



## Sejem Energetika Maribor

Uspesno smo zaključili tudi letošnji največji slovenski sejem, sejem Energetika v Mariboru. Po svoji ponudbi se od prejšnjih let ni bistveno razlikoval. Mogoče gre omeniti le, da smo bili razstavljalci opreme za klimatizacijo, ventilacijo in prezračevanje razporejeni bolj sistematično na enem mestu. Velja pa omeniti, da je letos razstavljalo skoraj 100 razstavljalcev manj kot prejšnje leto. Dejstvo je, da na majhnem slovenskem trgu ni realno pričakovati večjih vsakoletnih novitet. Tudi podatki, ki jih je s pomočjo ankete izvedel organizator sejma STEP d.o.o. Maribor kažejo, da se 79,8% anketirancov strinja s predlogom, da bi se sejem Energetika odvijal vsaki dve leti. S tega vidika imamo proizvajalci in distribucijska podjetja (zastopniki evropskih blagovnih znamk) več "manevrskega prostora", da pokažemo razvojne dosežke in novosti v ponudbi ter dosežemo večji sejmski učinek.

IMP Klima o svoji prisotnosti na trgu kupce, investitorje in projektante kontinuirano obvešča preko IMP Klima Novic in z izobraževalnimi seminarji, zato tudi mi menimo, da bi bil učinek sejma Energetika večji, če bi se odvijal bienalno. Z obliko našega 70 m<sup>2</sup> velikega razstavnega prostora in razgibano postavitvijo eksponatov smo želeli privabiti čim večje število interesentov. Mesta za razgovore in predstavitve so bila razporejena vzdolž razstavnega prostora, med njimi so bili razvrščeni eksponati ter, za popestritev, fotografije referenčnih objektov. Predstavljene novosti smo omenjali že v prejšnji številki glasila, zato jih tukaj samo ponovno navajamo. Poleg obstoječega proizvodnega programa smo prikazali še zračno zaveso v delovanju, mehanske regulatorje (okrogle in kvadratne), kanalsko ohišje absolutnega filtra, kjer smo demonstrirali sistem "bag in, bag out", ponudbo ventilatorjev in razne posebne izvedbe standardnih izdelkov.

V času sejma in po sejmu do 1. junija pa je potekala akcija zbiranja predlogov in pobud za izboljšave obstoječih izdelkov v naši ponudbi oz. predlogov za izdelavo novega izdelka. Prispelo je več predlogov, ki smo jih preučili, med njimi pa smo izžrebali nagrajenca - to je g. Zvonimir Pajnik iz Šempetra pri Gorici. **Nagrajencu iskreno čestitamo in mu podarjamo enoletno naročnino na strokovno revijo po lastnem izboru.**

### Vsebina

Sejem Energetika Maribor .....	1
Interno izobraževanje v IMP Klimi .....	2
Odprtje tehnične pisarne v Moskvi .....	3
Jeklena zaščitna rešetka .....	3
Referenčni objekti .....	4
Poletni pozdrav .....	8

# Interno izobraževanje v IMP Klimi

Zaposleni v IMP Klimi svoje znanje pridobivamo na več načinov. Največkrat je to preko specializiranih tujih strokovnih revij in z udeležbami na sejnih in kongresih. Tako se je v tem letu skupina razvojnikov udeležila kongresa ASHREA, kjer smo spoznali najnovejše stanje na področju klimatizacije. Tuji dobavitelji opreme, ki jo uporabljamo pri svojem delu, pa vse več pozornosti namenjajo tudi izobraževanju svojih kupcev. Tako je bilo v mesecu maju izpeljano strokovno izredno zanimivo predavanje na temo variabilne regulacije zraka z uporabo izdelkov podjetja BELIMO.

Proizvajalec Belimo je svetovno znana blagovna znamka na področju regulacije zraka, požarne tehnike in opreme za variabilno regulacijo količine zraka. Prav zadnje področje je v izrednem porastu z novimi načini regulacije, ki nam jih je podrobno predstavil strokovnjak iz Belima, ing. Langer.



