

25^{LET}
revije

energetik



www.revija-energetik.si



ASTECH PRAVA IZBIRA:

1. USTREZNO DELOVANJE KLIMATSKO-PREZRAČEVALNIH SISTEMOV
2. PRAVILNO DELOVANJE NAPRAV ZA HLAJENJE SISTEMSKIH PROSTOROV
3. VZDRŽEVANJE SISTEMOV ZA POŽARNO VARNOST

ASTECH

ZANESLJIV PARTNER ZA SERVISIRANJE IN VZDRŽEVANJE
KLIMATSKO-PREZRAČEVALNIH SISTEMOV

POD ENO SONČNO STREHO!

Nadgradite svoj dom z vrhunsko
Petrol sončno elektrarno in
**izkoristite možnost za
99 % popusta*..**



*Prvih 100 kupcev, ki bo do 31.8.2018 opravilo nakup Petrol sončne elektrarne, bo pridobilo možnost, da osvoji 99 % popusta pri nakupu Petrol sončne elektrarne.



www.petrol.si/akcije-SE





PRED NAMI JE BOGATO SEJEMSKO DOGAJANJE

Sekcija je v prvem polletju veliko postorila, predvsem na področju več aktivnosti na letošnjem sejmu TECHEXPO, ki je odprl svoja vrata v drugi polovici meseca aprila in je do nedelje, 22. aprila predstavil novo sejemsko podobo predhodnega sejma ENERGETIKA. Letošnja predstavitev sekcije je potekala v hali L, kjer je v četrtek, 19. aprila potekalo tradicionalno državno prvenstvo dijakov srednjih šol, ki izobražujejo program strojnih instalacij. Tekmovanje je bilo izredno zanimivo, šole so se z velikim veseljem prijavile in naši sponzorji so s ponosom in velikodušno podprli dogodek. Več o samem tekmovanju in dogajanju, v nadaljevanju v reviji.

Osrednji dogodek zborničnega dela celotnega sistema v prvem polletju je bil vsekakor 16. Forum obrti in podjetništva. Letošnji je bil nekoliko poseben, saj so se kot sogovorniki na strani države tokrat znašli predsedniki večjih strank, ki so po javnomnenjskih anketah imele največ možnosti, da prebijejo parlamentarni prag. Sedaj po volitvah, je več ali manj jasno, katerim strankam je to uspelo. Več negotovosti pa je pri tem, kdo bo sestavljal novo vlado. Sedaj so na potezi tisti, ki jim je resnično mar tudi za učinkovito obrtno-podjetniško klimo, ki bo omogočala vsem segmentom gospodarstva razvoj, podporo in zakonodajo brez nepotrebnih ovir in predpisov. V prvih dneh junija so se vsi več ali manj ukvarjali z novo uredbo o varovanju osebnih podatkov. Bilo je ustvarjenega veliko nepotrebne preplaha, in z obsežno in v nekaterih členih nejasno zapisanimi predpisi omogočeno, da so se na trgu ponudnikov raznih delavnic in seminarjev znašli

tudi takšni, ki so želeli »na hitro nekaj zaslužiti«. Več o tem, kaj je potrebno vedeti, in na kaj je potrebno paziti pa v nadaljevanju revije.

Pred nami je poletni, dopustniški čas, ko se poslovno malo umirimo, vendar projekti se snujejo prav v takšnih dneh. Za jesen že sedaj napovedujemo veliko aktivnosti. Takoj v začetku septembra se bomo posvetili zaključnim pripravam na 51. MOS (Mednarodni obrtno podjetniški sejem v Celju), pripravljamo bogato in pestro sejemsko dogajanje. Letošnja predstavitev mariborske zbornice bo nekaj posebnega, saj zbornica praznuje 45 let delovanja. Tudi letos bi želeli obiskovalcem ponudi svetovalni dan na področju instalaterstva in energetike ter aktivno sodelovati na poslovnem srečanju v okviru EEN mreže v sodelovanju z OZS in MRA. Mednarodno poslovno srečanje v času 51. MOS v Celju, bo potekalo v četrtek, 13. septembra 2018, v Modri dvorani Celjskega sejmišča. Srečanje je namenjeno obrtnikom in podjetnikom, ki delujejo na področju; gradbeništva, elektro industrije, kovinske industrije, gradbeništva, obnovljivih virov energije, lesne industrije, plastike, logistike ... Rok za prijavo je 9. september 2018!

Ne smemo še spregledati, da bo prvo poslovno srečanje že na sejmu AGRA 28. 08. 2018 in prijave se že zbirajo!

Želimo vam veliko sproščenih poletnih dni, predvsem pa izkoristite poletje za počitek, dopust in tudi za kakšno izobraževanje in planiranje novih poslovnih priložnosti ter možnosti! Se vidimo v Celju na 51. MOS-u!

Leonida Polajnar

Koordinatorica revije Energetik

K a z a l o

- 1 Uvodnik
- 3 Novi sejem TechExpo
- 5 Kooperacijsko srečanje Meet4Business Agra 2018 na področju kmetijstva in živilstva
- 6 Astech, zanesljiv partner za servisiranje klimatizacije
- 9 Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov
- 9 Splošna uredba o varstvu osebnih podatkov – Uredba GDPR v veljavi po 25. 05. 2018
- 10 Geberit Volex - novi sistem za instalacije ogrevanja
- 12 Nepogrešljiv tudi za alergike
- 14 Panasonic daje na trg visokoučinkovito talno konzolo R32 za uporabo v stanovanjskih prostorih
- 16 Nov Zakon o plačilnih storitvah, storitvah izdajanja elektronskega denarja in plačilnih sistemih
- 18 Mariborski vodovod je prejel prvo nagrado za inovacijo družbeno odgovornih podjetniških praks
- 20 Prezračevalni sistemi getAir
- 22 Električno talno gretje MySun
- 24 Strm vzpon fotovoltaične panoge
- 26 Da bo poletno razvajanje s piko na i
- 28 Saint-Gobain
- 30 Teorija..., ...in praksa
- 32 Veliki sistemi za velike prostore
- 34 Multifunkcijska naprava Giaflex Preso-mat duo nova 5000-s v novem obratu revoz »kataforeza« v Novem mestu
- 36 Zakaj je Buderus-Bosch toplotna črpalka zrak-voda prava odločitev za vaš dom?
- 38 C- TEMAlp
- 39 Splošna uredba o varstvu osebnih podatkov – Uredba GDPR v veljavi po 25. 05. 2018 (nadaljevanje 9 strani)
- 39 Geberit odpira novo poglavje
- 40 JUPOL znova med najbolj zaupanja vrednimi blagovnimi znamkami
- 41 Vabilo razstavljalcem in obiskovalcem k udeležbi na sejmi na katerih bo prisotna OOO Maribor v mesecih: Avgust/September 2018
- 42 Hladiva sedanosti, prihodnosti in razlogi za spremembo
- 44 Ste podjetje, ki želi imeti dostop do storitev na področju prenosa lastništva podjetja?
- 45 VABILO na delavnico "Priprava izvoznega načrta"
- 46 Promocija revije Energetik
- 48 Razpis za izbor primerne ustanove za izvedbo slikopleskarske akcije

Stran Seznam oglaševalcev

Naslovnica **ASTECH**Ovitek 2 **PETROL**15 **PANASONIC**17 **KOLPA**19 **MARIBORSKI VODOVOD**21 **KLIMA ELEKTRO**23 **KOOP-TRGOVINA**25 **ENERGETIK ENERGIJA**27 **REMAX**28 **SAINT-GOBAIN**31 **KALCER**33 **SOLATUBE**35 **GIA-S**37 **KOVINTRADE**43 **VIP TEHNIKA**Ovitek 3 **LUNOS**Ovitek 4 **GEBERIT****SLOVENSKA STROKOVNA REVIIJA INSTALATERJEV-ENERGETIKOV**

Ustanovitelj in izdajatelj: OOO Maribor,
Seksija instalaterjev-energetikov.

Glavni in odgovorni urednik: Danilo Brdnik
e-pošta: termoservis@triera.net

Koordinator revije: Leonida Polajnar,
tel.: 02/33 03 510, Gsm: 051 662 119, e-pošta: leonida.polajnar@oos.si

Marketing: mag. Olga Poslek s.p., GSM: 041 889 942
in 040 580 519, e-pošta: olga.poslek@gmail.com

Lektoriranje: Dragica Krašovec Gojkošek s.p.

Tisk: Evrografis d.o.o., naklada: 3.000 izvodov.

Oblikovanje in tehnično urejanje: Andrej Požar
Druga podoba s.p.

Naslov uredništva: Območna obrtno-podjetniška zbornica Maribor,
Titova cesta 63, 2000 Maribor,
telefon: (02) 330 35 10, 330 35 00 (h.c.); fax: (02) 30 00 491.

Partner pri izdajanju revije je Seksija instalaterjev-energetikov
pri Obrtno-podjetniški zbornici Slovenije.

Revija Energetik sodi med strokovne revije in je v celoti brezplačna.
Revija izide 6 krat letno.

Za vsebino oglasov revija Energetik ne odgovarja!

NOVI SEJEM TECHEXPO

Pomlad 2018 je čas novih začetkov, optimizma in energije. V tem duhu je minil nekoč dobro prepoznaven in uveljavljen sejem, poimenovan 'Sejem Energetika', ki se je nadgradil in preimenoval v sejem TechExpo. Glede preimenovanja je bilo kar precej razprav, vendar je prevladovala ideja o večjem, boljšem in bolj pestrem zastopanju različnih panog na enem mestu. Tako se je lahko obiskovalcu hkrati ponudilo več novosti, zanimivosti in inovacij iz področij energetike, industrijskega vzdrževanja in čiščenja, avtomatizacije, mehatronike in industrijske elektronike ter lesno-obdelovalnih strojev in orodij, repro materiala in gozdnih tehnologij.

Iz področja energetike so se predstavili vodilni proizvajalci ogrevalnih sistemov, od biomase, pa vse do toplotnih črpalk. Pridružili so se razstavljalci prezračevalnih naprav, rekuperatorjev, klimatskih naprav, večnamenskih kompresorjev in sistemov za čiščenje zraka. Opazili smo lahko številne tehnične rešitve in profesionalno merilno regulacijsko opremo za področja industrije in industrijskih procesov, energetike, pare, ogrevanja in prezračevanja stavb, daljinskega in centralnega ogrevanja, kakor tudi zanimive rešitve za obdelavo in pripravo hladilnih, ogrevalnih, pitnih in tehnoloških voda.

Na sejmu TechExpo se je prvi dan, v sredo 18. aprila obeležil tudi 'Dan slovenskih instalaterjev-energetikov'. V strokovnem delu je g. Marko Rojs iz Energetske agencije za Podravje – ENERGAP, pripravil zanimivo predavanje na temo 'Dimenzioniranje energetskih sistemov in načrtovanje prihrankov'. Znotraj predavanja je osvetlil potrebne robne pogoje, oziroma podatke za korektno dimenzi-

oniranje. Poudaril je kako so koristna orodja za izvedbo izračuna ter najpogostejše težave s katerimi se soočamo pri navedeni tematiki. Izpostavil je pomen kvalitetnih meritev in energetskega knjigovodstva, za izračun primerno dimenzioniranega ogrevalnega sistema in optimalno delovanje le tega.

V okviru dneva slovenskih instalaterjev-energetikov, je potekalo tudi praznovanje ob 25 letni obletnici izdajanja revije Energetik, na katerem je



Predaval je g. **Marko Rojs**, Energetska agencija za Podravje – ENERGAP

bila predstavljena kronologija razvoja revije skozi čas, prav tako pa so bile podeljene tudi zahvale.

Na drugi dan sejma v četrtek, je potekalo tekmovanje dijakov srednjih poklicnih šol Slovenije, ki se izobražujejo za poklic 'instalater strojnih instalacij'. Takšno tekmovanje je odlična priložnost za predstavitev tega deficitarnega, a zelo iskanega in dinamičnega poklica. V zadnjih nekaj letih so ti dijaki po končanju šolanja s svojim poklicem, in že v času šolanja znotraj obvezne prakse, s pridobljenimi izkušnjami, zelo iskan kader. Saj praktično nimajo težav pri iskanju prve zaposlitve. Sposobni in podjetni instalater strojnih instalacij je dandanes obetaven, cenjen in dobro plačan poklic. Zato so tovrstne prireditve namenjene k še dodatni popularizaciji tega zanimivega in iskanega poklica.

Dijaki sedmih srednjih šol, ki se izobražujejo za poklic instalater strojnih instalacij so se tako pomerili v



Uvodni teoretični del tekmovanja je otvoril g. **Danilo Brdnik**, glavni in odgovorni urednik revije Energetik in predsednik SIEM.

treh nalogah, v eni teoretični in v dveh praktičnih nalogah (priklučitev dveh radiatorjev na sistem centralnega ogrevanja in nastavitve količine splakovanja na podometnem WC kotličku). Glavni pokrovitelj tekmovanja je bilo podjetje Geberit d.o.o., ki je prispevalo tudi ves potreben material za izvedbo državnega prvenstva.

Najboljše sta se odrezala dijaka Tehniškega centra Maribor, Domen Hren in Klemen Blažič, pod mentorstvom g. Marka Juršiča in osvojila prvo mesto. Drugo mesto sta osvojila Denis Grobelnik in Andraž Rosenstein pod mentorstvom g. Bojana Horvata iz Srednje šole za strojništvo, mehatroniko in medije Celje, tretje mesto pa sta si prislužila Tilen Kvas in Janez Gošte iz Srednje tehniške in poklicne šole Trbovlje, pod mentorstvom g. Miroslava Romiha. Vsem zmagovalcem še enkrat iskreno čestitamo!

In tako se je po štirih dneh druženja, izmenjave idej, sklepanja novih poslov in poslovnih priložnosti zaključil povsem nov, poln novih idej in izkušenj, sejem TechExpo 2018. Organizatorji že načrtujejo razširitev ponudbe in vsebin za TechExpo 2020 in se veselijo zadovoljnih obiskovalcev in inovativnih razstavljalcev.

Dragica Krašovec Gojkošek



Utrinek tekmovanja



Zmagovalci in njihovi mentorji

Zmagovalci



Tekmovanje je vodil predsednik komisije, ki je ekipam natančno razložil potek praktičnega dela tekmovanja, g. Dajčman Bojan, direktor DA BO MONT, d.o.o.

KOOPERACIJSKO SREČANJE MEET4BUSINESS AGRA 2018 NA PODROČJU KMETIJSTVA IN ŽIVILSTVA

Mariborska razvojna agencija/Enterprise Europe Network organizira kooperacijsko srečanje MEET4BUSINESS Agra 2018, ki bo potekalo 28. avgusta 2018 v Gornji Radgoni, v okviru 56. Mednarodnega Kmetijskega Živilskega Sejma AGRA 2018.

AGRA, 56. Mednarodni kmetijsko-živilski sejem, je največji in najpomembnejši tovrstni sejem v tem delu Evrope. Takšen je, ker mu je uspelo v sodobnost prenesti stoletja strasti do obdelave zemlje, in izkušenj pridelave kakovostne hrane iz starejših generacij na nove generacije. Takšen bo tudi jutri, saj zagotavlja transfer novih poslovnih in strokovnih znanj, spoznanj in tehnologij iz mlade, v zrelo generacijo pridelovalcev in predelovalcev.

Kooperacijsko srečanje predstavlja edinstveno priložnost podjetjem, obrtnikom, organizacijam in zainteresiranim posameznikom, za navezovanje stikov in izmenjavo izkušenj s potencialnimi poslovnimi partnerji iz Slovenije in evropskih držav. Program je sestavljen tako, da na podlagi vnaprej izbranih srečanj omogoča podje-

tjem individualne sestanke s potencialnimi partnerji.

Tematska področja:

- prehrana,
- kmetijstvo,
- embalaža, tehnike pakiranja,
- logistika in
- gozdarstvo.

Prijava na spletni povezavi:

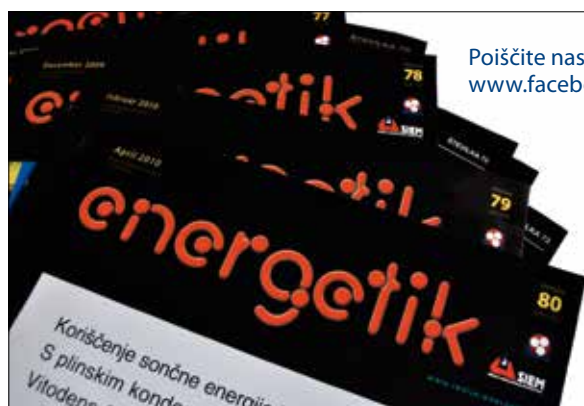
<http://meet4businessagra2018.talkb2b.net/>

*Rok za prijavo: 20. 8. 2018.

Cesta na Stadion 2,
9250 Gornja Radgona.



*Prijavljeni udeleženci, ki se srečanja ne bodo udeležili, oz. se ne bodo pravočasno odjavili, bodo plačali 50 EUR.



Poiščite nas na Facebooku!
www.facebook.com/revijaEnergetik

25 LET
revije

www.revija-energetik.si

Odzivnost, strokovnost in kakovost

ASTECH, ZANESLJIV PARTNER ZA SERVISIRANJE KLIMATIZACIJE

Astech je vodilni ponudnik servisnih in vzdrževalnih storitev klimatsko-prezračevalnih sistemov. Njihova dvajsetčlanska ekipa z visoko specializirano zagotavlja najbolj zanesljiv in najhitrejši servis za klimatizacijo, v Sloveniji že 17 let. Njihovi zaščitni znaki so hitra odzivnost, visoka kakovost storitev, zanesljivost in trdni partnerski odnosi s strankami, med katerimi so številna prepoznana podjetja in javne ustanove, denimo DARS, Domel, ELES, Elektro Ljubljana, Elektro Primorska, Helios, Petrol, Pošta Slovenije, Telekom Slovenije, Zavarovalnica Triglav.