Interno izobraževanje v prostorih IMP Klime

V praksi se izkaže, da objekt, opremljen z ERP, porabi v povprečju 30% manj klimatiziranega zraka.

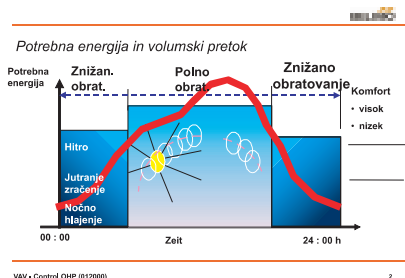
ERP ima merilno zaslonko, ki meri zastojni tlak zraka, ki pa je čista posledica hitrosti zraka. Torej je princip merjenja hitrosti zraka enak kot pri Pitot-Prantljevi cevi. Tlačna razlika na obeh straneh merilne zaslonke da ERP-u podatek o pretoku skozenj. Če je tlačna razlika drugačna, kot v tem trenutku zahteva nadzorni regulator, bo ERP toliko priprl ali

ov zlahka dosegamo tlačne razmere v prostoru.

Sistemi Belimo nam omogočajo, da z uporabo njihove opreme, ki je vgrajena na elemente elektronskih regulatorjev pretoka tipa ERP-1, dosežemo optimalne pogoje bivanja in to na način, kot prikazuje slika 2 (konstantni pretok zraka in variabilne temperature), ali pa slika 3 (variabilni pretok zraka in konstantna temperatura). Prednost volumskih regulatorjev je možnost regulacije z variabilnim pretokom zraka.

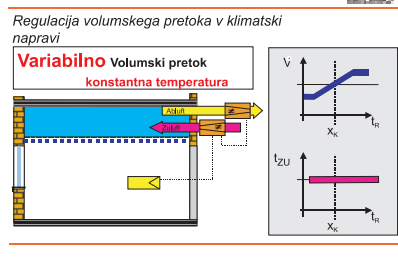
Kot primer vzemimo zelo vroč dan: temperaturna regulacija znižuje temperaturo dovodnega zraka, ki se lahko zniža do te meje, da je zadrževanje v bližini difuzorjev neprijetno in nezdravo. Pri volumski regulaciji pa se povečuje pretok zraka, pri čemer je njegova temperatura konstantna. ERP nam omogoča tak način regulacije.

Egon Venko, ing. str.



Slika 1: Poraba energije in volumni pretoka

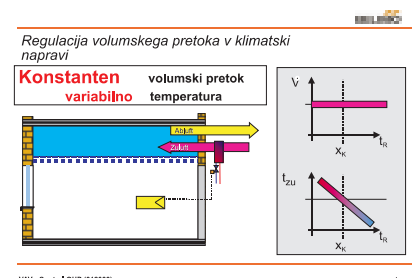
Velik del stroškov v modernih zgradbah predstavlja regulacija količine zraka v klimatizacijskih sistemih. Iz gornjega diagrama je razvidno, da je za polno obratovanje potrebno največ, ko se ljudje nahajajo v prostorih. To je med 8. in 15. uro. Elektronski volumski regulatorji omogočajo, da se vedno dobavi le potrebna količina zraka. Če denimo nek prostor ni zaseden, potrebuje le minimalno prezračevanje in nasprotno - zasedena predavalnica potrebuje intenzivno prezračevanje. Elektronski volumski regulator pretoka zraka (ERP) je naprava, ki nam dovaja oziroma odvaja točno določeno količino zraka, ne glede na statični tlak v zračnem kanalu. Napravi definiramo področje delovanja z minimalnim in maksimalnim pretokom, znotraj tega področja pa lahko zvezno nastavljamo volumski pretok zraka. Kadar objekt opremimo z ERP se nam investicija sorazmerno hitro povrne.



Slika 2: Regulacija volumskega pretoka-konstanten

odprl loputo, da bo tlačna razlika na zaslonki enaka zahtevani. ERP je zaprt regulacijski krog, ki deluje samodejno, nadzorni regulator objekta pa mu s standardnim napetostnim krmilnim signalom (0-10V ali 2-10V) določi, kateri volumski pretok naj vzdržuje.