Na področju klimatizacije in prezračevanja danes ni izziva, ki mu v podjetju Astech ne bi bili kos. V sedemnajstih letih poslovanja so pridobili bogate izkušnje, s katerimi v poslovnih in stanovanjskih objektih zagotavljajo pravilno delovanje sistemov za hlajenje, klimatizacijo, prezračevanje ter požarno varnost. S svojimi storitvami tako neposredno prispevajo k soustvarjanju zdravega in varnega okolja v zaprtih prostorih, daljši življenjski dobi naprav ter viso-

ki energetski učinkovitosti stavb. V Sloveniji in tujini danes redno vzdržujejo že preko 50.000 klimatskih naprav in sistemov.

Zakaj izbrati Astech za svojega partnerja?

► Ker je zanesljiv.

V Astechu držijo dano besedo in uresničujejo obljube. To potrjujejo vodilna slovenska podjetja in javne ustanove, ki že vrsto let sodelujejo z Astechom, ter certifikat kakovosti ISO 9001, ki so ga v podjetju pridobili med prvimi v panogi.

► Ker nudi vse na enem mestu.

Astech nudi celoten spekter storitev, od svetovanja do najzahtevnejših servisnih del.

► Ker urgentno popravilo opravi takoj.

Ob okvari klimatsko-prezračeval-

Astech se uvršča med 1% podjetij v Sloveniji z najvišjo oceno bonitetne odličnosti.

nega sistema ekipa podjetja Astech takoj priskoči na pomoč. Serviserji so 24 ur dnevno in vse dni v letu, pripravljeni odpravljati okvare, ki potrebujejo hitro popravilo.

► Ker je podjetje visoko specializirano.

Astech je prvo slovensko podjetje, ki je osredotočeno izključno na storitve servisiranja in vzdrževanja klimatsko-prezračevalnih sistemov. Vsi serviserji Astecha so na seznamu pooblaščenih serviserjev Agencije RS za okolje.



► Ker serviserje odlikujejo dolgoletne izkušnje.

V Sloveniji se s servisiranjem in vzdrževanjem klimatskih naprav in sistemov ukvarja preko 500 podjetij, med katerimi je Astech že 17 let prva izbira strank. Podjetje Astech je opravilo že preko 300.000 vzdrževalnih in servisnih posegov.

► Ker je sodelovanje z njimi enostavno.

Za prijavo okvare in naročanje storitev podjetja Astech zadostuje ta le klik ali klic. Vse naslednje faze do hitrega popravila uredijo skrbniki strank v podjetju. Astech je prvo podjetje v Sloveniji z lastno mobilno aplikacijo za naročanje urgentnih servisnih posegov s področja klimatizacije HelpAS.

► Ker je poslovanje z njimi cenovno učinkovito.

Astech s hitro in strokovno opravljenim delom zagotavlja, da za vzdrževanje plačate le toliko, kot je zares potrebno. Z visoko kakovostjo storitev skrbi tudi za dolgo življenjsko dobo, in energetske učinkovitost klimatsko-prezračevalnega sistema, kar znatno zniža stroške klimatizacije.

Kaj Astech nudi poslovnim partnerjem?

Astech omogoča strokovno svetovanje, instalacijo, vzdrževanje in servisiranje vseh delov klimatsko-prezračevalnih sistemov:

- klimatov,
- split klimatskih naprav,
- ventilatorskih konvektorjev,
- hladilnih agregatov,
- požarnih loput,
- toplotnih postaj,
- regulacije ogrevalnih naprav,
- upravljanja s sistemom na daljavo.

Zakaj je redno servisiranje ključno?

1 Zdravo in udobno delovno okolje

Astech s kakovostno opravljenimi storitvami bistveno prispeva k zdrave-

mu in ugodnemu okolju v poslovnih, industrijskih in stanovanjskih objektih, kjer danes preživimo veliko večino časa.

V poslovnih prostorih s strokovnim vzdrževanjem klimatsko-prezračevalnih sistemov zagotavlja:

- **svež in očiščen zrak** z nizko vsebnostjo onesnaževal,
- **ugodno temperaturo** v prostoru,
- **ustrezen pretok zraka, brez neprijetnega prepiha.**

2 Pravilno hlajenje sistemskih prostorov

Sistemi za hlajenje poleg ustvarjanja udobnega okolja v toplejšem delu leta, igrajo ključno vlogo v sistemskih prostorih. Od pravilnega hlajenja je odvisno delovanje mnogih elektronskih naprav, ki sproščajo velike količine toplotne energije, in bi se ob pregrevanju zaustavile.

Mobilna aplikacija HelpAS, spletna aplikacija za vodenje evidenc servisnih posegov in mobilna aplikacija za upravljanje klimatizacije

V Astechu z mislijo na stranke ves čas razvijajo nove rešitve, ki poenostavljajo sodelovanje in prihranijo čas. Kot prvo podjetje v branži svojim poslovnim partnerjem nudijo tri izjemno učinkovite aplikacije:

- lastno **mobilno aplikacijo HelpAS** za naročanje urgentnih servisnih posegov,
- lastno **spletno aplikacijo za vodenje evidenc servisnih posegov,**
- **mobilno aplikacijo za upravljanje klimatsko-prezračevalnih sistemov na daljavo** ter samodejno alarmiranje v primeru okvar.

Astech vzdržuje in servisira zahtevne sisteme za tehnično hlajenje s področja:

- medicine,
- informacijskih tehnologij,
- telekomunikacij,
- elektrodistribucije,
- prometa.

Poslovni partnerji cenijo hiter odziv ekipe Astecha v primeru okvar, ki bi lahko ob prepoznavnem popravilu povzročile veliko poslovno škodo.

3 Požarna varnost

Ognjenim zubljem v poslovnih prostorih najpogosteje botrujejo gradbene in tehnične pomanjkljivosti. Lastniki in upravljalci stavb lahko z izbiro izkušenega in strokovno usposobljenega izvajalca bistveno prispevajo k požarni varnosti.

Astech vzdržuje sisteme za požarno varnost v celoti. Izvaja servisne posege:

- aktivnih požarnih loput, ki v primeru požara preprečijo širjenje ognja po prezračevalnem sistemu,
- sistemov za vzpostavljanje nadtlaka v prostoru ter
- sistemov za odvod dima in toplote iz prostora (dimoodvodnih loput in dimoodvodnih ventilatorjev), ki v primeru požara ljudem omogočajo varen umik.

V vseh tipih objektov

Astech vzdržuje in servisira klimatsko-prezračevalne sisteme v:

- poslovnih zgradbah,
- trgovskih centrih,
- bolnišnicah,
- proizvodnih halah,
- hotelih,
- prometni infrastrukturi,
- parkirnih hišah,
- večstanovanjskih objektih.

Med Astechovimi zadovoljnimi strankami so številna prepoznana podjetja in javne ustanove, denimo Alpina, DARS, Domel, ELES, Elektro Ljubljana, Elektro Primorska, Fructal, Grand Hotel Union, Helios, Luka Koper, Slovenske železnice, Ilirija, Kontrola zračnega prometa ➡

Slovenije, Lek, Petrol, Pošta Slovenije, Slorest, SiQ, SPAR Slovenija, Telekom Slovenije, Zavarovalnica Triglav.

Nižja poraba energije, nižji ogljični odtis objektov

Redno vzdrževanje in strokovno servisiranje bistveno prispeva k energetsko učinkovitemu delovanju klimatsko-prezračevalnih sistemov v objektih. Zanesljiv servis poleg pravilnega delovanja sistemov tako pomeni tudi ugoden račun za elektriko, nizke stroške življenjskega cikla klimatsko-prezračevalnega sistema ter nižji ogljični odtis objektov.

Mimogrede, ste na cesti že srečali tega lepotca?

Gre za Astechovo servisno vozilo. 24 ur dnevno je na terenu 12 tovrstnih servisnih vozil, s katerimi v Astechu rešujejo nujne okvare v objektih poslovnih partnerjev.

Kontakt:

Astech d.o.o.
Obrtna cona Logatec 6A
1370 Logatec
T: 01 750 85 00

E: astech@astech.si

www.astech.si

Spletna aplikacija za
evidence:
evidence.astech.si

Preko

50.000

klimatskih naprav in sistemov servisira Astech.

Več kot

300.000

servisnih posegov je uspešno opravil Astech.

Najkasneje v

2 urah

je servisna ekipa podjetja Astech na mestu okvare v nujnih primerih.

24/7

Ekipa podjetja Astech je pripravljena reševati nujne primere vse dni v letu.



KLIMATSKI SISTEMI

ASTECH

Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov

31. 05. 2018, je bil v Uradnem listu objavljen novi PRAVILNIK o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov, ki prične veljati danes, 1. 6. 2018 (istočasno, s pričetkom uporabe novega Gradbenega zakona).

Pravilnik določa vse v povezavi z dokumentacijo za dovoljenja in samo gradnjo. Določa pravila glede izdelave dokazila o zanesljivosti objekta (dokazilo mora izdelati izvajalec), in predpisuje obrazce, ki se uporabljajo v postopkih graditve.

Za izvajalce je pomembna informacija, da bo moral investitor v prijavi o pričetku gradnje navesti izvajalce, s katerimi bo sklenil pogodbe o izvajanju del, oziroma navesti sebe, če bo gradil sam.

Zelo pomemben je tudi 31. člen pravilnika, ki v prehodnih določbah govori, katera dokumentacija in na kakšen način se le ta lahko uporablja v prehodnem obdobju, ki traja vse do konca leta 2020.

Glede na pomembnost pravilnika je vsekakor smiselno, da se ga vsaj enkrat prebere v celoti in preuči, kdaj in kako bi se lahko srečevali z vsebinami tudi v svoji praksi.

Pravilnik najdete na spodaj navedeni spletni strani ali s pomočjo QR code.

<https://www.uradni-list.si/glasilo-uradni-list-rs/vsebina/2018-01-1840/pravilnik-o-podrobnejši-vsebinsi-dokumentacije-in-obrazcih-povezanih-z-graditvijo-objektov/>



SPLOŠNA UREDBA O VARSTVU OSEBNIH PODATKOV – UREDBA GDPR V VELJAVI PO 25. 05. 2018

25. 5. 2018 se začne uporabljati Splošna uredba o varstvu podatkov

Skrajni čas je, da preverite, kako se bo nova Uredba GDPR, ki se bo uporabljala za podjetja, ki kakorkoli zbirajo, hranijo ali uporabljajo osebne podatke, vplivala na vaše poslovanje. Zato bi vas želeli opozoriti na nekatere bistvene člene, ki jih morate upoštevati:

➤ Po 25. 5. 2018 je potrebno imeti sklenjene ustrezne pogodbe s pogodbenimi obdelovalci osebnih podatkov: računovodske storitve, kadrovske agencije, IKT storitve, trženje in marketing. V kolikor še vaši zunanji izvajalci niso kontaktirali z vami in z njimi niste podpisali POGODBE O OBDELAVI OSEBNIH PODATKOV, jih morate na to opozoriti, ker ste vi upravljavec osebnih podatkov, ki jih posredujete izvajalcu!



Bodite pozorni tudi na pogodbo z zunanjim obdelovalcem glede videonadzora! Vzorce pogodb najdete na: <https://www.ip-rs.si/obrazci/varstvo-osebni-podatkov/>

➤ V primeru varnostnih incidentov, kar pomeni vdor v vaše evidence, kjer imate shranjene zbirke osebnih podatkov (o zaposlenih, o vaših strankah, dobaviteljih, naročnikih itd.) je potrebno oddati uradno obvestilo nadzornemu organu in sporočilo posamezniku na katerega se nanašajo osebni podatki.

Nadzorni organ je v tem primeru informacijski pooblaščenec RS. Tukaj bodite predvsem pazljivi pri prenosnih računalnikih, da imate vse potrebne zaščite za uporabo računalnika opremljene z gesli, saj s tem lahko ob kraji ali izgubi preprečite vdor v vaše evidence oziroma baze osebnih podatkov, ki jih hranite!

GEBERIT VOLEX - NOVI SISTEM ZA INSTALACIJE OGREVANJA

Če želite svojemu podjetju zagotoviti dolgoročen uspeh, morajo sistemi, ki jih vgradite, delovati učinkovito in brezhibno. Sistem Geberit Volex za ogrevanje, vam ponuja enostaven pristop; enostavna vgradnja – enostavna uporaba! Geberit sedaj ponuja celovit sistem za radiacijsko ogrevanje in hlajenje z upravljanjem temperature. Modularne naprave lahko medsebojno kombinirate za doseganje optimalnega temperaturnega režima in delovanja. Zaradi modularnosti lahko sistem kasneje tudi podaljšate.

tudi sistem Geberit Volex opravi obsežne analize in številne preizkuse v pogojih resničnega življenja in tudi v najbolj neugodnih pogojih. Osredotočili smo se predvsem na praktičnost in preprosto uporabo med namestitvijo.

Glavna upravljalna enota Geberit

Glavna upravljalna enota upravlja hlajenje in ogrevanje v vseh prostorih. Ena enota lahko upravlja do 6 območij (ali prostorov), sistem pa je mogoče nadgraditi z do šestimi upravljalnimi enotami za do 30 območij. Vsak hladilni ali ogrevalni krogotok je mogoče prilagoditi z uporabo modularnih naprav za različne namene. Glavna upravljalna enota se napaja z napetostjo 24 V ali 230 V.

Najsodobnejša zanesljivost in odlična vrednost

Izdelki iz sistema Geberit Volex obsegajo vse, kar je potrebno za namestitev sistemov talnega ogrevanja, vključno z razdelilniki, čepastimi izolacijskimi ploščami, cevnimi zatiči, razdelilnimi omarami in še veliko več. S pomočjo barriernega sloja iz materiala EVOH so enoslojne cevi difuzijsko tesne, kar učinkovito zmanjša oksidacijske procese v grelnem krogotoku. Enoslojne cevi so na voljo v dveh premerih, in sicer 16 in 20 mm. Podjetje Geberit ponuja celovit sistem regulacije za površinsko ogrevanje in hlajenje. Modularne naprave se lahko kombinirajo tako, da zagotavljajo učinkovito delovanje, in s tem ustvarjajo maksimalno udobno sobno klimo. Zaradi svoje modularnosti se lahko sistem naknadno podaljša.

V celoti odobren

Sistem Geberit Volex je na vseh pomembnih trgih pridobil dovoljenje za uporabo. Tako kot vsak izdelek Geberit je





Prava temperatura za vsak prostor

Digitalna sobna enota Geberit je namenjena enostavnemu in udobnemu upravljanju temperature v prostorih. Ima velik osvetljen zaslon in s svojim sodobnim in elegantnim videzom ustreza vsakemu stilu interierja.

- Možnost programiranja časovnih nastavitev.
- Način upravljanja "master" omogoča posamezni sobni enoti krovno upravljanje vseh preostalih sobnih enot.
- Nadgrajena različica sobne enote poleg funkcije Party in Eco, omogoča tudi prikaz kakovosti zraka v prostoru, vlažnosti zraka in zračnega tlaka.
- Na voljo je tudi brezžična izvedba, ki omogoča lažjo in prilagodljivejšo vgradnjo.
- Velik osvetljen LCD zaslon.

Sistemski pristop

Sistem za talno ogrevanje Geberit Volex omogoča veliko različnih kombinacij za priključevanje.



Zunanji temperaturni senzor

Merjenje zunanje temperature pomaga upravljati temperaturo v prostorih. Tako je ogrevanje udobnejše in varčnejše.



*Najboljši prezračevalni sistem
za novogradnje in sanacije*

PE Ljubljana

080 73 13

PE Maribor

080 71 86

OGLASNO SPOROČILO

Navdušenje nad prezračevalnim sistemom Lunos ne poneha

NEPOGREŠLJIV TUDI ZA ALERGIKE

»Kaj naj rečem,
navdušen sem!
Sem alergičen na cvetni
prah in mi svež zrak,
ki ga imam zdaj v svojem
domu, zelo veliko
pomeni.«

Tokrat smo se o decentralnem prezračevalnem sistemu Lunos pogovarjali s Tomažem Kolaričem, ki se je zanj odločil zaradi preventive, pa tudi zato, ker je alergik. Čeprav so sistem v njegovem domu vgradili šele pred dobrim mesecem, že zdaj vidi, da je bila to dobra odločitev.

»Z ženo sva se za prezračevalni sistem Lunos odločila, ker sva zelo veliko zdoma,« pogovor začne Tomaž, ki ga ujamemo v Bratislavi. Nekje na poti si kljub vsemu najde čas, da nam zaupa svojo izkušnjo z na novo vgrajenim prezračevalnim sistemom. »Ker živiva

v novogradnji, težav s plesnijo in odvečno vlago še nisva imela, se pa zavedava, da bi se lahko zaradi dobre izolacije hitro pojavili. Odkar imava prezračevalni sistem, se hiša sama zrači, tudi kadar naju ni doma,« pove zadovoljno.

Presenečen nad montažo

Ker je Tomaževa hiša nova, je bil njegov največji strah, kako bo videti vgradnja prezračevalnega sistema. Vendar je bil prijetno presenečen.

»Šel sem v službo, in ko sem se vrnil domov, je bilo že vse narejeno in pospravljeno. Monterji so opravili res odlično in hvalevredno delo,« nam

Ni redkost, da podjetja za oglaševanje svojih izdelkov najamejo in plačajo ljudi, da v reklami opevajo izdelek, ki ga najverjetneje še niso preizkusili. A če prodaja izdelek, ki dejansko služi svojemu namenu, takšne igrice in pretveze niso potrebne. Takšni izdelki govorijo sami zase, ali kot pravi znani rek, dobra roba se sama hvali. No, če se že ne more hvaliti sama, pa jo kar ne morejo prehvaliti ljudje, ki jo uporabljajo. In točno tako je videti, ko se človek začne pogovarjati z ljudmi, ki imajo v svojem domu decentralni prezračevalni sistem Lunos. Več kot sedem tisoč ljudi v Sloveniji

ga že ima in niti eden izmed njih o njem nima povedati nič slabega. Ravno nasprotno, s komerkoli smo se pogovarjali v zadnjih letih, nam je navdušeno pripovedoval, kako ima po zaslugi omenjenega prezračevalnega sistema v svojem domu bolj svež zrak ter kako je srečen, da se mu je uspelo rešiti zatohlosti, odvečne vlage in plesni. Te izkušnje iz prve roke so vredne največ in se prav gotovo lahko postavijo tesno ob bok mnogim prestižnim mednarodnim nagradam, ki jih je podjetje Lunos prejelo za svoje prezračevalne sisteme.