S tem dosežemo smotno porabo zraka, lahko pa dosegamo tudi določene tlačne razmere v nekem prostoru. Večja količina dovedenega kot odvedenega zraka v nek prostor pomeni nadtlak v prostoru; s primerno povezavo ERP-



Slika 3: Regulacija volumskega pretoka-variabilen

# Nov korak - odprtje tehnične pisarne v Moskvi

V mesecu maju smo odprli tehnično pisarno v Rusiji, ki je le prvi korak IMP Klime do celovitega nastopanja na ruskem tržišču. Predstavnik IMP Klime je g. Matjaž Bajc, ki je po dveh letih dela v matični firmi in spoznavanja podjetja ter specifičnosti in izdelkov, prevzel funkcijo vodje tehnične pisarne v Moskvi. Skupaj s svojo ženo Dušico Bajc sta za štiri leta prevzela odgovornosti in način življenja, ki ga s svojo prostranstvo ponuja Rusija in narekuje smernice ruskemu trgu.

Rusko tržišče že danes predstavlja 10-odstotni tržni delež v izvozu družbe. Začetki pa niso bili tako preprosti. Do prvih ruskih kupcev smo prišli preko velikih evropskih sejmov. Pred tremi leti je dozorela odločitev za prodor na rusko tržišče in sočasno za udeležbo na sejmu SHK in Aqua-therm, kar je obrodilo odlične rezultate. Odziv ruskih kupcev je bil nad pričakovanji in na osnovi poslovnih stikov s sejma so bila izpeljana številna obsežna naročila. S prvimi pošiljkami so se pokazale težave zaradi predpisov, ki veljajo na ruskem trgu, v naši državi pa niso poznani. Sprijaznili smo se z dejstvom, da za dolgoročno prisotnost na tem trgu potrebujemo ustrezne certifikate, ki ruskim kupcem zagotavljajo tehnično primernost izdelkov. Pri inštitutu



VNIPO, ki je pooblaščen za izdajanje certifikatov, smo najprej certificirali izdelke iz programa požarnih in dimnih loput. O zahtevnosti teh postopkov priča podatek, da smo bili šele četrto evropsko podjetje, ki je pridobilo ustrezne certifikate za prodajo. Prodiranje na rusko tržišče pa se je spremljalo tudi v razvojnih oddelkih IMP Klime. Prisluhnilni smo kupčevim željam in sestavili preproste, a učinkovite tehnične rešitve pri upravljanju z zrakom, tako kot je v naši državi veljalo pred desetletji. Ob prilagajanju ruskim pričakovanjem pa so se

tržišču sočasno ponujali tudi sodobni izdelki zadnje generacije - predvsem pri opremljanju najmodnejših poslovno-stanovanjskih objektov, ki uporabnikom zagotavljajo evropsko raven bivanja. Med objekte, kjer so vgrajeni izdelki IMP Klime, sodijo: poslopje Nacionalne banke, letališko poslopje na letališču Domodedov, hotelska veriga v Sočiju ob Črnem morju, Silikart bolnišnica v Sibiriji in tobačna tovarna Philip Morris v Moskvi.

Med najpomembnejše dolgoročne naloge uvrščamo iskanje novih kupcev in tržišč. Velik izziv pomeni tudi prodor na tržišča izven prestolnice, kjer se bo v prihodnjih letih gradilo vrsto poslopij. Posebno pozornost bomo namenili Sankt Peterburgu, obalam Črnega morja in Sibiriji. Zaradi značilnih klimatskih razmer so tehnične rešitve družbe IMP Klima za upravljanje z zrakom več kot primerne.

Z mesecem junijem se odpravlja na pot v Varšavo tudi g. Zoran Šenk, novi predstavnik IMP Klime na Poljskem, ki bo prav tako v prvi fazi delovanja tehnične pisarne skrbel za obstoječe kupce in pripomogel k boljši komunikaciji in strokovnemu svetovanju na licu mesta. V naslednjih nekaj mesecih pa že pripravljamo novo večjo potezo: odprtje predstavništva v Jugoslaviji.