Milan Kuster,
direktor podjetja
Lunos, d.o.o.

Decentralni prezračevalni sistem Lunos zrači in v prostor dovaja čist zrak, ne da bi bilo kadarkoli sploh treba odpreti okna. To je še posebej dobrodošlo pozimi, ko lahko na ta način precej privarčujemo pri kurjavi.



»Ker živiva v novogradnji, težav s plesnijo in odvečno vlago še nisva imela, se pa zavedava, da bi se lahko to zaradi dobre izolacije hitro spremenilo. Z vgradnjo decentralnega prezračevalnega sistema Lunos sva to že vnaprej preprečila.«

zaupa sogovornik, ki si še zdaleč ni predstavljal, da bo montaža potekala tako preprosto. Toda ob pravih mojstrih je to več kot očitno povsem mogoče.

Pravi balzam za alergike

Na vprašanje, kako je zadovoljen s samim delovanjem prezračevalnega

sistema Lunos, odgovarja: »Kaj naj rečem, navdušen sem! Sem alergičen na cvetni prah in mi svež zrak, ki ga imam zdaj v svojem domu, zelo veliko pomeni.« Če bi moral za dovajanje svežega zraka odpirati okna, bi v svoj dom povabil tudi alergene, kar bi njegovo počutje v hipu spremenilo na slabše. Tako pa svež zrak neprestano dovaja prezračevalni sistem, ki hkrati poskrbi, da cvetni prah in drugi alergeni, ki v spomladanskem času dražijo dihala vse več ljudi, ostanejo zunaj.

Nič več skrbi

Tomaž v prezračevalnem sistemu Lunos vidi veliko prednosti, ki jih ob koncu pogovora tudi izpostavi: »Človek nima več skrbi z rednim prezračevanjem, saj to namesto njega in pogosto veliko učinkoviteje počne vgrajeni sistem. Tako se v domu odpravijo težave, kot so slab zrak, vlaga, plesen, in kar je zame zelo pomembno, prepreči se vdor cvetnega prahu in drugih alergenov v notranje prostore. Osebnost sem s prezračevalnim sistemom zelo zadovoljen in ga priporočam tudi vsem drugim. Decentralni prezračevalni sistem Lunos je 'top'!«

PREVERJENA IN DOKAZANA UČINKOVITOST

Najpomembnejši sestavni del prezračevalnega sistema, ki ga ponuja le Lunos, so filtri za cvetni prah, zaradi katerih lahko alergiki v svojem domu zadihajo s polnimi pljuči in se naužijejo svežega zunanjega zraka, ki jim ga v dom dovaja učinkovit prezračevalni sistem. Sestavljajo ga najkakovostnejši filtri, ki filtrirajo 90 odstotkov prašnih mikrodlecev, kot so cvetni prah, fini zunanji prah, smog in cigaretne dim. Filter za cvetni prah je testiral inštitut SLG Prüf- und Zertifizierungs GmbH, ki je dokazal 90-odstotno stopnjo učinkovitosti filtracije cvetnega prahu, cigaretne dima in finega prahu. Ob uporabi prezračevalnega sistema Lunos lahko tako tudi alergiki v svojem domu brez neprijetnih posledic dihajo svež zrak.

Modro prezračevanje za zeleno prihodnost.

www.lunos.si

Lunos
energy-efficient



Ne pozabite na prezračevanje

Poskrbite za svoje zdravje

• Odpravite odvečno vlago in plesen

• Prihranite pri ogrevanju

Eko sklad
Slovenski
okoljski
javni sklad

PANASONIC DAJE NA TRG VISOKOUČINKOVITO TALNO KONZOLO R32 ZA UPORABO V STANOVANJSKIH PROSTORIH

- Vključuje nov sistem za čiščenje zraka nanoe™ X
- Izredno tiha tehnologija
- Elegantna oblika, popolna za sodobne prostore

Nova talna konzola Panasonic za uporabo v stanovanjskih prostorih, se ponaša z elegantno obliko in visoko učinkovitostjo, z oceno A++, zaradi česar je popolna alternativa tradicionalnim radiatorjem. Nova talna konzola, ki je del Panasonicovega razreda UFE, lastnikom domov omogoča, da pozimi svoj dom ogrejejo, poleti pa ohladijo.

Na voljo v snežno beli barvi. Zaradi kompaktne zasnove talna konzola ustreza večini bivalnih prostorov ali spalnic. Majhna širina omogoča enostavno namestitvev (600 v x 750 š x 207 d mm). Enoto je mogoče namestiti neposredno na tla ali pod okno, za še večjo diskretnost pa jo je mogoče delno skriti v steno.



Na voljo so štiri različne zmogljivosti, s katerimi se konzola prilagodi zahtevam vsakega prostora: 2,5 kW (CS-Z25UFEAW), 3,5 kW (CS-Z35UFEAW) in 5 kW (CS-Z50UFEAW) za sistema Multi

in Single Splitter enota z 2 kW (CS-MZ20UFEA) samo za sistem Multi-Split. Privlačen estetski in za uporabo enostaven infrardeč daljinski upravljalnik prispeva k temu, da se sistem talne konzole brez težav sklada s kakršno koli zasnovo notranje opreme doma.

Izjemno notranje udobje

Samodejno navpično in vodoravno pihanje z vrha enote omogoča enakomeren pretok zraka v prostor. V načinu ogrevanja pretok zraka poteka v smeri navzgor in navzdol. V načinu hlajenja pretok svežega zraka poteka v smeri navzgor. Zvočna raven konzole z izjemno tihim delovanjem z 20 dB (a) pri nizki hitrosti (zvoč šepetanja), je bila zasnovana za mirno preživljanje časa doma.



Prav tako je zahvaljujoč Panasonicovemu novemu sistemu nanoe™ X izboljšano čiščenje zraka za bolj svež in bolj zdrav zrak. Na osnovi tehnologije ionizacije lahko deluje hkrati z ogrevanjem ali hlajenjem in iz zraka odstrani cvetni prah, onesnažen zrak, glive in celo cigaretni dim. Prav tako zmanjšuje neprijetne vonjave v prostoru in vključuje notranji odstranjevalec vlage, s katerim omeji širjenje plesni in bakterij. Tehnologija nanoe™ X prav tako prispeva k nadzoru alergenov, bakterij in virusov. Gre za stroškovno učinkovit način izboljšanja higiene zraka s preprečevanjem prenosa povzročiteljev bolezni po zraku.

Visoka zmogljivost A++/ A++

Vgradnja hladilnega sredstva R32 omogoča, da nova talna konzola deluje z večjo učinkovitostjo kot rešitve R410A. Njena zmogljivost je ocenjena z razredom A++ v načinu ogrevanja in A++ v načinu hlajenja. Talna konzola deluje v načinu ogrevanja do temperature -15 °C in v načinu hlajenja do temperature +43 °C.





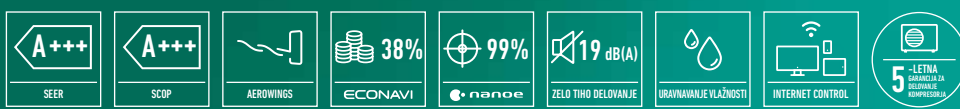
PRIHODNOST JE ZDAJ ZELENA,
UČINKOVITA IN ZDRAVA



Nova Ethera, zadnja generacija klima naprav

S svojo elegantno zasnovo, nova Ethera zagotavlja veliko več kot samo hlajenje in ogrevanje prostorov. Zahvaljujoč visoki učinkovitosti razreda A+++ je ena najbolj varčnejših klimatskih naprav na tržišču. Nove enote uporabljajo R32 hladilno sredstvo, ki zagotavlja večjo učinkovitost in manjši učinek na globalno segrevanje.

Panasonic si s svojo inovativno tehnologijo prizadeva ustvariti boljše življenje in boljši svet.



Poleg tega delovanje s hladilnim sredstvom R32 omogoča znatno manjši vpliv na globalno segrevanje, pri čemer je potencial globalnega segrevanja sredstva R32 trikrat manjši v primerjavi z R410A.

Upravljanje prek spleta

Lastniki domov, končni uporabniki ali lastniki malih podjetij lahko se-



daj uporabljajo novo 100 % napravo Panasonic (izbirno) ali si prenesejo aplikacijo »Panasonic AC Controller« za daljinsko upravljanje do 10 različnih lokacij z 20 notranjimi enotami na lokacijo. Upravljanje je kadar koli in kjer koli, na voljo prek pametnega telefona ali tablice.

Ta nastavev uporabniku omogoča optimizacijo udobja, nadzor nad porabo in upravljanje specifičnih funkcij vsake enote. Aplikacija, ki je na voljo z operacijskima sistemoma iOS in Android, je enostavna za uporabo. Samo registrirajte se, prijavite in sledite enostavnim navodilom za začetek uporabe. Storitve brezžičnega omrežja Wi-Fi je v Evropi na voljo od aprila 2018 naprej.



Za več informacij obiščite
www.aircon.panasonic.eu.

O Panasonicu

Družba Panasonic Corporation ima vodilni položaj na svetu na področju razvoja različnih elektronskih tehnologij in rešitev, namenjenih strankam, ki delujejo v panogi potrošniške elektronike, nepremičninski in avtomobilski panogi ter panogi poslovanja med podjetji (B2B). Leta 2018 je ta globalno rastoča družba praznovala svojo 100. obletnico obstoja, trenutno pa upravlja 495 odvisnih in 91 pridruženih družb po vsem svetu, pri svojem delovanju pa je dosegla konsolidirano čisto prodajo v višini 61,711 milijard evrov v fiskalnem letu, ki se je končalo 31. marca 2017. Družba si zelo prizadeva za uresničevanje nove vrednosti z inovacijami na različnih oddelkih, pri čemer svojo tehnologijo uporablja za ustvarjanje boljšega življenja in boljšega sveta za svoje stranke. Več o družbi Panasonic lahko izveste na: <http://www.panasonic.com/global>

Zastopništvo
Panasonic Marketing
Europe GmbH – podružnica
Slovenija
Šmartinska cesta 152 G,
1000 Ljubljana, Slovenia
Simon Kosič, prodajni
predstavniki za Slovenijo
Mobitel: +386 51 308 300
E-mail: simon.kosic@eu.panasonic.com
Spletna stran:
www.aircon.panasonic.eu

NE PREZRITE:

Nov Zakon o plačilnih storitvah, storitvah izdajanja elektronskega denarja in plačilnih sistemih

(ZPlaSSIED), Uradni list RS, št. 7/2018, 9/2018 – popr.

Najkasneje do 30. junija 2018, so samostojni podjetniki dolžni banki sporočiti, da se transakcijski račun, katerega imetnik je fizična oseba (osebni račun) uporablja za poslovne namene, in sicer preden začne-

jo TRR uporabljati za opravljanje dejavnosti.

Podjetniki in zasebniki, ki so do uveljavitve tega zakona za opravljanje dejavnosti (kot poslovni račun) uporabljali svoj osebni transakcijski račun, so dolžni banki povedati, da se le ta uporablja tudi kot poslovni

račun, v kolikor za opravljanje dejavnosti ne uporabljajo ločenega poslovnega računa.

Spremenjene določbe v zvezi z Registrom transakcijskih računov se začnejo uporabljati 1.7.2018.

Z globo od 500 do 5.000 evrov se za prekršek kaznuje samostojni podjetnik posameznik ali posameznik, ki samostojno opravlja dejavnost, ki ravna v nasprotju s šestim odstavkom 192. čl. tega zakona (četrti odstavek 310. člena, prekrškovni organ FURS, določen v 322. čl.).

HARMONIJA OBLIK IN BARV V VAŠEM DOMU

kolpa·san
by KOLPA

KOLPA, d.d. Metlika, Rosalnice 5, 8330 Metlika,
T +386/7/36 92 100, info@kolpa.si

Razstavno-prodajni-salon, LJUBLJANA BTC City
Šmartinska 152, dvorana 1, 1000 Ljubljana,
T +386/1/520 17 30, salon.lj@kolpa.si

Razstavno-prodajno-izobraževalni salon, METLIKA
Cesta XV. brigade 49, 8330 Metlika,
T +386/7/36 92 700, salon@kolpa.si



MARIBORSKI VODOVOD JE PREJEL PRVO NAGRADO ZA INOVACIJO DRUŽBENO ODGOVORNIH PODJETNIŠKIH PRAKS

Na mednarodni konferenci "Transformacija v trajnostne poslovne modele" 5. junija 2018 na Bledu, je Mariborski vodovod prejel prestižno prvo nagrado za inovacijo družbeno odgovornih podjetniških praks v sodelovanju z Medobčinskim društvom slepih in slabovidnih Maribor. Prvi v Evropi so omogočili svojim članom, ki prejema papirno obliko računov, da prejmejo obvestilo o položnici v brailovi pisavi. Slepí in slabovidni, ki obvladajo digitalne veščine, pa poleg e-položnice prejmejo še besedilno datoteko po podatkih na položnici, ki omogoča spremembo besedila v govor.

Štaterska gospodarska zbornica pa je 6. junija 2018, tradicionalno podelila priznanja za najboljše inovacije in inovacijske ideje podravske regije. Po izboru strokovne komisije je

Mariborski vodovod prejel srebrno priznanje za projekt "Družbeno odgovoren odnos do odjemalcev vode z ogrevalno H₂O informacijo". Ob prevzemu srebrnega priznanja je direktor podjetja Mariborski vodovod vsem prisotnim predstavil njihovo unikatno inovacijsko rešitev.

Družbena odgovornost je tudi skrb za invalide in uporabnike z motnjami vida

Družbena odgovornost je ena izmed pomembnih poslanstev podjetja Mariborski vodovod. Posebno skrb imajo tudi za invalide in uporabnike z motnjami vida.

Že leta 2011, so kot prvi v Sloveniji, svojo spletno stran prilagodili slepim in slabovidnim uporabnikom. Od septembra 2017, pa uporabni-

kom, ki to želijo, v sodelovanju z Medobčinskim društvom slepih in slabovidnih Maribor, pošiljajo račune za svoje storitve vodarine tudi z obvestilom v Braillovi pisavi ali v elektronski obliki, prilagojeni za spremembo v govorno obliko.

Ponosni so, da so izvedli prenove spletne strani z lastnimi kadri, še posebej, da jo je prenovil njihov sodelavec, invalid s cerebralno paralizo, kot diplomsko delo.

Spletna stran podjetja Mariborski vodovod tudi govori

Družbena odgovornost je ena izmed najpomembnejših poslanstev podjetja Mariborski vodovod. Skrb za čisto okolje, odgovoren odnos do lokalne skupnosti, uporabnikov, lastnikov in zaposlenih, je vodilo pri





njihovem poslovanju. Socialna komponenta družbene odgovornosti ima pri tem pomembno vlogo.

Pri poslovanju si zato prizadevajo za preseganje zakonskih okvirjev, in z inovativnimi pristopi približati poslovanje vsem skupinam uporabnikov. Pri prilagoditvi svojih storitev slepim in slabovidnim uporabnikom, so se seznanili tudi z naprednejšimi tehnologijami. Ena teh je tudi pretvorba besedil v govor. Odločili so se, da bodo

to tehnologijo omogočili vsem uporabnikom in vsebine na svoji spletni strani nadgradili s funkcionalnostjo govora. Storitve je v slovenskem prostoru poznana kot »eBralec« in je rezultat večletnega razvoja.

Ker so na področju komunalnih storitev prvi v slovenskem prostoru, se zavedajo, da tehnologija še ni povsem brez pomanjkljivosti, in da zna tudi ponagajati. Pretvorba besedil v govor bo njihovim uporabni-

kom še bolj približala njihove storitve. Uporabniki, ki imajo težave pri branju, jim bodo verjetno hvaležni, drugi pa tudi lahko preizkusijo sodobnejši način sporočanja.

Iskrene čestitke k 1. nagradi za inovacije družbene odgovornosti podjetniških praks, in k srebrnemu priznanju za najboljše inovacije in inovacijske ideje podravske regije!

Uredništvo revije
Energetik

Najboljša voda že od leta 1901!

PRVA NAGRADA ZA INOVACIJO DRUŽBENO ODGOVORNIH PODJETNIŠKIH PRAKS

Srebrno priznanje za družbeno odgovoren odnos do odjemalcev vode z otipljivo H₂O informacijo

Skrb za invalide in uporabnike z motnjami vida

Spletna stran podjetja Mariborski vodovod tudi govori

www.mb-vodovod.si



MARIBORSKI VODOVOD, JAVNO PODJETJE, D.D.

2000 MARIBOR, Jadranska c. 24 - Telefon (02) 320 77 00, Telefaks (02) 320 34 60, <http://www.mb-vodovod.si>
TRR št.: SI56 0451 5000 0539 052 pri NKBM d.d. BIC banke: KBMASI2X Matična št.: 5067880 ID za DDV: SI68041527

PREZRAČEVALNI SISTEMI getAir

Znebite se odvečne vlage in plesni ter sveže zadihajte.

Dobro prezračevanje je več kot le svež zrak. Bistveno je, da se doma počutite dobro. Globoko vdihavanje kisika zmanjšuje stres in nam pomaga, da se počutimo boljše. Z vgradnjo prezračevalnega sistema se boste znebili tudi nadležne vlage in plesni. Varnost in zaščita sta pogosto podcenjena, kot pozitivna vidika lokalnega prezračevanja doma. Vendar pa je to, da nikoli ni potrebno odpreti okna, velika prednost. Predstavljajte si, kako odhajate od doma brez vseh skrbi, ali ste zaprli vsa okna. Odprto okno predstavlja tudi potencialno nevarnost za majhne otroke. Ampak brez skrbi, za to bomo poskrbeli mi.

Dobrodošli v revoluciji hišnega prezračevanja

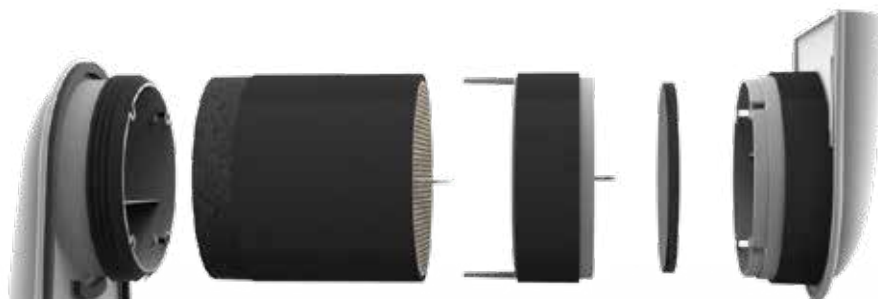
Prezračevalne naprave getAir so nova generacija lokalnega hišnega prezračevanja. Inovativni prezračevalni sistemi z integrirano rekuperacijo toplote, predstavljajo njihovo ključno prednost, ki je bila v zadnjih nekaj letih zgrajena z velikim trdom in se še neprestano razvija.

Naš SmartFan® je rezultat desetletnih raziskav in razvoja. Tehnologija getAir temelji na inovativnih komponentah, ki zmanjšujejo hrup, optimizirajo pretok zraka, in učinkovito vračajo toploto v prostor.

Zaupajte v našo SmartFan® tehnologijo

S svojo produktno linijo SmartFan®, getAir ponuja komplet lokalni prezračevalni sistem, za celotno hišo. Ne samo, da se prilega vašemu dekorativnemu stilu, temveč zagotavlja tudi optimalen pretok zraka, pri minimalni ravni hrupa.

Naprave SmartFan® lahko namestite v toliko prostorih, kot je potrebno. V večini primerov so to prostori, kjer je potreben svež zrak; dnevne sobe, spalnice in igralnice. Prezračevalni sistem SmartFan® vključuje vsaj dve



prodaja in vgradnja



KLIMAELEKTRO

BREZPLAČNA ŠTEVILKA



get Air®
The future of home ventilation

Klima Elektro d.o.o., Rakuševa 26, 1000 Ljubljana

prodaja: 030 312 886, 041 661 087

e-pošta: info@klimatelektro.si

splet: www.klimatelektro.si

enoti, ki delujeta sočasno pod nadzorom ene krmilne enote. Za namestitev sistema SmartFan®, je potrebna le kronska izvrtina skozi zunanjo steno prostora.

Čas je, da začnete razmišljati o prezračevanju

Nizkoenergijsko hišo si težko predstavljamo brez prezračevanja. Samodejno prezračevanje je 'obvezno' pri izgradnji hiše za prihodnost. Sodobni gradbeni materiali hišo tako dobro izolirajo, da onesnažen in vlažen zrak, ne moreta več zapustiti hiše. V sobah brez ustreznega prezračevanja, se začeta nabirati vlaga in posledično tudi plesen. Z reguliranjem notranje klime lahko pomagata ohranjanju strukture stavbe, obenem pa povečate vrednost nepremičnine.

Pozabite na vse skrbi; da je prezračevalni sistem zapleten za namestitev, in zahteva veliko vzdrževanja.

Sodobni prezračevalni sistemi getAir bodo s preprosto, a zelo učinkovito tehnologijo, kmalu spremenili vaše predstave. Zahvaljujoč njihovi kompaktni izvedbi, je za njihovo namestitev potrebno le malo truda. Njihova modularna zasnova omogoča enostavno zamenjavo filtra, preverjene tehnologije pa so jamstvo za dolgo življenjsko dobo izdelka.

Dobavo in vgradnjo nudi podjetje Klima Elektro

"Težava je v tem, da je na tržišču ogromno podjetij, ki se ukvarjajo samo s prodajo, redko katero podjetje pa strankam nudi tudi kvalitetno vgradnjo in servisiranje", pravi Franci Strmole, direktor podjetja Klima Elektro d.o.o.



Franci Strmole, direktor podjetja Klima Elektro d.o.o.

Podjetje Klima Elektro se že skoraj 15 let ukvarja z dobavo in vgradnjo prezračevalnih sistemov, klimatskih naprav in ogrevalnih sistemov. Od začetka leta 2017 pa je tudi uradni zastopnik nemške blagovne znamke getAir, za celotno Slovenijo in Hrvaško. Podjetje ima zaposlene lastne monterje, ki so s svojimi dolgoletnimi izkušnjami, med najboljšimi v Sloveniji.

KLIMATSKA NAPRAVA BREZ ZUNANJE ENOTE

**OLIMPIA
SPLENDID**
HOME OF COMFORT



UNICO AIR Inverter

- Klimatska naprava brez zunanje enote
- **Primerna za objekte kjer ni dovoljena zunanja enota klimatske naprave**
- Debelina samo 16 cm
- Tiho delovanje, samo 27 dB
- Hlajenje do 1,8 kW
- Gretje do 1,6 kW
- Pri hlajenju klimatska naprava ne potrebuje odtoka za kondenzat

Klima Elektro d.o.o., Rakuševa 26, 1000 Ljubljana
prodaja: 031 358 649, 041 661 087
e-pošta: info@klimaeelektro.si
splet: www.klimatelektro.si



KLIMAELEKTRO

BREZPLAČNA ŠTEVILKA

080 33 38

ELEKTRIČNO TALNO GRETJE MYSUN

Za tople korake in vrhunsko udobje

Ogrevanje z grelnimi kabli in grelnimi folijami MySun, ki deluje preko velike površine in z nizko temperaturo, zagotavlja v primerjavi z visokotemperaturnim načinom ogrevanja izredno velik izkoristek.

Talno ogrevanje namreč ne pušča »mrtvih kotov«, tla so ogreta po vsej površini enakomerno, tudi pod mizo ali pod klopjo. Takšen način ogrevanja še posebej pride do izraza v kopalnicah – hoja z bosimi nogami po ogretyh keramičnih ploščicah je prav blagodejna.

MySun grelna folija je prava izbira za talno ogrevanje

Z električnim talnim ogrevanjem MySun do vrhunskega udobja in toplega koraka povsod, kjer si to želite.



laminatnih, lesenih in drugih plavajočih podov. Polaga se brez lepljenja in je primerna izključno za plavajoče pode. Dobavljiva je v različnih dimenzijah.

MySun grelne preproge so najbolj razširjen sistem električnega talnega ogrevanja, primeren za večino pohodnih površin. Polaga se v estrih, izravnalno maso ali ustrezno lepilo. Tudi grelne preproge MySun so dobavljive v različnih dimenzijah in močeh.

Ponudba celovitih rešitev talnega ogrevanja MySun vključuje še **grelne kable za taljenje snega in ledu** (na strehah, žlebovih, terasah, dovozih ...) ter grelne kable za **cevovode** z vgrajenimi termostati.



Grelna preproga MySun



Grelna folija MySun

IR-GRELNI PANELI MySun

IR-paneli so primerni za vse vrste bivalnih in nebi-valnih prostorov, **kot primarno, občasno ogrevanje ali za dogrevanje.**

Grelni sevalni IR-paneli so idealni tudi za ogrevanje novih pasivnih in nizkoenergetskih objektov, poslovnih prostorov, pisarn, teras lokalov ... Velik porast montaž in uporabe električnih IR-panelov pa je prav tako zaznati pri ogrevanju vikendov in ostalih objektov, ki se ogrevajo le občasno.

MySun ponudba obsega tudi visokotemperaturne IR-panele, **ki so primerni za delavnice in skladiščne prostore.**

Vso ponudbo električnega ogrevanja MySun si oglejte na spletni strani **www.elektricnoogrevanje.si**, za strokoven nasvet pa pokličite na brezplačno telefonsko št. **080 73 07**.

koop[®]

Skrbimo, da vam bo toplo!

www.elektricnoogrevanje.si

**Prodajni salon
KOOP Brežice**

Cesta bratov Cerjakov 43,
od ponedeljka do petka
med 7.30 in 15.30.

Obiščite nas!
Brežice

25
let
sistemo ogrevanja

BREZPLAČNA ŠTEVILKA
080 73 07

električno
ogrevanje



MySun



IR-SEVALNI PANELI • TALNO OGREVANJE • STENSKI RADIATORJI

STRM VZPON FOTOVOLTAIČNE PANOGE

V zadnjih nekaj letih fotovoltaika doživlja velike spremembe. Vse več gospodinjstev se odloča za sončne elektrarne, saj se pričakuje porast cene električne energije. Drugi razlog pa so seveda subvencije, ki jih država sedaj že tretje leto zapored razpisuje mikro elektrarnam, ki ne presegajo 11 kWh nazivne moči.

Letos 11. maja 2018 je Direktorat za energijo prišel do zaključka, da spremeni nekatere člene Uredbe za samo oskrbo. Glavna sprememba, ki je bila med slovenskimi instalaterji izredno težko pričakovana, je ne več omejitev moči elektrarne oziroma razsmernika, temveč omejitev največje navidezne moči oddane v omrežje. Spremembe so za instalaterje precej ugodne, sedaj lahko namreč uporabljajo močnejše razsmernike po ugodnejši ceni.

Sončno elektrarno sestavljajo tri glavne komponente; moduli, ki sončno svetlobo pretvarjajo v elektriko; razsmernik, ki pretvarja energijo v obliko, primerno za uporabo ter montažni sistem skupaj s kablji in komunikacijskimi komponentami.

Življenjska doba, zanesljivost in izkoristek elektrarne so odvisni ravno od kvalitete teh komponent.

V Energetikovem katalogu se najdejo različni produkti najboljših mednarodno priznanih proizvajalcev. Produkti so rezultat različnih tehnologij; od monokristalnih in polikristalnih, bifacialnih ali polceličnih modulov, pa vse do visoko učinkovitih 'back contact' ali PERC modulov. Velik obseg produktov instalaterjem omogoča, da izberejo najboljšo rešitev za vsako streho.

Razsmernik je srce fotovoltaičnega sistema, skozi katerega teče vsa energija, ki jo naprava proizvaja. Hkrati pa je tudi njegova šibka točka, saj se lahko energija tu izgublja, posledično pa se tudi učinkovitost sistema tako lahko zmanjša. V izogib temu, Energetik priporoča in svetuje strateško rešitev; kombinirano uporabo razsmernika in optimizatorja.

Moduli so najvidnejša in največja sestavina sončne elektrarne. Med seboj se razlikujejo po karakteristikah kot so: moč modula, velikost modula in maksimalna točka moči. V primeru uporabe tradicionalnega razsmernika modul manjše moči zmanjša izkoristek celotne elektrarne, posledično elektrarna proizvede manj električne energije, kot bi jo lahko. V kolikor razsmernik kombiniramo z optimizatorji, pa se izgube moči zaradi neenakosti modulov izničijo. Glavna funkcija optimizatorjev je namreč optimizacija proizvodnje energije na ravni modula.

Vsak fotovoltaični modul, ki je povezan z optimizatorjem, se imenuje pametni modul. Prednosti takšnega modula pred klasičnim so: do 25 % večji izkoristek posameznega modula, popoln pregled nad proizvodnjo posameznega modula in avtomatski izklop modulov v primeru nevarnosti.

Tudi razsmernik deluje nekoliko drugače, postane enostavnejši in zanesljivejši za uporabo. Ker optimizatorji prevzamejo del njegove predhodne funkcije, je njegova glavna naloga pretvarjanje enosmernega električnega toka v izmeničnega. Razsmernik je zato manjši in bolj estetski.

Uporaba razsmernikov skupaj z optimizatorji pa ima še eno prednost, spremljanje proizvodnje energije. Portal za

solar^{edge}



spremljanje prikazuje podatke v realnem času, in zagotavlja popoln pregled nad proizvodnjo sistema, prikazuje avtomatična opozorila v delovanju sistema in omogoča enostaven dostop preko računalnika, telefona ali tablice.

Energetik energija s svojo dvajsetletno zgodovino in bogatimi izkušnjami na mednarodnem trgu svojim strankam (instalaterjem in trgovcem) ponuja le najboljše komponente.

Tehnične rešitve, ki jih Energetik energija ponuja, instalaterjem zagotavljajo visoko zanesljivost, dolgo življenjsko dobo, komponente, ki so izbrane in testirane s strani svetovno priznanih proizvajalcev ter rešitve, ki poenostavijo instalacijo in vzdrževanje.

Fotovoltaični sistem se lahko poveže s toplotnimi črpalkami, polnilnimi postajami za električne avtomobile ali akumulatorji. Če energijo, ki jo proizvaja sončna elektrarna, uporabljamo tudi za električno mobilnost, pa lahko dosežemo še večje gospodarske in okoljske koristi. Predpogoj, ki mu moramo zadostiti, je zadostna količina energije, ki je na razpolago.



Na trgu trenutno obstajajo električne polnilnice, pri katerih je polnjenje avtomatizirano ob zadostni količini zelene energije, in polnilnice, kjer polnjenje avtoriziramo z daljinskim upravljanjem. Ker pa so električni avtomobili naprave, ki energijo absorbirajo, shranijo in ponudijo, ko je to potrebno, nas električna mobilnost že vodi korak bližje k uresničitvi vizije pametnega mesta.

Druga podobna rešitev so akumulatorji in baterije, ki jih ravno tako lahko priključimo na fotovoltaični sistem. Upravljanje z regulacijo količine energije, ki jo potrebujemo, je avtomatizirano in je popolnoma prilagojeno potrebam uporabnika. Gospodinjstva na ta način lažje nadzirajo porabo elektrike iz omrežja in dosežejo še večje prihranke.

Energetik energija ponuja različne tehnologije, ki sloni na vrhunski kakovosti. Močni partnerski odnosi s svetovno priznanimi proizvajalci podjetju omogočajo, da instalaterjem in trgovcem ponuja najboljše produkte z optimalnimi pogoji.

Na spletni strani

<http://energetik.si/> lahko instalaterji in trgovci najdejo informacije o različnih tehnologijah in produktih ter tako sledijo hitri evoluciji energijskih sistemov. Energetik energija pa še organizira tudi izobraževalna srečanja za instalaterje in strokovnjake, kjer v sodelovanju s proizvajalci predaja svoje znanje in dolgoletne izkušnje z različnimi tehnologijami.

DISTRIBUCIJA FOTOVOLTAIČNIH KOMPONENT

INFO@ENERGETIK.SI | 040 687 533

DA BO POLETNO RAZVAJANJE S PIKO NA i

Začetek sončnega poletnega vremena, za mnoge pomeni začetek nečesa lepega, sprostitvenega. Predvsem tistim, ki imajo bazen, poletje predstavlja pravo idilo. Občutek, ko lahko po dolgem delovnem tednu zaplavaš v lastnem bazenu in daš mogočane na pašo, je neprecenljiv.

Da pa bi si lahko privoščili ta užitek že pred tistim ta pravim poletjem, poznamo nekaj trikov oz. vam nudimo naslednje.

Najbrž vsi bijemo pravo bitko pred skokom v mrzlo vodo, saj ta nikoli ni na prvi pogled prijeten in privlačen. Da bi vam bil ta temperaturni šok vsaj malce olajšan si lahko pomagate s solarnim pregrinjalom. Tovrstno bazensko pregrinjalo deluje kot zbirna leča sončnih žarkov. V nočnih urah pa preprečuje izgubo toplote in nekoristno izhlapevanje vode, kar bi povzročalo večjo porabo vode in sredstev za vzdrževanje le te. S pomočjo solar-

nega pregrinjala se voda čez dan torej občutno bolj segreje. Za uporabo je solarno pregrinjalo zelo enostavno, prav tako skladiščenje. Kadar želimo, pregrinjalo položimo na vodo, tako da so mehurčki na vodni površini, navijemo pa jih lahko na različna ročna ali avtomatska navijala, da nas pri plavanju ne ovirajo.

Bazen lahko prekrivamo tudi z roletom. Bazenska roleta je sestavljena iz lamel katere plavajo na vodi.





Lamele so lahko različnih barv, prav tako so lahko tudi solarne, katere seveda omogočajo segrevanje bazenske vode s pomočjo sončnih žarkov. Razlika in prednost rolete pred solarnim pregrinjalom je, da nudi boljše izolacijo in lepši izgled, saj jo lahko upravljamo avtomatsko. S posebnimi dodatki roleta tudi varuje v primeru padca hišnega ljubljence ali celo otroka nanjo.

Med poletnimi dušami pa se naj-

de vedno več takšnih, ki jim je kopalna sezona prekratka. Za takšne 'bazenoljubce' so rešitev bazenske strehe. Z bazensko streho boste kopalno sezono bistveno podaljšali. Ob primerni dodatni opreми se lahko ta podaljša kar na vso leto. Strehe so zelo funkcionalna zadeva, saj vas ob kopanju ne motijo in jih ni potrebno odstraniti iznad bazena. Prav tako služijo tudi za ogrevanje vode ter omogočajo dobro izolacijo. Lajšajo nam tudi čiščenje

bazena, saj streha onemogoča smetenje z raznimi sledmi okolja.

Izdelane so iz prosojnih površin umetnih mas in ukrivljenih ALU profilov, položenih na tirnice, oz. na talna vodila. Večina bazenskih streh je narejenih tako, da jih lahko ob toplem vremenu zložimo in odmaknemo iznad bazena. V pomladnem, jesenskem ali celo zimskem času pa vam streha omogoča kopalno idilo v toplem in pokritem prostoru.

•bazeň•wellness•

REMAX

ZA POLETJE

S piko na I!

WWW.REMAX.SI | INFO@REMAX.SI | 02/3000070

SAINT-GOBAIN

O podjetju

Saint-Gobain deluje na svetovnih trgih že od leta 1665 in je eno najstarejših podjetij na svetu. Danes je med stotimi najboljšimi industrijskimi podjetji v svetovnem merilu. Zaradi svojih izkušenj in sposobnosti, da nenehno razvija inovacije, je vodilno na svetovnem trgu trajnostne gradnje in gradbeništva.

Saint-Gobain oblikuje, proizvaja in distribuira visoko učinkovite inovativne gradbene materiale, ki zagotavljajo rešitve na področju energijske učinkovitosti in varovanja okolja. S tem sledi zavezi ponujati celovite rešitve za kakovostno in učinkovito trajnostno bivalno udobje za ljudi po vsem svetu. Poleg tega proizvaja skupina Saint-Gobain tudi steklo za gradbeništvo in avtomobilsko industrijo, inteligentne sisteme ogrevanja, vodovodne sisteme in solarne rešitve.