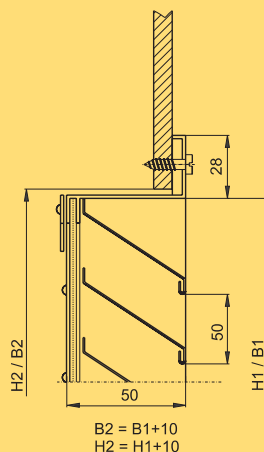
**Tanja Tominec**, trženje

## Novost iz programa Klima

# Jeklena zaščitna rešetka

Jeklena zaščitna rešetka JZR-5 je klasična zaščitna rešetka, le da je delitev med lamelami 50 mm, globina rešetke prav tako 50 mm, širina robu pa je 28 mm. Uporabljamo jo pri vseh vrstah nizkotlačne klimatizacije in prezračevanju, kjer je na odvodnih oziroma dovodnih odprtinah potrebna zaščita pred zunanjimi vplivi (dežjem, pticami, večjimi insekti itd.). Zaradi izgleda (manjše delitve) je primerna predvsem za manjše odprtine.

Jeklena zaščitna rešetka JZR-5 je izdelana iz nosilnega okvirja in prečnih, posebno obli-



kovanih lamel iz pocinkane pločevine ter zaščitne pocinkane žične mreže.

V območju B1 x H1 od 200 x 200 do 1500 x 1000 izdelujemo rešetke poljubnih dimenzij. Po želji kupca rešetke tudi pobarvamo s prašno barvo.

**Dušan Žgavec**

S predstavivijo posameznih rešitev, ki so uporabljene na različnih objektih, želimo predstaviti izdelke IMP Klime, tako po funkciji in namenu samega izdelka, kakor tudi posameznega objekta. Le-ti tvorijo celovite rešitve in so v današnjem času tehnično najsodobnejša oblika uporabnih rešitev na področju prezračevanja, klimatizacije ter ogrevanja in hlajenja.

### KOLOSEJ Ljubljana

**T**renutno pri nas ni primerljivega objekta tako velikih in širokih razsežnosti. V mali Sloveniji je Kolosej namreč edini zabaviščni center, namenjen prav vsem generacijam. S svojo atraktivno podobo ob prvem srečanju preseneti prav vsakega posameznika in vprašaš se "Ali imamo resnično tudi pri nas nekaj takega, kar ponavadi vidimo le v tujini?" Seveda imamo in pri tem je pomembno poudariti tudi to, da gre za projekt, ki je nastal z domačim

# Predstavljamo nekaj najnovejših slovenskih objektov z vgrajenimi izdelki IMP Klime



Foto: Alen Bogataj



Foto: Alen Bogataj

Slika 2: Šobe za dovod zraka v hall.



Foto: Alen Bogataj

Slika 3: Odvod zraka preko cevi in linijskega difuzorja.

kapitalom in večinoma domačim znanjem, ki se je oplojevalo v tujini, kjer imajo kinocentre že desetletja.

Projekt je vreden 30 milijonov nemških mark. Kolosej lahko zaradi svoje velikosti (130 m dolg in 70 m širok, s skupno 14.000 m<sup>2</sup> površin) hkrati sprejme 3.400 obiskovalcev v 12-ih dvoranah, kjer se istočasno prikazuje 12 različnih filmov. Okrog stavbe je na razpolago 700 parkirnih mest.

Stavba je zgrajena v treh ravneh. Pritličje je namenjeno spremljevalni ponudbi, na osnovnem nivoju se dogaja celotna kinematografska dejavnost, v najvišjem nivoju pa je prostor za upravljanje in nadzor. Dvorane so zvočno izolirane, akustika je popolna, naslonjači so udobni, zagotovljena je mikroklima z vpihovalnimi šobami za mrzel in topel zrak pod vsakim drugim sedežem, ki vzbujajo človeku prijetno počutje.