Letni promet skupine dosega skoraj 40 milijard evrov. Saint-Gobain deluje v 66 državah in ima več kot 170.000 zaposlenih.

Prav tako ima Saint-Gobain vodilno vlogo na številnih območjih svetovnega trga, kjer je prisoten. Je tudi vodilna maloprodajna veriga gradbenih materialov. Cevovode, izdelane v Saint-Gobainu, pa uporablja osemdeset glavnih mest in več kot sto večjih svetovnih prestolnic.

Vsak drugi avto, ki vozi po evropskih cestah, ima vgrajena Saint-Gobain stekla, medtem ko je na primer vsaka druga streha v Evropi in petina gospodinjstev v ZDA toplotno izoliranih z izolacijskimi materiali skupine Saint-Gobain.

Hiša z več udobja

Skupina Saint-Gobain je vodilna v svetu Habitat trgov (bivalni prostor) in tržišč, ki ponujajo rešitve za trajnostno gradnjo stanovanj. Saint-Gobain je eno izmed najbolj inovativnih podjetij na svetu, ki ponuja edinstveno rešitev za domove z več udobja.

Na podlagi svojih raziskovalnih programov ponujajo izdelki Saint-Gobain edinstvene rešitve za notranjost stavb, stanovanj, pisarn in javnih prostorov. Filozofija skupine Saint-Gobain temelji na dejstvu, da doživljamo z vsemi čutili prostor, v katerem živimo in delamo. Saint-Gobain torej ponuja rešitve, ki so ugodne za vsa naša čutila.

S celovito uporabo inovativnih izdelkov Saint-Gobain dosega večje udobje in trajnostno bivanje.

Naše rešitve

Saint-Gobain se nenehno razvija in predstavlja inovacije z namenom, da bi domovi postali udobnejši, ekonomični in trajnostni.

Saint-Gobain ponuja rešitve za trajnostno gradnjo stanovanj in objektov, ki so okolju prijazni. Izdeluje in distribuira gradbene izdelke, ki izboljšujejo varčevanje z energijo



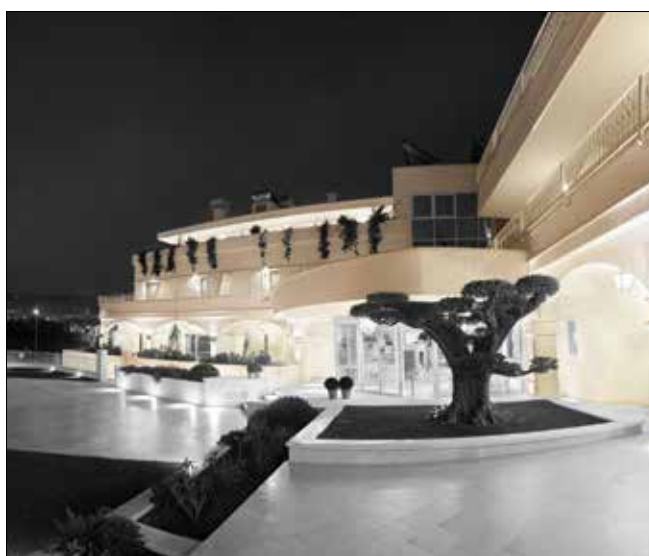
v stavbah, izboljšujejo akustične lastnosti in so primerni za zdravje ljudi. Najpomembnejše gradbene rešitve vključujejo suhomontažne sisteme, izolacijske materiale za izolacijo fasad, streh in interijerjev, omete, lepila, malte in fasadne sisteme. Druge rešitve Saint-Gobaina zajemajo steklo za okna in notranje rešitve, samočistilna okna in fotovoltaično steklo ter cevne sisteme za oskrbo z vodo.

Izdelki za trajnostni način življenja

Saint-Gobain dokazuje že več kot 350 let svojo sposobnost razvijanja inovativnih izdelkov, ki se uporabljajo za izboljšanje kakovosti življenja in inicira ter spodbuja dolgoročne rešitve, ki zagotavljajo trajnostno učinkovitost stavb.

Kot ena izmed sto vodilnih industrijskih skupin na svetu, Saint-Gobain še naprej razvija svoje tehnično znanje in izkušnje, ki se pogosto udeležujejo v sodelovanju s prestižnimi univerzami in laboratoriji. Na primer - vsaj ena petina izdelkov, ki jih danes izdeluje Saint-Gobain, še sploh ni obstajala pred petimi leti.

Saint-Gobain spodbuja vse svoje proizvodne dejavnosti s pomočjo tako imenovane analize življenjskega cikla, ki je seznam vseh pozitivnih in negativnih vplivov na okolje. Ti učinki se merijo v vsaki fazi življenjskega cikla izdelka "od zibelke do groba" (to je od pridobivanja surovin do konca življenjske dobe proizvoda po rušenju stavbe) s kazalniki v zvezi z odpadki, emisijami in porabo virov. Popoln primer takega izdelka je ISOVER mineralna volna, za katero so energetske zahteve za proizvodnjo visoke, vendar se v celotnem življenjskem ciklu ta energija z uporabo izolacije "vrne" kar 226-krat.



Naše blagovne znamke



izdeluje toplotno in zvočno izolacijske materiale iz mineralne volne in polistirena (EPS in XPS) za gradbeništvo in industrijo

www.isover.si



izdeluje visoko kakovostne fasadne sisteme in materiale, lepila za keramiko in fugirne mase, samorazlivne mase in estrihe, izdelke za zagotavljanje vodotesnosti in hidroizolacije, izdelke za sanacijo betonov ter sanacijske in renovirne omete

www.weber-terranova.si



proizvaja in distribuira mavčno kartonske in mavčno vlaknene plošče ter pribor za sisteme suhe gradnje, stropne sisteme za akustično udobje v prostorih, gladilne mase, omete in estrihe za notranjo gradnjo

www.rigips.si



proizvaja gradbeno steklo, vključno steklo za okenske termoizolacijske sisteme, steklo s solarnim nadzorom za steklene fasade, dekorativno steklo za notranje prostore, varnostna stekla, stekla s tiskom ali v barvah...

www.saint-gobain-glass.com



izdeluje akustične izdelke in sisteme, kot na primer spuščeni stropovi in dodatki, ki prispevajo k ustvarjanju dobrega delovnega okolja z dvigom udobja in učinkovitosti ljudi

www.ecophon.com



izdeluje materiale za ojačitve v gradbeništvo (na primer mrežice za fasade ali tapete s steklenimi vlakni), za industrijske in kompozitne aplikacije

www.sg-advors.com



izdelki iz nodularne litine za celovite sisteme oskrbe z vodo in odvajanja vode, vključno z ventili, pokrovi in rešetke za kanale, sistemi za odvajanje odpadnih voda, mikro piloti

www.saint-gobain-pam.com



izbira varnostnega stekla visoke učinkovitosti na področjih zaščite pred požarom in varnosti – izpolnjuje vse zahteve – odpornost na ogenj, vlome, krole, eksplozije...

www.vetrotech.com

TEORIJA...

Kako sploh deluje stropno gretje Variotherm?

Stropno gretje seva v prostor in ga segreje na prijetno temperaturo. Položeno je po večjem delu stropa, kar pomeni, da lahko funkcionira z nizko temperaturo vode. S tem pripomore k nižjim stroškom ogrevanja in pusti obilo opcij za oblikovanje prostora.

Topel zrak se vendar dviga? Ali to pomeni, da stropno gretje ne funkcionira, oziroma, da ogreva napačne dele prostora? Ne. V nasprotju s konvekcijskimi grelnimi sistemi (radiatorji, talni konvektorji,...), stropno gretje ogreva prostor s prijetno, sevalno toploto.

Fizika nam to lahko pojasni. Sevanje prenaša toploto preko in-

frardečih valov. Najpomembnejši vir sevalne energije je sonce. Strop seva toploto v navpični smeri, od zgoraj navzdol. Ko se žarki zaletijo v masivno telo; na primer v pohištvo, tla ali človeško telo, se pretvorijo v toploto. Telesa v prostoru sprejmejo sevalno energijo kot toploto.

Zakaj je stropno gretje prijetno?

Ali nimaš potem vroče glave in hladnih nog? Ne. Stropno gretje je ploskovno gretje. Uporablja veliko površino kot vir gretja. S tem je temperatura enakomerno razdeljena po prostoru. Medij gretja je voda, ki se pretaka po vgrajenih ceveh. Zaradi velike površine gretja le-to funkcionira že pri temperaturi vode do 40 °C (odvisno od zunanje temperature). Za

primerjavo, običajni radiatorji potrebujejo temperaturo pretočne vode vse do 70 °C. Zaradi majhne površine pa temperatura ni enakomerno razporejena po prostoru.

Na površini ogrevalnega stropa je temperatura med 23 °C pa do maksimalno 35 °C. Te temperature so zelo prijetne. Konec koncev so to temperature, ko se počutimo najprijetneje, ko na primer ležimo ob partnerju v postelji, ta oddaja temperaturo 35 °C.

Nizkotemperaturno stropno gretje se lahko uporabi v prostorih višine do 3,5 m. V tem primeru sevalna energija lahko optimalno ogreva prostor s temperaturo vode med 26 in 40 °C.

Seveda pa je strop še bolj primeren za hlajenje!

Enak Variotherm sistem se lahko uporabi tako za gretje, kot tudi za hlajenje. "Tako ubijemo dve muhi na en mah." Spremeni se le temperatura vhodne vode.

delilnikov s podometnimi ali nadomestnimi omarami, sobnih termostatov, servomotorjev pa do drobnega spojnega in vijačnega materiala.

Zakaj tudi izvajalci suhomontažnih stropov radi izberejo ta sistem?

Iz enakega razloga, ker je enostaven. Temelji na mavčno vlaknenih ploščah Fermacell, ki jih načeloma vsi poznajo. Module se montira na standardno kovinsko ali leseno podkonstrukcijo, podobno kot običajne mavčne plošče, cevi pa poveže inštalater. Orodja za montažo imajo, znane prav tako.

Seveda pa je potrebno sodelovanje inštalaterja in izvajalca suhomontažnih del!

Običajno dela prevzame eden od njih in mu je drugi podizvajalec. Na ta način ni težav in se stranka dogovarja z enim od njih.

...IN PRAKSA

Zakaj inštalaterji radi izberejo naš sistem?

Ker je enostaven. Ogrevalni paneli Variotherm imajo že vgrajene visoko kvalitetne "Alumplast" cevi, ki jih vsi poznajo. Ne potrebujejo nobene-

ga posebnega orodja, povezava cevi je enostavna s "Press-Fit" spojkami. Nobenih posebnih elementov, orodij, kompliciranih vezav,... V sistemu Variotherm je tudi kompletna razdelilna tehnika, od toplotno izoliranih raz-



Na kaj se priklapi stropno gretje?

Praktično na karkoli. Toplotne črpalke, kotel na trda goriva, olje, plin, biomaso, ... Potrebno je le zagotoviti ustrezno temperaturo vode, pri gretju je to do 40 °C.

Kaj pa hlajenje?

Najbolj običajno na reverzibilno toplotno črpalko. Običajno je potrebna temperatura vstopne vode od 17 – 19 °C.

Kaj pa, če strop kondenzira?

Če se držimo minimalne temperature, potem ni problemov. Kritični trenutek se lahko pojavi v času poletne nevihte. Takrat je ozračje vroče, vlažnost pa se zelo poveča. Za ta primer pri hlajenju svetujemo uporabo sobnega termostata s senzorjem vlage, ki v primeru, da se vlaga v prostoru poveča nad točko rosišča, ustavi pretok vode in s tem hlajenje. Voda se ogreje in kondenza ni več. Sistem pa je kompatibilen tudi z večino sistemov pametne inštalacije, ki omogočajo še dodatno varnost.

Kaj pa v prostorih, kjer preveč odmeva?

Ko je prostor še gradbišče, je od-



mev nekaj običajnega. V opremljenem prostoru se običajno zmanjša. Pozornost pa je potrebna pri velikih prostorih, ki tudi, ko so opremljeni, še vedno odmevajo. To ni težava samo v velikih javnih in poslovnih prostorih. Tudi stanovanjski prostori lahko združujejo kuhinjo, jedilnico in dnevno sobo v en sam velik prostor. Da se izognemo neprijetnemu hrupu, ki ga odmev povzroči, v takem primeru uporabimo hladilno-ogrevalne module s perforacijo. S tem rešimo gretje, hlajenje in prostorsko akustiko. Vse samo s stropom, tako nam ostane ogromno

maneverskega prostora pri urejanju prostora, poleg tega pa imamo zelo udobno okolje, tako z vidika temperature, kot akustike v prostoru.

Kakšni pa so dobavni roki?

Material je večinoma na zalogi ali pa je dobavljiv v nekaj delovnih dneh. Za pomoč pri projektiranju, izdelavi ponudb in nasvetih v zvezi z montažo Variotherm sistemov, se lahko obrnete na KALCER d.o.o., ki v Sloveniji zastopa in prodaja Variotherm sisteme stropnega, stenskega in talnega suho montažnega ogrevanja in hlajenja.



KALCER d.o.o.

Ljubljanska cesta 51, Trzin
T: +386 1 724 67 70, M: 031 379 576
info@kalcer.si; www.kalcer.si

KALCER d.o.o., PE NOVO MESTO

Livada 8, Novo mesto
T: +386 7 371 90 90, M: 051 326 111
info@kalcer.si; www.kalcer.si

KALCER MARIBOR d.o.o.

Na Bohovi, Tržaška cesta 89, Maribor
T: +386 2 320 74 20, M: 051 394 420
info@kalcer-mb.si; www.kalcer.si

HLAJENJE. GRETJE. UDOBJE.

VARIOTHERM

VELIKI SISTEMI ZA VELIKE PROSTORE



Nova serija Solatube SkyVault M74 DS premera 740 mm

Večja dimenzija sistema premera 740 mm ponuja skoraj dvakrat več svetlobe, kot jo v enako velikih prostorih nudi serija SolaMaster s premerom 530 mm, z njo pa lahko dosegamo dolžine kar do 30 m. Optimalno osvetlitev dosežemo, če je stropni razpršilnik nameščen vsaj 6 m nad tlemi prostora. Sestavljivi sistem omogoča vgradnjo praktično v vsak velik objekt. Montaža je hitra in preprosta, s še nižjimi stroški. Za enako osvetlitev bo na strop potrebno vgraditi manj enot, razmik med njimi pa bo večji.

Solatube SkyVault M74 DS sistemi predstavljajo novo linijo za učinkovito naravno osvetlitev večjih površin ter razsežnejših prostorov in so idealni za vgradnjo v velike prostore z visokimi stropi. Serija SkyVault zaradi svojih karakteristik predstavlja tudi izziv za projektante, saj lahko z minimalnimi posegi v ovoj stavbe pričakujejo maksimalen učinek osvetlitve z naravno svetlobo.



M74 Standard



M74 z ojačevalnikom svetlobe



M74 z zbiralnikom svetlobe



Primerni so za:

- skladišča
- proizvodne hale
- trgovske centre
- nakupovalna središča
- kongresne dvorane
- letališča
- športne objekte in telovadnice

V prid naravne osvetlitve prostorov govorijo številni ekonomski razlogi, najpomembnejši pa je zagotovo varčevanje z energijo v primerjavi z osvetljevanjem objektov z umetno razsvetljavo. Z vgradnjo SkyVault sistemov boste občutno privarčevali tudi pri stroških za klimatiziranje prostorov.

Serija SkyVault M74 DS-O z ojačevalnikom svetlobe

Nadgradnja sistema z ojačevalnikom svetlobe povečuje učinkovitost osvetlitve tudi ob neugodnih položajih



M74 z ojačevalnikom in zbiralnikom svetlobe

jih sonca. Leča razpršilnika skupaj ojačevalnikom ustvari usmerjen svetlobni učinek in s tem tudi zagotavlja nadzorovano osvetlitev prostorov, prav tako pa minimizira pojav osvetljenosti visoko na stenah.



Serija SkyVault M74 DS-O z zbiralnikom svetlobe

SkyVault sistemi so modularni, zato jim za še večji svetlobni učinek lahko dodamo zbiralnik svetlobe. To so sistemi nove generacije, ki se ponašajo s tehnologijo Raybender® HD in odbojnikom svetlobe LightTracker™.



Veliki sistemi za velike prostore.

Nova linija Solatube SkyVault M74 DS.



Idealna za učinkovito osvetlitev razsežnih prostorov z visokimi stropi.



SOLATUBE
Innovation in Daylighting.

www.solatube.si



SOLATUBE

Innovation in Daylighting™

Pooblaščen uvoznik in zastopnik: KERBER d. o. o., Medvode, Gorenjska cesta 50a, 1215 Medvode, T: 01/36 18 365, E: info@kerber.si, W: www.solatube.si



MULTIFUNKCIJSKA NAPRAVA GIAFLEX PRESO-MAT DUO NOVA 5000-S V NOVEM OBRATU REVOZ »KATAFOREZA« V NOVEM MESTU

Že v osnovni šoli nas naučijo, da se voda pri segrevanju in hlajenju razteza in krči. In seveda zavre, če so temperature višje od 100 °C, vsaj v obmoških mestih, v hribih pa še malo prej. V stanovanjski hiši za to raztezanje tekočin poskrbijo ekspanzijske posode, pri večjih sistemih pa so se v zadnjih letih razvile drugačne rešitve. Navadna ekspanzijska posoda s svojo gumijasto membrano ne more trajno zagotavljati določenega tlaka v sistemu

in zahteva nenehno dopolnjevanje. Poleg tega ne izkorišča vsega svojega volumna, ker je v določenem delu posode stisnjen zrak. V posodi vgrajena perbunanska membrana, je temperaturno odporna do temperature 70 °C, pri višjih temperaturah pa se poškoduje.