Vhod ima obliko akvarija. V njem se nahajajo restavracije s hitro prehrano, picerija in vrtec ter velika trgovina z avdio in video opremo. Na galeriji se nahajajo blagajne, pivnica ter stojnice s sladkarijami in pijačo.

**Tanja Tominec**

### Prezračevanje in klimatizacija na objektu Multikino

Sistemi prezračevanja in klimatizacije, ki zajemajo čiščenje, ogrevanje in hlajenje zraka, zagotavljajo v prostorih dvoran in hall-ov stanja zraka 26°C / 50 % r. v. poleti in 22°C / 30 % r. v. pozimi. Pri načrtovanju klimatskih sistemov dvoran so glede dovoljene šumnosti upoštevani THX standardi. Glede na ostre zahteve po nizki šumnosti in preprečevanju širjenja zvoka med dvoranami, so izbrane klimatske naprave z že vgrajenimi in še dodatnimi dušilniki zvoka v kanalskih razvodih. Tako znaša povzročeni nivo hrupa s strani prezračevalnih in klimatskih naprav v dvoranah NC 25, oziroma na posameznih mestih največ NC 30. Dovod zraka v dvorane je predviden pri tleh, v nogah stolov (Q-St-DN200), odvod pa v odprtinah ob stenah. Izbrani dovod zraka iz noge stola preko perforacije po sistemu "izviranja zraka" zagotavlja nizko šumnost in pa energetske varčevanje, saj se na ta način zagotavljajo stanja zraka samo v območju zadrževanja ljudi. Pri načrtovanju je še posebna pozornost posvečena tudi primerni hitrosti in temperaturi dovedenega

zraka, da ne ustvarjata občutka prepaha in da sta kar se le da nemoteči za prisotne.

Za dovod svežega zraka do klimatskih naprav je izvedena betonska kineta, ki vodi pod obema strojnicama do dveh centralnih zajemov zraka na prostem. Izpuh iztrošenega zraka iz dvoran in hall-a je predviden skozi

prodajo kart ter izdajnih pultov različnih pijač in pokovke, je predvideno s pomočjo posebne klimatske naprave z dovodom zraka pod stropom preko dolgodometnih šob (VŠ-2/M, proizvajalec IMP-KLIMA). (Slika 2.) Šobam se preko prigradenih motorjev spreminja naklonski kot vpiha v odvisnosti od dovodne temperature, s čimer se nastavlja različna do-

grevanje zraka drugih prostorov. Odvod zraka iz posameznih lokalov, centralnega prostora za pripravo pokovke ter kuhinj restavracije s hitro prehrano, sanitarij in drugih pomožnih prostorov, je izveden nad streho, pri čemer so za kuhinje in peči pokovke predvidene lastne odvodne klimatske naprave z maščobnim filtrom in vertikalnim izpuhom z veliko dometno razdaljo (>20 m), za ostale pa strešni ventilatorji.

Vse klimatske naprave dvoran in prostori so opremljene z ventilatorji s spremenljivim pretokom zraka in mešalno komoro. Mešalna komora omogoča tudi do 100 % vračanje zraka, ki služi za hitro predpripravo dvorane pred predstavami in s tem podhladitvijo poleti za 1 do 1,5 °C ali pozimi za hitro segretje. Možnost obratovanja z večjo količino svežega zraka od izračunane najmanjše, pa v prehodnem obdobju omogoča prosto hlajenje in s tem varčevanje s hladilno energijo. Količina svežega in odpadnega zraka je pozimi in poleti odvisna od senzorjev kvalitete zraka (vzdrževanje vrednosti CO<sub>2</sub>), povečuje ali zmanjšuje se skupna količina zraka, v prehodnem obdobju pa količino svežega in odpadnega zraka narekuje potreba po prostem hlajenju.



Slika 1: Prikaz zajema zraka s stolpnimi difuzorji.

Foto: Alen Bogataj

dovozno servisno rampo na prosto. V strojnicah so predvideni rotacijski regenerotorji zraka, na katere so vezane klimatske naprave v vsaki od strojnic.

Svež zrak za prezračevalno-klimatske naprave dvoran se zajema na obeh koncih objekta preko štirih (skupno osem) zračnih stolpnih prezračevalnikov SP. (Slika 1.) Količina svežega zraka znaša 75200 m<sup>3</sup>/h oziroma na "stolp" 9400 m<sup>3</sup>/h.

Prezračevanje in klimatizacija osrednjega hall-a s spremljajočim programom, predvsem

metna globina vpiha. Odvod zraka je izveden pod stropom ter ob stenah izdajnih pultov, v neposredni bližini priprave pokovke, kar prikazuje slika 3 (direktni priklop odvoda zraka iz peči za pokovke s pomočjo fleksibilne cevi ter v bližini linijski difuzor, uporabljen kot odvodni element).

Glede na veliko dissipacijo tehnološke toplote od projektorjev in druge opreme (ojačevalci), je predviden še poseben sistem za zajem te toplote s pomočjo toplotnih menjalnikov in cevne povezave, ki se pozimi uporabi za pred-

Mitja Lenassi, univ.dipl.ing.str.

## MERCATOR CENTER v Novi Gorici

**N**akupovalno središče v dveh etažah na 16.600 m<sup>2</sup> in 717 parkirnih mest. 46 prodajal s 300 zaposlenimi. Višina naložbe 4 milijarde tolarjev.

Mercator je s trgovskim centrom v Novi Gorici izpolnil obljubo, da v okviru svojega razvoj-



Foto: Alen Bogataj



Foto: Alen Bogataj



Foto: Alen Bogataj



Foto: Alen Bogataj

**IMP Klima ima bogato referenčno listo, ki nas povezuje z Mercatorjevimi objekti. Navajamo nekatere največje:**

**Slovenija:** • Hotel M, Ljubljana Mercator Ormož Mercator Šentvid Ljubljana Mercator Brdo Ljubljana Mercator Slovenska Bistrica Mercator Jesenice Mercator Ormož Mercator Koper Mercator Maribor Mercator Žabja vas Mercator Slovenske Konjice Mercator lokali Novo Mesto Mercator Šmarje pri Jeļšah Mercator Škofja Loka Mercator Dobja vas Mercator Nova Gorica.

**Tujina:** Mercator Sarajevo Mercator Zagreb Mercator Pula.

nega načrta postavi v vsakem regijskem središču sodoben nakupovalni center. Za izpolnitev načrta manjka samo še Kranj. Razvoj malo-prodajne mreže pa se nadaljuje tudi v letu 2001, ko bodo sledile otvoritve nakupovalnih središč na Jesenicah in v Kamniku ter na Hrvaškem v Zagrebu.

Center s svojo bogato ponudbo, kakovostno storitvijo in konkurenčnimi cenami omogoča potrošnikom, da se odločajo za nakupovanje doma in ne v sosednji državi. Poleg tega je izgradnja centra pomembna tudi z vidika gospodarskega razvoja Primorske regije, saj je poleg vlaganj in sodelovanja z lokalnim okoljem pomembno, da je v centru 300 zaposlenih.

Raziskave v tujini so pokazale, da se kupec v trgovini, ki je klimatizirana, osvetljena in dovolj prostorna, raje odloča za nakup. Temu trendu sledi tudi Mercator, ki v svojih novih nakupovalnih centrih izdatno poskrbi za ugodje s pravo klimo. V večini primerov so za dovod zraka uporabljeni okrogli vrtnični difuzorji tipa OD-8. Ti se lahko uporabijo kot vgradni elementi v dvojni strop ali pa kot viseči elementi iz osnovne konstrukcije. V tem primeru mora biti tudi priključna komora difuzorja barvana, saj se le tako primerno vključuje v sam izgled ambiena. V primerih uporabe teh elementov se je še enkrat pokazal ustrezen razvoj programske opreme za pomoč pri projektiranju, saj omogočajo lažji in natančnejši način izbire najboljših rešitev.