Pri velikih sistemih enostavno ni praktično, da je treba po določenem času dvigniti tlak sistema tako, da se dvigne tlak zraka v ekspanziji. To po-

meni ročno dopolnjevanje, ki je zamudno in nevhvalno delo. Prav tako je smiselno sistemsko urediti dopolnjevanje sistema na vodni strani, da ob primanjkljaju vode ne pride do težav v obratovanju. Poleg navedenega so lahko v vseh visokotemperaturnih sistemih težave ob samem obratovanju zaradi plinov, ki so raztopljeni v sistemu.

Proces, ki so ga uvedli v Revozu, d. d., je bil izkoriščanje energije od-

padnih plinov iz lakirnic, t. i. »kataforeza«, kjer izpustni plini izgorevajo in se prek prenosnika toplote prenašajo na ogrevalni sistem. Tako se zmanjšajo stroški obratovanja in poveča se energetska učinkovitost.

Zahteve naročnika so bile, da se sistemsko reši problematika z vzdrževanjem tlaka in pripravo vode, s tem da mora rešitev zagotavljati:

- vzdrževanje tlaka,
- avtomatsko dopolnjevanje sistema s svežo vodo,
- avtomatski varnostni izpust prevelike količine vode iz sistema,
- velika varnost (dvojne črpalke),
- odplinjevanje.

Ker so temperature povratkov ogrevalnega sistema presegale 70 °C, smo predlagali rešitev, kjer med napravo za vzdrževanje tlaka in sistem umestimo še eno hladilno posodo. Pri toku vode skozi posodo se ta primeroma ohladi in ne poškoduje membrane.

Prav tako je zelo pomembno, da tlak vode ne pade pod neko minimalno vrednost, da ne bi prišlo v sistemu do uparjanja, saj lahko temperature sistema zrastejo do 110 °C. Ker je zato potrebna večja varnost, smo predlagali napravo, ki vzdržuje tlak z dvema črpalkama.

Pri izračunih smo morali upoštevati dinamiko segrevanja medija, takrat se voda preliva v multifunkcijsko napravo, ter dinamiko ohlajanja medija, takrat morajo črpalke dopolniti sistem. Ta dva parametra sta nam posredno določala zahtevano karakteristiko črpalke.

Za odplinjevanje smo predlagali ločen sistem, ki obratuje brez membrane, na principu vakuumu. Tak sistem obratuje popolnoma neodvisno od osnovne naprave za vzdrževanje tlaka.

Skladno z zahtevami stranke in našimi rešitvami so v Revozu, d. d., vgradili sledeče naprave:

- Giaflex Preso-MAT DUO NOVA 8 - 5000 S z vzdrževanjem tlaka z dvojnimi črpalkami,
- tri dodatne ekspanzijske posode, vsaka s prostornino 5000 l,
- hladilna posoda 400 l in
- vakuumski odplinjevalnik Giaflex Preso-CAT 18-95 s črpalko.

Podatki o sistemu:

Izvajalec: IMP, d.d., Ljubljana

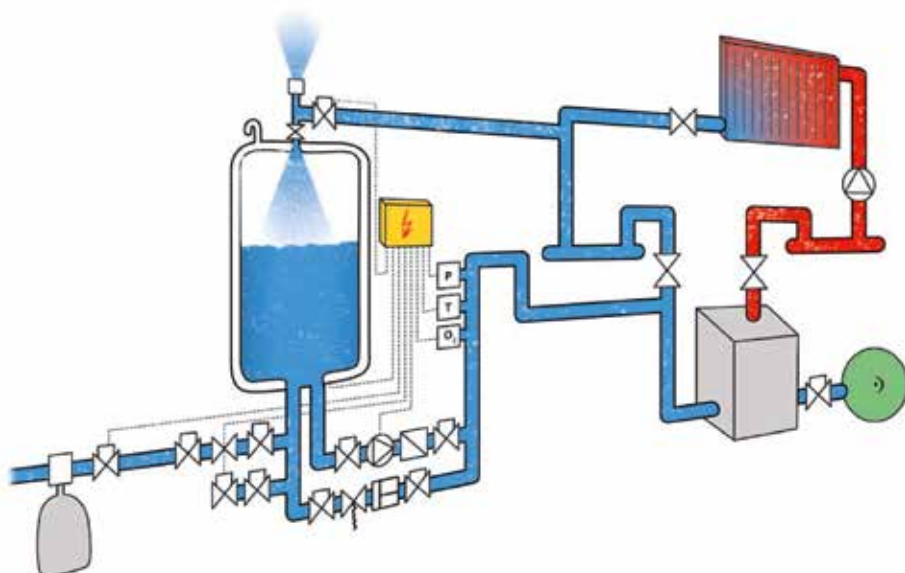
Naročnik: Revoz, d.d., Novo mesto

Moč sistema: 24 MW

Temperaturni režim: 105/95°C

Vzdrževanje tlaka: 3,2 bar

Vrednost investicije: 1.800.000 EUR



GIA-S Industrijska oprema d.o.o., Industrijska 5, 1290 Grosuplje, Slovenija, DŠSI27022595

Tel: +386 1 7865 300, Tel: +386 40 523 669, Tel: +386 31 603 363, Telefax: +386 1 7863 568

www.gia.si www.samson-slo.com www.airsep.si www.alfalaval.si www.giaflex.com



ZAKAJ JE BUDERUS-BOSCH TOPLOTNA ČRPALKA ZRAK-VODA PRAVA ODLOČITEV ZA VAŠ DOM?

Izkoriščanje obnovljivih virov energije je zagotovo velika prednost, ne samo zaradi poceni energije iz okolja, temveč tudi zaradi tega, ker se izognete dragim energetskim virom, ki temeljijo na fosilnih gorivih. **Fleksibilnost, ki jo ponujajo tehnološko napredne Buderus-Bosch toplotne črpalke zrak-voda, so idealna rešitev tako za novogradnje, kot tudi za sanacije obstoječih objektov. Z integrirano hladilno in grelni funkcijo, pa se letni prihranki samo še povečajo. Kaj je ključnega pri Buderus-Bosch toplotnih črpalkah si lahko preberete spodaj.**

Kakšne prednosti ponuja Buderus-Bosch toplotna črpalka zrak voda v primerjavi z drugimi vrstami toplotnih črpalk?

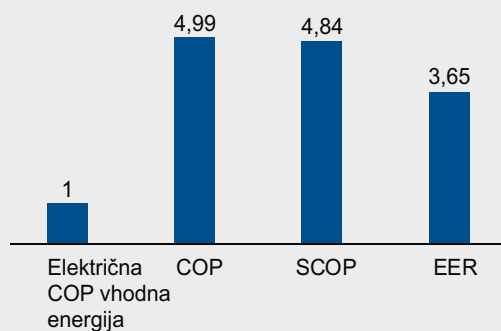
Topotne črpalke zrak-voda enostavno izkoriščajo okoliški zrak, za katerega ni potrebnih dodatnih zemeljskih del in dovoljenj, ki jih sicer potrebujete pri vgradnji toplotnih črpalk, ki delujejo s pomočjo zemeljskega kolektorja ali podtalnice. Stroški vgradnje so tako drastično nižji. Sama tehnologija Buderus-Bosch toplotnih črpalk zrak-voda pa je ena izmed najbolj naprednih, ki vam zagotavlja izredno visoke sezone izkoristke in varčno porabo električne energije. Številne inovacije in patenti izboljšujejo energetsko učinkovitost, zmanjšujejo hrup, podaljšujejo življenjsko dobo in nudijo še več prednosti, s katerimi smo na trgu toplotnih črpalk postavili povsem nove standarde. Da je učinkovitost

Buderus-Bosch toplotnih črpalk zrak-voda zares na visokem nivoju, vam dokazujemo s sezonskim izkoristkom (SCOP), ki je eden izmed najvišjih na slovenskem trgu in znaša do 203 %. Sezonske izkoristke toplotnih črpalk zrak-voda lahko tudi sami preverite na Eko skladu.

Kaj vse pomeni COP, SCOP, EER in SEER?

Kadar govorimo o toplotnih črpalkah se poslužujemo različnih oznak oz. vrednosti. Za lažje razumevanje vam predstavljamo, kaj posamezni izrazi pomenijo. Vrednost COP (grelno število) oz. trenutni izkoristek toplotne črpalke, je razmerje med pridobljeno toplotno energijo in porabljenno električno energijo, ki je potrebna za delovanje toplotne črpalke. Če je vrednost COP 4,99 pomeni, da v določenem trenutku toplotna črpalka doseže 4,99-krat več toplotne energije, kot porabi električne energije za svoje delovanje. Vrednost EER v višini 3,65, je vrednost pri hlajenju, ki pomeni, da v določenem trenutku doseže 3,65-krat višjo hladilno energijo, kot porabi električne za obratovanje. Ti dve vrednosti vam omogočata pogled nad trenutnim delovanjem toplotne črpalke. Pregled izkoristkov nad celotno sezono pa vam določata vrednosti SCOP in SEER. Vrednost SCOP je sezonski COP, medtem, ko je vrednost SEER sezonski EER. Za razliko od zgornjih vrednosti, ti dve vrednosti opisujeta učinkovitost toplotnih črpalk na ravni celotne letne sezone.

Vrednosti specifičnih učinkovitosti *



*COP za model Compress 6000 AW (A7/W35)

*EER za model Compress 6000 AW (A35/W18)

Kaj je dobro vedeti pri primerjanju različnih toplotnih črpalk?

Vrednosti COP so podane glede na različne pogoje. Razlog tiči v dejstvu, da je energija, ki jo nudi toplotna črpalka lahko zelo različna (odvisno od okoliščin). Različne toplotne črpalke reagirajo različno. Če jih želimo primerjati, moramo standardizirati oceno učinkovitosti delovanja. Obstajajo fiksni pogoji, za katere posamezni proizvajalec toplotne črpalke izpiše vrednost COP in EER. Tako moramo vedno upoštevati pogoje, pod katerimi je bila vrednost COP in EER podana. Ti pogoji so zunanja temperatura in temperatura predtoka oz. povratka ogrevalnega in hladilnega sistema. Kadar je navedena vrednost A7/W35 pomeni, da vrednost velja samo, kadar je zunanja temperatura 7 °C in temperatura predtoka 35 °C. Da boste lahko primerjali učinkovitost različnih toplotnih črpalk upoštevajte pogoje in sezonske izkoristke toplotnih črpalk.

Visoke izkoristke zagotavlja le vrhunska tehnologija!

V toplotnih črpalkah Buderus-Bosch so povezane najbolj energetske učinkovite komponente, ki so trenutno na voljo s pametno elektroniko. S tem smo dosegli neverjetno raven učinkovitosti delovanja, saj poleg uporabe energije iz zraka izkoriščajo še odvečno toploto, ki jo oddajajo naprave. Inverterska tehnologija in številne inovacije zagotavljajo odlično in zanesljivo delovanje skozi celo leto, saj se popolnoma prilagajajo vašim zahtevam. Toplotne črpalke so primerne tudi za hlajenje vašega doma. Zaradi kompaktne notranje strukture, ki je narejena iz posebnega materiala EPP (posebna pena iz polipropilena, primerna za reciklažo), so zunanje enote monovalentnih toplotnih črpalk mnogo lažje od nekdanjih konvencionalnih rešitev. S tem sta montaža in rokovanje bistveno bolj enostavna in lažja. Poseben material pa ima še eno prednost; izredno tiho delovanje toplotne črpalke. Raven zvočnega tlaka je 40 dB (A), kar je manj, kot lahko namerimo pri sodobnih pomivalnih strojih.



Kovintrade

Tisti šteje, ki vas greje!

Buderus  **BOSCH**

03/42 88 602

www.buderus-bosch.si

www.toplotne-crpalke-kovintrade.si

www.kotli-blomasa.si



Enostavna uporaba in upravljanje preko spleta

Toplotno črpalko boste upravljali z lahkoto, predvsem zaradi enostavnega in fleksibilnega regulatorja, ki vam preko gumba za vrtenja in logično sestavljenega menija zagotavlja hitro in enostavno spreminjanje parametrov. Pa ne samo to, toploto črpalko lahko enostavno upravljate tudi preko pametnega telefona ali tabličnega računalnika, praktično vedno in povsod.

Kako deluje toplotna črpalka?

Toplotna črpalka v osnovi deluje v obratni smeri kot hladilnik, če hladilnik črpa toploto iz hrane in jo oddaja v okolje, je pri toplotni črpalki proces ravno obraten, iz okolja črpa toploto in jo oddaja v vaš ogrevalni sistem. Energija, ki jo na takšen način pridobimo, je dovolj učinkovita, da vašo eno ali več družinsko hišo ogreje z udobno toploto, oz. poleti tudi

ohladi. Na spodnji sliki je grafično prikazano, kako toplotna črpalka izkorišča enostaven fizikalni zakon; ko pline stisnemo, se segrejejo, ko se razširijo, pa se ohladijo.

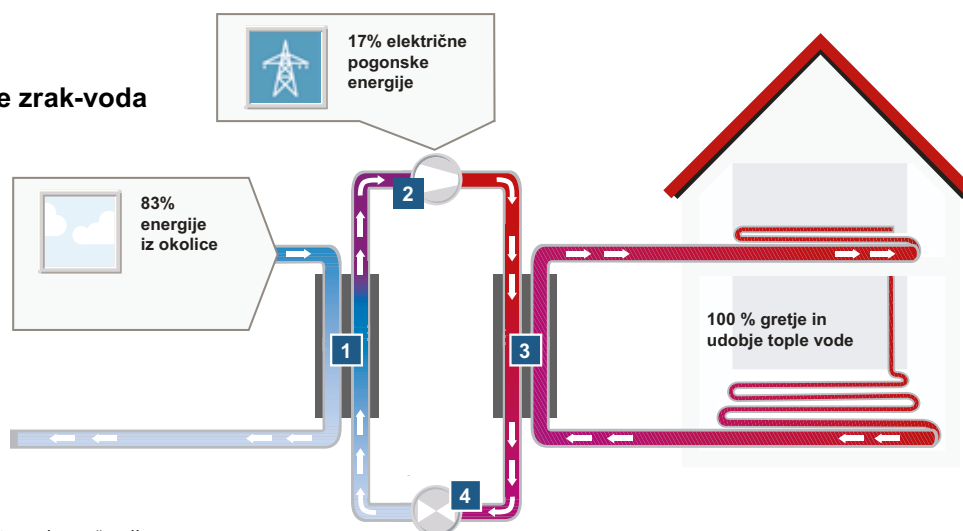
1. Toplota se iz zraka preko toplotnega izmenjevalnika, tj. uparjalnika prenese v toplotno črpalko. Hladilna tekočina ima izredno nizko vrelišče, zato se hitro segreje in upari pri nizki temperaturi.

2. Kompresor, ki ga poganja el. energija, to hladilno sredstvo stisne v plinasto stanje, zaradi česar se še dodatno močno segreje.

3. Nastala toplota se odda v ogrevalni sistem s pomočjo drugega toplotnega izmenjevalnika, tj. kondenzatorja. S tem se hladilno sredstvo zopet ohladi in utekočini.

4. Hladilno sredstvo se preko ekspanzijskega ventila ponovno vrne v svoje prvotno stanje (prvoten tlak in temperaturo) in potuje nazaj do uparjalnika. Postopek se ponovi in sklene tokokrog.

Ogrevalni krog toplotne črpalke zrak-voda



Shematski prikaz delovanja toplotne črpalke

C-TEMAIp

Kontinuiteta tradicionalnih podjetij v hribovitih območjih alpskega prostora

Interreg
Alpine Space
C-TEMA

INOVATIVNOST IN RAZVOJ PODJETJA, MOŽNOSTI ZA PRENOS LASTNIŠTVA PODJETJA V ALPSKEM PROSTORU

Demografske spremembe in globalna konkurenčnost so pereč problem tradicionalnih sektorjev gospodarstva in trajnostnega razvoja v alpskem prostoru. Projekt nudi podporo podjetjem, da se soočijo z občutljivim procesom prenosa lastništva podjetja, hkrati pa tudi priložnost: nadaljevanje poslovanja podjetja. Slednje je lahko priložnost za krepitev inovacijskega potenciala MSP in hkrati priložnost za prenovo tradicionalne obrti za trajnostni razvoj proizvodnje v Alpskem sistemu.

V okviru projekta C-TEMAIp - Kontinuiteta tradicionalnih podjetij v hribovitih območjih alpskega prostora, ki je financiran v okviru evropskega programa Interreg Alpski prostor 2014-2020, sodeluje enajstih organizacij (gospodarske zbornice, razvojne agencije, združenja in univerze) iz šestih različnih alpskih držav. Njihov cilj je razviti skupen sistem storitev na področju prenosa lastništva podjetij.

KAJ NUDI C-TEMAIp?

► **Napredne storitve za abonentke, podjetnike** - storitev povezovanja ponudbe in povpraševanja bo namenjena podjetjem, ki se zanimajo za iskanje poslovnih partnerjev v tujini z namenom, da bi prodali (v celoti ali delno) lastno podjetje, ali bi kupili podjetje / investirali v nove trge. Partnerske organizacije, ki sodelujejo v projektu bodo podjetjem v času trajanja projekta v sodelovanju z lokalno mrežo strokovnjakov nudile specializirane svetovne storitve.

► **Oblikovanje mednarodne podatkovne baze za prenos lastništva podjetij v alpskem prostoru** - projekt bo omogočil partnerjem vzpostaviti in testirati komunikacijsko spletno platformo za izmenjavo informacij, ki se nanašajo na podjetja, zainteresirana za prodajo ali nakup v alpskem prostoru. To bo hiter in enostaven način za pregled naloženih priložnosti in okvirnih pogojev delovanja v okviru zainteresiranih gospodarskih sektorjev partnerskih držav.

► **Aktiviranje mreže posrednikov v bližini podjetij** - z mrežnim povezovanjem organizacij, ki že delujejo na tem območju in v bližini podjetij, bo projekt zagotovil dostopne točke za podporo v vseh občutljivih fazah v procesu prenosa lastništva podjetij.

nadaljevanje 9 strani



Splošna uredba o varstvu osebnih podatkov – Uredba GDPR v veljavi po 25. 05. 2018

➤ Omejitve v delovnih razmerjih veljajo že sedaj in jih ne prinaša GDPR, vendar je potrebno biti pozoren, da ima zaposlena oseba, ki operira z osebnimi podatki ostalih zaposlenih v svoji pogodbi o zaposlitvi zapisan člen, ki se nanaša na varovanje osebnih podatkov zaposlenih (lahko se doda aneks). Lahko pa se to uredi tudi za vse ostale zaposlene, ki upravljajo z osebnimi podatki v podjetju z Pravilnikom o varovanju osebnih podatkov, za vse zaposlene po vzoru pravilnika o varstvu pri delu in požarne varnosti, ali pravilnika o izvajanju kontrole alkoholiziranosti na delovnem mestu in dela pod vplivom prepovedanih drog ali drugih psihoaktivnih snovi. S Pravilnikom o varovanju osebnih podatkov, se nato seznanijo vsi delavci po običajnem postopku, s podpisom v evidenco. To vam lahko uredi vaša imenovana/odgovorna oseba, ki skrbi za izvajanje ocene tveganja.

- Nasvet za mikro mala in srednja podjetja: »GDPR je tržna niša. Svoje strokovne storitve za pomoč pri implementaciji uredbe GDPR ponujajo številni subjekti, med njimi tudi takšni, ki se nadejajo zgolj hitrega zaslužka. Njihova promocija temelji predvsem na zastraševanju podjetij z visokimi kaznimi. Zato previdnost ni odveč«.

- Elektronsko pošto s tržno vsebino lahko pošiljate na splošne e-naslove, ki se pričnejo z besedo info@... (npr. info@podjetje.si) in za to ne potrebujete pisne privolitve.

- Proizvodna podjetja in druga podjetja, katerih temeljne storitve niso namenjene posameznikom, temveč drugim podjetjem, ki ne vključujejo obsežne obdelave osebnih podatkov in niso dolžna imenovati pooblaščenca osebo za varstvo podatkov.

Osnovna načela uredbe GDPR, ki jih morate upoštevati:

1. Da posameznik v obdelavo osebnih podatkov privoli (npr. kartica zvestobe, seznam zvestih strank, ki jim ponudite razne ugodnosti v obliki osnovni servis z naše strani izvedene montaže je brezplačen, vsako letno čiščenje klime, ki ste/smo jo montirali brezplačno itd.) Bistveno je, da je privolitev dana prostovoljno, sicer ne gre za privolitev. Privolitev za pošiljanje tržnih vsebin ne potrebujete od strank oziroma naročnikov, ki so pravne osebe ali s.p.-ji. Privolitev morate imeti le od fizičnih oseb! Privolitev je lahko elektronska ali pisna (vzorec se nahaja v prilogi). Na primer: za klic na mobilno številko (osebno-fizične osebe) za namen oprave posla (naročilo ali prenaročilo) ne potrebujete privolitve stranke! Potrebujete jo, če ji boste na mobilno številko pošiljali pošto s tržno vsebino (na primer raznih akcij izdelkov ali vaših storitev).

2. Obdelava osebnih podatkov je potrebna za izvedbo,

ali za sklenitev pogodbe (npr. pogodba o zaposlitvi, kreditna pogodba).

3. Obdelava osebnih podatkov je potrebna za izpolnitev zakonske obveznosti (npr. obračun plač, prispevkov) osebni podatki morajo biti ustrezni, relevantni in omejeni na to, kar je potrebno za namene, za katere se obdelujejo (npr. za uvrstitev osebe na seznam prejemnikov e-novic, ne potrebujemo davčne št., EMŠO, stalno bivališče...).

Za vse informacije in dodatna pojasnila smo vam na razpolago na sedežu zbornice osebno ali po e-pošti: info@ooz-maribor.si ali tel.: 02 330 3 505.

Več informacij vam je na voljo: <https://www.ooz-maribor.si/pomembne-informacije-za-obrtnike-in-podjetnike-splosna-uredba-o-varstvu-osebnih-podatkov-uredba-gdpr-v-veljavi-po-25-05-2018/>.



Geberit odpira novo poglavje

Geberit prodaja d.o.o. s sedežem v Bezeni (Slovenija) je v maju odprla nove poslovne prostore svoje podružnice v Zagrebu. Ekipa sodelavcev je prerasla majhno pisarno, v kateri je Geberit leta 1999 pričel s poslovanjem na hrvaškem tržišču. Poleg pisarniških prostorov novi prostor zajema tudi razstavljalni salon in izobraževalni center, v katerem Geberitovi strokovnjaki predajajo svoje znanje in izkušnje zainteresiranim partnerjem – inštalaterjem, projektantom, arhitektom in trgovcem.

JUPOL ZNOVA MED NAJBOLJ ZAUPANJA VREDNIMI BLAGOVNIMI ZNAMKAMI

Priznanje **Trusted Brand** v kategoriji barve za dom je JUB prejel že enajsto leto zapored



Trusted Brand je ena največjih evropskih potrošniških raziskav, ki pri nas pod taktirko revije Reader's Digest Slovenija poteka že dvanajst let. Njeni izsledki nam tako prvenstveno ponujajo vpogled v zaupanje slovenskih potrošnikov v blagovne znamke, pa tudi v podjetja, organizacije in osebnosti, ki s svojim delovanjem pomembno zaznamujejo naš čas. Tudi letos je bila v kategoriji barve za dom prejemnica priznanja družba JUB za svojo blagovno znamko JUPOL, zma-

govalcem v vseh 40 kategorijah pa so priznanja slovesno podelili 22. maja v Cankarjevem domu v Ljubljani.

Blagovna znamka je JUPOL je že pred petimi desetletji postala sinonim za kakovostne notranje zidne barve in je tesno povezana z razvojem družbe JUB. S posluhom za potrebe trga ter čim boljše uporabniško izkušnjo je JUB nenehno vlagal v razvoj in širitev programa vrste notranjih disperzijskih barv za obnovo in zaščito notranjih zidnih površin, ki jih da-



Na podelitvi v Cankarjevem domu je v imenu družbe JUB ugledno priznanje Trusted Brand 2018 za blagovno znamko JUPOL prevzel direktor Željko Kovačević, v imenu organizatorja pa sta mu priznanje podelila Gregor Medved, vodja knjižnega kluba Svet knjige, in Martina Dolgan, vodja marketinga v MKZ. (foto: arhiv MKZ)

nes potrošniki prepoznajo po zdravju in okolju prijaznih izdelkih iz družine JUPOL, izdelanih na vodni osnovi ter enostavnih za uporabo in vzdrževanje. Blagovna znamka JUPOL, ki je tudi prejemnica številnih drugih uglednih nagrad in priznanj, tako že tradicionalno ostaja ključno vodilo uporabnikom za dober nakup barv za dom, ki jih potrošniki cenijo na podlagi številnih prednosti, ki jih združuje v svojih kakovostnih izdelkih. Z barvami iz družine JUPOL pri nas letno prebarvamo kar 200 milijonov kvadratnih metrov stenskih površin.

Raziskavo Trusted Brand 2018 je

med 5000 naročniki revije Rider's Digest Slovenija letos izvedla agencija Valicon.

Več o nagradah in nagrajencih je na voljo na spletni strani: www.trustedbrand.si.

JUB iz Dola pri Ljubljani je s 143-letno tradicijo najstarejši proizvajalec zidnih barv v Sloveniji. Na tržišču je prepoznaven kot ugleden proizvajalec kakovostnih zidnih barv in toplotnoizolacijskih fasadnih sistemov, ki z razvojem novih ter okolju prijaznih izdelkov in storitev stremi k energijsko varčnim in trajnostnim rešitvam v gradbeništvo. JUB je kot slovensko,

sodobno in mednarodno uveljavljeno proizvodno podjetje z močnimi lastnimi blagovnimi znamkami prisoten na več kot tridesetih trgih in sodi med deseterico najbolj internacionaliziranih slovenskih podjetij.



Barve spremenijo dom.



Slovesne podelitve priznanj Trusted Brand 2018 so se v Cankarjevem domu udeležili nagrajenci v 40 ocenjevanih kategorijah (foto: arhiv MKZ)

Vabilo razstavljavcem in obiskovalcem k udeležbi na sejmi na katerih bo prisotna OOO Maribor v mesecih: AVGUST/SEPTEMBER 2018

Z željo, da se na dogodke čim bolj pripravimo, zbiramo informativne prijave za spodaj navedene sejme in spremljajoče dogodke.

AGRA, 56. Mednarodni kmetijsko-živilski sejem, je največji in najpomembnejši tovrstni sejem v tem delu Evrope. Mariborska razvojna agencija/Enterprise Europe Network organizira kooperacijsko srečanje MEET4BUSINESS Agra 2018, ki bo potekalo 28. avgusta 2018 v Gornji Radgoni v okviru Sejma AGRA 2018.

GORNJARADGONA (25.-30.08.2018)

Mariborska razvojna agencija in OOO Maribor v sklopu skupinskega nastopa vljudno vabi razstavljalce k udeležbi na enem izmed največjih lesnih sejmov na območju JV Evrope HOLZMESSE 2018 v Celovcu, ki bo potekal med 29. 8. 2018 in 1. 9. 2018. Podjetnikom iz lesne panoge želimo v sklopu našega razstavnega prostora omogočiti brezplačno predstavitev izdelkov/storitev.

CELOVEC (29.08. - 01.09.2018)

OOO Maribor v sklopu skupinskega nastopa vljudno vabi razstavljalce k udeležbi na enem izmed največje poslovno-sejemske prireditve regije, na 51. MOS v Celje. Na skupnem razstavnem prostoru se bodo tudi letos predstavile strokovne sekcije zbornice in bodo s svojimi aktivnostmi popestrile razstavni prostor OOO Maribor. **CELJE** (11. - 16.09.2018)



Več informacij o posameznem sejmu vam je na voljo pri Leonidi Polajnar, gsm št.: 051 662 119, ali e-naslovu: leonida.polajnar@ozs.si

HLADIVA SEDANJOSTI, PRIHODNOSTI IN RAZLOGI ZA SPREMEMBO

Če se na kakršenkoli način ukvarjate s hladilno (ogrevalno – TČ) tehniko, bodisi kot inštalater, serviser, svetovalec ali projektant toplotnih črpalk in hladilne tehnike, ste verjetno slišali za uvedbo novega hladiva po imenu R32. V primeru, da ste na omenjenem področju aktivni dlje časa, se verjetno spomnite, da je 'hladilna industrija' že v preteklosti zamenjevala hladiva in se sprašujete zakaj ta sprememba in zakaj zdaj. Vodilni svetovni proizvajalci imajo vedno za cilj razvoj najbolj energetske učinkovite tehnologije z uporabo materialov, ki so na voljo.

Okoli leta 1994 je to vodilo pripeljalo do uporabe hladiva R22, ki je bilo v tistem času najbolj razširjeno hladivo na področju hladilne tehnike. R22 je klorofluorogljikovodik (HCFC) in na žalost izpusti HCFC-jev, dokazano razgrajujejo zemljino ozonsko zaščitno plast, in prispevajo h klimatskim spremembam. Iz tega razloga je bil R22 v Evropi prepovedan v vseh oblikah, vpeljala pa so se hladiva, ki ne vsebujejo ozon razkrajajočega klora. R22 se je v celoti prepovedal na začetku 2015, s sprejetjem Montrealskega protokola in že danes so vidni pozitivni učinki na ozonsko plast, ki se počasi popravlja in bo glede na napovedi ponovno v celoti vzpostavljena približno do leta 2050.

Prvotno so se proizvajalci odzvali tako, da so zamenjali R22 z flourogljikovodikom (HFC) R407c. Poglavitno zato, ker je imel zelo podobne delovne karakteristike in je posledično prevzel vlogo 'vodilnega hladiva'. Od leta 2006 dalje, se je tržišče bolj usmerilo k hladivu R410a (tudi HFC), saj je slednje zagotavljalo večjo učinkovitost, ker je lahko delovalo pod večjimi delovnimi tlaki. Hladivo R407c je mešanica hladiv R32, R125 in R134a, medtem, ko R410a sestavljata R32 in R125, kar mu omogoča, da deluje pod visokimi tlaki. Sta pa R407c in R410a znana kot toplogredna plina in sta delno odgovorna za 'efekt tople grede' na Zemlji. Leta 1999 je Kyoto protokol navedel HFC hladiva, ki doprinesejo k globalnemu segrevanju. To je imelo za posledico, da se je v Evropi uvedla tako imenovana F-plini regulativa. Januarja 2015 je stopila v

veljavo naslednja stopnja F-plini regulative, ki je natančno opredelila postopno zmanjšanje HFC hladiv. Pomembno je opozoriti, da gre v tem postopku za postopno zmanjšanje in ne prepoved, ker regulativa sedaj temelji na ekvivalentu CO₂ v tonah glede na vsa hladiva prodana v Evropi.



Slika 1: Primerjava hladiv R410a in R32

Vsako hladivo ima namreč tako imenovani 'potencial globalnega segrevanja' GWP (Global Warming Potential), ki temelji na vplivu ogljika. Ogljik ima GWP 1. R410a ima GWP 2.088, kar pomeni, da ima slednji v primeru, če se izpusti v atmosfero, je 2088-krat bolj škodljiv vpliv kot pa, če bi v atmosfero izpustili kilogram ogljika. To je tudi razlog, da smo sedaj priča zasuku, k novemu hladivu R32, ki ima GWP 675, kar je dve tretjini manj kot R410a. Odločitev proizvajalcev hladilne tehnike za prehod na novo hladivo, temelji na več dejavnikih; vpliv na okolje, energijska učinkovitost, varnost in stroškovna sprejemljivost. Obstaja več razpoložljivih hladiv z nizkim GWP med katerimi lahko izbiramo. Slednja vključujejo HFC32 (ali R32), HFO 1234yf in HFO (hidrofluoro olefin) mešanice, amonijak (R717), propan (R290) in CO₂ (R744). Na žalost nobeno izmed naštetih hladiv ni popolno, če ga ocenimo glede na naslednje štiri kriterije:

- okoljska sprejemljivost,
- energija,
- učinkovitost,
- varnost in ekonomičnost.

Vsako hladivo ima prednosti in šibkosti, ki tudi variirajo glede na samo namembnost uporabe. Veliko vodilnih proizvajalcev hladilne tehnike se je odločilo, da je R32 optimalna izbira za uporabo v njihovih izdelkih zaradi naslednjih prednosti.

Prednosti hladiva R32:

- Ima nizek GWP (675).
- Njegov potencial razkrajanja ozona je 0 (ODP – Ozone Depleting Potential).
- Je idealen za naslednjo generacijo opreme.

- Omogoča večjo učinkovitost in daljše cevne povezave.
- Je v skladu s F-plini regulativo postopnega zmanjšanja.
- Zahteva manj hladiva po proizvedenem kW.
- Je stroškovno sprejemljiv in že na razpolago.

R32 je eno komponento hladivo, kar pomeni, da je enostavno za recikliranje in ponovno uporabo. Je tudi relativno poceni za proizvesti in z njim se enostavno rokuje, saj se ne loči na posamezne komponente, oziroma faze. Pri delu z R32 lahko prav tako uporabljamo podobno tehnologijo (orodje), kot smo ga do sedaj, kar prav tako ohranja stroške nizko. R32 je tudi nizko strupen, težko ga je vžgati in ni eksploziven.

Posledično bomo v naslednjem času pričali uvedbi vse več izdelkov, ki uporabljajo R32, saj bo to omogočilo industriji mehko tranzicijo v situacijo, kjer bomo še vedno dosegali potrebno zmogljivost in učinkovitost za naše stavbe, z uporabo hladiva in opreme, ki ima mnogo nižji GWP. Uporaba hladiva R32 (poleg ostalih tehnoloških, oziroma konstrukcijskih rešitev), omogoča tudi doseganje večjih izkoristkov in boljšo učinkovitost. Slednje pomeni, da veliko naprav (npr. toplo-

tne črpalke), ki uporabljajo hladivo R32, že danes dosegajo kriterije (glede na EU direktivo št.811/2013), ki jih uvršča v najvišji, oziroma energetsko najbolj učinkovit razred A+++ ($\geq 150\%$). Ob tem je potrebno poudariti, da pa bo razred A+++ za toplotne črpalke dejansko stopil v veljavo šele 26. septembra 2019.

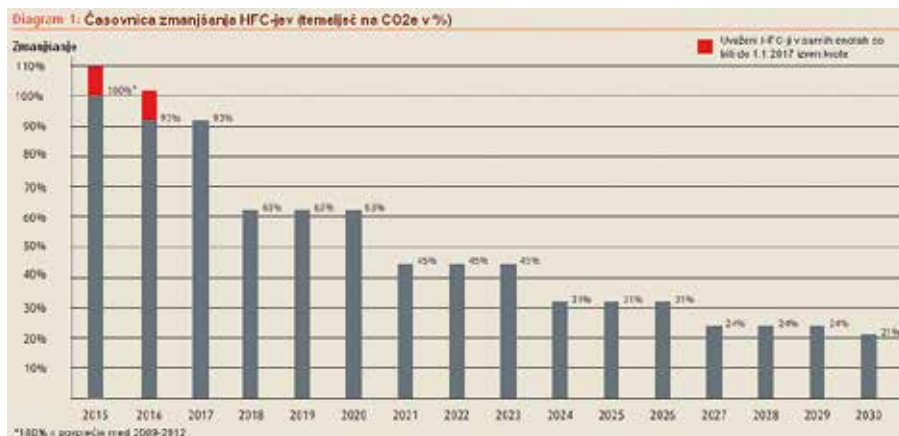


Diagram 1: Časovnica zmanjšanja HFC-jev do 2030

Velika večina uporabnikov hladiv (monterji, serviserji, industrija), je vpliv nove EU F-plini regulative opazila šele lani (2017) in sicer preko občutnega povišanja cen obstoječih hladiv, v drugi polovici leta. Nova regulativa je stopila v veljavo 2015. Predhodno so trgovci v EU 2014, v pričakovanju



Vip tehnika d.o.o.
 Zgornji Duplek 30e
 2241 Spodnji Duplek
 telefon: (02) 684-00-60
 faks: (02) 681-01-62
www.vip-tehnika.si
 e-mail: vip.tehnika@siol.net



**Poskrbeli bomo,
 da boste brezskrbno preživljali
 svoj prosti čas**



**ODLIČNOST
 V TEHNOLOGIJI VODE**

nove uredbe, zelo povečali zaloge hladiv (za 62 % normalne letne prodaje). Sledilo je relativno hladno poletje v 2015, ampak že samo 7 % zmanjšanje/omejitev (glej diagram 1) v 2016 je imelo za posledico občutno povišanje cen v 2017. V 2018 je glede na časovnico F-plini regulative (glej diagram 1) predvideno največje posamezno zmanjšanje uporabe hladiv, glede na njihov CO₂ ekvivalent in sicer kar za 30 % napram 2017, kar bo zagotovo imelo vpliv tudi na cenovno dostopnost hladiv do uporabnikov. Ostali večji koraki v zmanjšanju CO₂ GWP ekvivalenta hladiv se bodo zgodili še 2021 (zmanjšanje za 18 % napram 2020), 2024 (zmanjšanje za 14 % napram 2023) in 2027 (zmanjšanje za 7 % napram 2026).

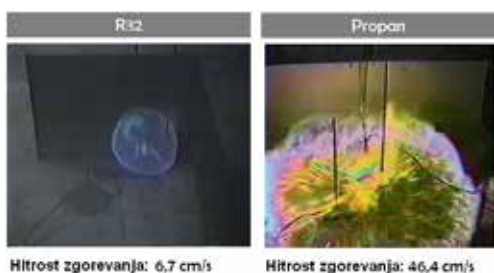
Ker je bilo v preteklosti nekaj špekulacij okoli varnosti uporabe hladiva R32, naj na tej točki poudarim, da je R32 pri upoštevanju vgradnih navodil in navodil proizvajalca ter nacionalnih navodil za delo s plini, povsem varen za uporabo. R32 spada v kategorijo nizko vnetljivih hladiv (razred 2L po standardu ISO817) in se ne bo vžgal, če njegova koncentracija v prostoru ostane pod spodnjo mejo vnetljivosti, ki je 0,306 kg/m³. Prav tako ima R32 zelo nizko hitrost zgorevanja, ki je 6,7 cm/s (= 0,24 km/h) in pri stiku z zadostnim virom energije (odprt ogenj) ne bo eksplodiral kot propan, ampak bo samo dogorel v obliki relativno zaprtega ognja

(glej primerjavo med hitrostjo zgorevanja med R32 in propanom na sliki 2).

Načini inštaliranja in servisiranja hladiva R32 in hladiva R410a so zelo podobni. Delovni tlaki pri R32 in R410a so tudi zelo podobni (projektni tlak za R410a je 4,15 MPa, za R32 pa je 4,29 MPa). V primeru potrebe po dopolnjevanju hladiva, je delo z R32 lažje, saj se ga lahko dopolnjuje v plinastem ali tekočem stanju. Slednje ni mogoče pri R410a, ki se ga mora vedno dopolnjevati samo v tekočem stanju. Dopolnjevanje hladiva R410a v plinastem stanju, bi lahko namreč imelo za posledico spremembo sestave hladiva in onemogočanje normalnega delovanja. V vsakem primeru je potrebno upoštevati varnostna navodila proizvajalca opreme in jeklenke. Pri opremi so ta navodila podobna delu z R410a (potrebno zagotoviti ventilacijo, prepovedano kajenje, idr.). Poleg tega pa je pri delu z R32 potrebno zagotoviti minimalno velikost prostora, v katerem je vgrajena naprava (tudi v primeru izpusta celotne količine hladiva, ne sme biti dosežena/presežena minimalna koncentracija spodnje meje vnetljivosti, ki je 0,306 kg/m³. Pri delu z R32 je potrebno posebej preveriti ali so manometri, detektorji puščanja in reciklirne pumpe primerne in ustrezno klasificirane. Ostala oprema, kot so polnilne cevi, oprema za robljenje cevi, upogibanje cevi in vakuumsko črpalka se lahko uporabljajo enako, kot pri delu z R410a.

Če povzamem, je hladivo R32 varno, stroškovno in energijsko učinkovito, ne predstavlja prevelikih prilagajanj pri opremi in načinu dela (posledično omogoča mehak prehod na nov tip hladiva), istočasno pa z njim naredimo velik premik k skrbi za bolj trajnostno obravnavo virov in k boljši kvaliteti bivanja na našem planetu Zemlja.

Boris Gojkošek, u.d.i.s.



Slika 2:
Primerjava
zgorevanja R32
in eksplozivnosti
propana

Ste podjetje, ki želi imeti dostop do storitev na področju prenosa lastništva podjetja?

Kupci - Če želite investirati v tujini v alpskem prostoru in promovirati svoje znanje in svoje sposobnosti s pomočjo kvalificirane podporne mreže javnih in zasebnih institucij v različnih alpskih regijah boste z registracijo svojega profila na spletni platformi za prenos lastništva podjetij lahko koristili namenske sestanke in informacije v zvezi z investicijskimi naložbenimi priložnostmi z možnostjo obiska podjetij.

Prodajalci - Če želite najti potencialne investitorje za prodajo celotnega ali določenega deleža vašega podjetja, izpolnite profil vašega podjetja. Podjetje bo vključeno v spletno platformo za prenos lastništva podjetij, ki je v skupni rabi vseh projektnih partnerjev. Z neposrednim in osebnim kontaktom s svojo zaupanja vredno posredniško organizacijo boste imeli dostop do specializiranih storitev in spoznali potencialne kupce.

Kako se pridružiti:

Podjetja, ki so zainteresirana za dostop do storitev, ki jih ponuja projekt za prenos lastništva podjetij in želijo prejeti podporo v zvezi s tehničnimi, pravnimi in davčnimi vprašanji s področja prenosa lastništva podjetja na alpskem prostoru, lahko prijavijo svoj interes po e-pošti: maribor@ozs.si ali na tel: (02) 330 35 00

Storitev omogoča podjetjem osebno podporo in strogo zaupnost posredovanih informacij.
Zainteresirana podjetja, ki se bodo prijavila preko e-pošte, bomo kontaktirali po telefonu in se dogovorili za prvi informativni razgovor.



VABILO *na delavnico* “Priprava izvoznega načrta”

v sredo, 29. avgusta 2018 | 13:00-17:00

Območna obrtno podjetniška zbornica Maribor
Titova cesta 63 SI-2000 Maribor

Vstop na nova tržišča predstavlja priložnost za rast podjetij in zmanjšanje odvisnosti od lokalnega trga. Obenem zahteva od menedžmenta podjetij dobra znanja, kritično razmišljanje in pravočasno oziroma kreativno ukrepanje. Pred izvedbo prvih korakov je potrebno temeljito preučiti nove trge in konkurenco, veljavne pogoje, predpise, ovire,....

Mariborska razvojna agencija in Območna obrtno podjetniška zbornica Maribor vabita na delavnico, katere namen je podjetnike in obrtnike seznaniti s pripravo na vstop na nove trge ter izdelavo osnovnega izvoznega načrta, ki bo opredelil pomembnejše korake. Namenjena je tako podjetjem, ki se prvič lotevajo izvoza kot tudi tistim, ki želijo prodreti na nove trge in za to nadgraditi svoja znanja.

Delavnica, ki smo jo tokrat oblikovali bo namenjena malim podjetjem in bo temeljila na praktičnih prikazih načrtovanja aktivnosti. V delavnico smo tudi vključili individualno pomoč podjetjem, ki jim bo zunanji strokovnjak pomagal pri oblikovanju aktivnosti za vstop na nova tržišča.

Program

1. Predstavitev načrtovanja izvoznih aktivnosti in priprave izvoznega načrta

MOŽNOSTI IN OVIRE

Možnost izvažanja proizvodov in storitev - Izbira potencialnih trgov

ANALIZA TRGA

Analiza trendov - Analiza tržnih segmentov - Analiza konkurence

PRIPRAVLJENOST NA IZVOZ

RAZVOJ RAZLIČNIH MOŽNOSTI VSTOPA

Direktni izvoz, posredni izvoz, Licence, franšizing, pogodbe na proizvodnja, strateške povezave

OCENITEV IZVOZNIH MOŽNOSTI

IZDELAVA IZVOZNEGA NAČRTA

NAČRT IZVEDBE

2. Delo na praktičnih primerih, individualno svetovanje za podjetja (slednje bo potekalo tudi v kasnejše dogovorjenih terminih)

Prosimo da nam potrdite vašo udeležbo na telefon (02) 3303 500 ali e-pošto leonida.polajnar@ozs.si. Število udeležencev na delavnici je zaradi kasnejšega individualnega svetovanja omejeno.

Projekt EXPEDIRE, je namenjen podjetjem, ki začenjajo s svojim izvirnim poslovanjem ali se želi širiti na avstrijski trg. Podjetnikom nudi storitve delavnic in seminarjev, poslovna srečanja z avstrijskimi podjetji in individualno pomoč pri navezovanju stikov. Projekt delno sofinancira Evropski sklad za regionalni razvoj v okviru Programa sodelovanja Interreg V-A Slovenija-Avstrija 2014-2020.

Vljudno vabljeni!

PROMOCIJA REVIJE ENERGETIK

TECHEXPO, Celje (18. – 21. 4. 2018)

Letošnji 1. mednarodni tehnološki sejem TechExpo v Celju je pod eno streho združil štiri vsebinske sklope: energetiko, vzdrževanje, avtomatizacijo in področje lesnopredelovalne industrije.

Podobno, kot na letošnjem sejmu DOM v Ljubljani, smo tudi na sejmu TechExpo v Celju izvedli obsežno promocijo revije Energetik, ki je bila obiskovalcem na voljo na razstavnem prostoru Območne obrtno – podjetniške zbornice Maribor in na info točkah sejma. Sicer pa je revija dobro prepoznavna doma in preko zastopništev tudi onkraj meja. Nedvomno so k temu znatno pripomogli:

25. letna tradicija revije, vzorno urejena spletna stran, katere obisk iz dneva v dan narašča, pestra vsebina in lepa, povsem knjižna podoba revije, katero bomo ohranili tudi v prihodnje. Omeniti velja, da se postopoma vračajo naši nekdanji oglaševalci, katere že kar nekaj časa nismo videli v naši reviji. Vse to pa seveda dviga strokovnost, aktualnost in bralnost revije Energetik.

Ponosni smo in si štejeemo v posebno čast, da nam že 25 let zaupajo naši zvesti oglaševalci, katerim se prav pri vsaki ediciji pridružijo tudi nekateri novi. Revija Energetik je tako prva in

hkrati najstarejša revija s področja energetike in gradbeništva na slovenskem tržišču.

V nadaljevanju so nanezane fotografije razstavnih

prostorov naših obstoječih in potencialnih oglaševalcev, ki so razstavljali na sejmu TechExpo v Celju.

Olga Poslek



GEBERIT



WEISHAUPT



SELTRON



EKO SKLAD



VAILLANT



TERMOSERVIS



DOM - TITAN, UPONOR



KLIMA ELEKTRO



INPRO



SIKLA



PICHLER



TERMOCENTER



KOVINTRADE



GIA-S



ARMEX ARMATURE



STADLER TVT



SCHRACK TECHNIK



GRUNDFOS



M@K SEIBERT



LARTI



ZMAJ, ACV



AGREGAT



IKA



MINERGIA



BELL



AIR-G



HERMI



METREL



LOTRIČ



KOMP-R



BELMET



MRU



SIMON



PETEZE



FBS ELEKTRONIK



OMEGA AIR



PBB



ERCO



REHAU



REMS

Razpis za izbor primerne ustanove za izvedbo slikopleskarske akcije

Spoštovani



Sekcija slikopleskarjev, fasaderjev in črkoslikarjev pri OZS vsako leto izvede akcijo slikopleskarjev, ki ima predvsem humanitarni cilj – slikopleskarji prostovoljci s prostovoljci iz humanitarnih skupin izvajajo zahtevna slikopleskarska dela v eni od javnih ustanov, ki jim za obnovo običajno primanjkuje denarja. Tudi letos želimo in bomo izvedli akcijo tradicionalno na petek v mesecu novembru (23.11.2018). Bo pa to že jubilejna 20.(!) akcija.

Zato smo se na sekciji odločili za nekoliko drugačen pristop: želimo izboljšati življenjske oz. delovne razmere v otroški instituciji, ki dejansko obnovo potrebuje (in želi), hkrati pa pričakujemo, da so se tudi sami pripravljene pri tej prenovi tudi angažirati za skupen uspeh. Sekcija pa želi večji poudarek dati kvaliteti in strokovnosti pred kvantiteto, zato omejujemo obseg akcije (do 2.000 m² površin za slikopleskarsko obdelavo). Ker gre pri akciji za prikaz pomembnosti in vloge obrti in obrtnikov, želimo skupaj z vami NAJTI

NAJBOLJ PRIMERNO USTANOVO, KJER BO AKCIJA IZVEDENA, saj prav vi najbolj poznate institucije v vašem lokalnem prostoru, ki bi jim taka pomoč prišla najbolj prav. Letos torej bolj kot o zdravstveni instituciji razmišljamo o katerem izmed vrtcev, šol ali o zavodu za mlade.

Pri izvedbi akcije sodelujejo predvsem slovenski proizvajalci materialov ter orodij in sicer kot sponzorji. Skupaj z njimi si bomo predlagane prostore akcije pred izvedbo tudi ogledali in skupaj z lastnikom/uporabnikom prostorov pripravili ustrezne barvne kombinacije prostorov.

Zahteve za primerno ustanovo za izvedbo akcije oz. tekmovanja slikopleskarjev 2018 so naslednje:

- primeren obseg in stanje prostorov na eni lokaciji,
- primerni logistični pogoji (dostop, dovoz, parkiranje),
- pripravljenost na sodelovanje pri pripravi za tekmovanje (pomoč pri organizaciji, pripravi in izvedbi akcije, logistiki, tudi pogostitev tekmo-

valcev in sodelujočih, primeren odnos do sponzorjev, drugo potrebno sodelovanje),

- podpora akciji,
- v primeru, da je/bo potrebno opraviti še kakšna druga obrtniška dela poleg slikopleskarskih, zagotovitev pravočasne izvedbe.

Upravni odbor sekcije bo pregledal prispele predloge. Prosim, da v predlogih navedete:

- naziv predlagane institucije, kjer naj bi se akcija izvedla;
- naslov institucije in kontaktno osebo s kontaktnimi podatki;
- kratek opis prostorov, ki bi jih vključili v akcijo;
- podatke predlagatelja oz. OOO in kontaktno osebo ter kontaktne podatke.

Vaše predloge pričakujemo najkasneje do 26. 6. na email naslov sekretarja sekcije, na katerega se lahko obrnete tudi za dodatne informacije.

Matjaž Majdič l.r.
Predsednik sekcije

Obrtno-podjetniška zbornica Slovenije
sekcija slikopleskarjev, fasaderjev in črkoslikarjev
Celovška c. 71
1000 Ljubljana
+386 1 5830 500, 5830 568
E pošta: igor.pipan@ozs.si



GRADITE NOVO HIŠO? STE ZAMENJALI OKNA, IZBOLJŠALI FASADO? NE POZABITE NA PREZRAČEVANJE!



www.lunos.si

Pogosto se zgodi, da nas reklama za neki izdelek popolnoma navduši, potem pa nas na realna tla postavijo tisti, ki oglaševani izdelek že imajo. Ti pogosto povedo, da je izdelek daleč od reklamnih obljub. Vsaj v večini primerov. Pri podjetju Lunos imajo drugo težavo: skoraj nemogoče je namreč narediti tako dobro reklamo, kot si jo njihovi prezračevalni sistemi zaslužijo. Če so njihovi oglasi odlični, je dejansko delovanje njihovih proizvodov še boljše. To je do zdaj potrdil vsak, ki ima doma prezračevalni sistem Lunos. In teh ni malo. Samo v Sloveniji jih je že krepko čez 7.000.



Milan Kuster,
direktor podjetja Lunos, d.o.o.

Vsak, ki gradi ali obnavlja svoj bivalni prostor, si želi, da bi bil njegov dom oaza dobrega počutja!

Centralne sisteme danes vse pogosteje nadomeščajo decentralni

Decentralni prezračevalni sistem z rekuperacijo (Lunos e2) se od centralnega razlikuje po lažji vgradnji. Sistem Lunos, ki tudi velja za najboljši decentralni sistem v Evropi, je cenejši, tišji, energijsko učinkovitejši, obratovalni stroški so nižji in ne potrebuje prezračevalnih kanalov, ki jih je treba čistiti!

LUNOS Prezračevalni sistem brez konkurence

V zadnjih 7 letih smo sistem Lunos vgradili v več kot 7.000 slovenskih domov. Tehnični podatki za sisteme Lunos dokazujejo superiornost vrhunskega nemškega proizvajalca, ki se nenehno izboljšuje in je cenovno zelo dostopen. Primeren je za novogradnje in sanacije.

Ne pozabite na prezračevanje

Poskrbite za svoje zdravje

• Odpravite odvečno
vlago in plesen

• Prihranite pri
ogrevanju



Eko sklad
Slovenski
okoljski
javni sklad

Best Award 2017

Lunos postal najboljši prezračevalni sistem v Evropi

Decentralni sistemi Lunos porabijo za lastno delovanje več kot 50 % manj energije kot centralni sistemi, so tišji in cenejši že pri sami investiciji, zanje ni vzdrževalnih stroškov in imajo daljšo življenjsko dobo kot centralni sistemi. Njihova dodatna prednost pa je tudi posebna funkcija za cvetni prah, ki je idealna rešitev za alergike.

Več na www.lunos.si



ČISTO ENOSTAVNO

BREZ VONJAV BREZ TEŽAV



Sistem Duofresh, ki ga sestavljajo vgradni WC element Duofix Sigma s tovarniško vgrajeno sesalno cevjo, prezračevalna enota s filtrom in aktivirna tipka Sigma40, odstrani neprijetne vonjave neposredno iz WC školjke, še predno se razširijo po prostoru. Poleg električnega priključka niso potrebni nobeni drugi načrtovalni ukrepi, ki presegajo ukrepe za standardno stranišče. Enostavna vgradnja, svežina v kopalnici in zadovoljne stranke so zagotovljene.