**Egon Venko**, ing. str.

## PRETORSKA PALAČA Koper

**N**ajpomembnejša arhitektura v mestu z bogato stavbno zgodovino od 13. do 17. stoletja. Sedanja podoba je dobila v glavnem v drugi polovici 15. stoletja. Palača je iz časa Beneške republike, ko je bil Koper upravno in gospodarsko središče polotoka in je najdragocejši objekt stavbne dediščine v mestu. V mesecu maju je doživela otvoritev, po dolgotrajnih letih prenov in prekinitev del, in tako zasijala v svoji novi podobi.

Pretorska palača je večja kot deluje od zunaj. Ob vhodu je manjša dvorana, kamor so postavili obnovljeno staro koprsko lekarno. Ob prenovi so oblikovali atrij oz. zunanje dvorišče, ki ga krasi vodnjak. V osrčju palače v prvem nadstropju so tri dvorane: razkošna poročna dvorana (lestenci iz murano stekla, baročno ogledalo), sprejemna dvorana pred županstvom, katere stropovi so okrašeni s svečano podobo in kipom Nicola Donata, beneškega doža. Popolnoma je prenovljena še dvorana mestnega sveta.

Naložba je vredna več kot 800 milijonov tolarjev, od tega je občina prispevala 600 milijonov, iz Phare programa so dobili 154 milijonov ter 49 milijonov od ministrstva za kulturo.

**Županova soba** (slika 1): vpih zraka skozi vpihovalni element linijski difuzor, posebno prirejen za vgradnjo v namišljeni tram. Doda-



Pretorska palača

tno ohlajevanje in ogrevanje se vrši z ventilatorskimi konvektorji (skrita izvedba).

**Sejna soba** (slika 2): vpih zraka poteka iz podstropnega trama v prostor. V tram so vgrajeni linijski difuzorji IMP Klime, posebno oblikovani in prirejeni za vgradnjo v tram, da ne spremenjajo zunanjšega izgleda stropa in prostora. Vpihuje se izotermni curek. Primarno pohlajevanje se izvaja z ventilatorskimi konvektorji (skrita izvedba), primarno ogrevanje pa je urejeno s talnim ogrevanjem. Količina izotermnega zraka je odvisna od števila oseb v prostoru.

**Simon Furlan**, univ. dipl. ing. str.

## PROBANKA d.d. Kranj

**P**oslovna enota Probanke d.d. v Kranju je zadnji lep primer celovite rešitve ogrevanja, hlajenja in prezračevanja z elementi IMP Klime.

Ogrevanje in hlajenje prostorov je izvedeno z ventilatorskimi konvektorji CLIMMY. V pisarnah so konvektorji vertikalne vidne izvedbe, v likvidaturi pa so horizontalne skrite izvedbe in so nameščeni v dvojnem stropu. Regulacija prostorske temperature se izvaja preko digitalnih elektronskih termostatov DT-A03, ki avtomatsko preklaplajo hitrostne stopnje ventilatorja v odvisnosti od temperaturne ra-



Slika 1: Županova soba



Slika 2: Sejna soba

zlike med želeno in dejansko temperaturo v prostoru. V pritličju objekta, to je v likvidaturi in treh pisarnah, ki nimajo zunanjih oken z možnostjo odpiranja, je izvedeno osnovno prezračevanje s 50 m<sup>3</sup>/h svežega zraka na osebo. Za dovodne elemente so izbrani okrogli vrtilni difuzorji OD-7, za odvodne pa OD-10.

Osebjem Probanke PE Kranj želimo v novih prostorih prijetno klimo, tako delovno kot bivalno.

KLIMADA d.o.o.

**Damir Jurak**, univ. dipl. ing. str.



Rešitev z ventilatorskimi konvektorji



Probanka Kranj

# Poletni pozdrav

Vsi, ki se že skoraj odpravljate na dopust, čeprav si še ne predstavljate kako vam bo to uspelo ob obliči dela, ki vas še čaka, vam želimo, da preživite zaslužene počitnice, bodisi v hribih, ob morju, doma ali v tujini, čim lepše, z mnogo lenarjenja in hkrati v aktivnem duhu, ki vam bo dal novih moči.

Tisti, ki si še niste zagotovili svojega kotička pod soncem, to storite čim prej, saj so agencijske in privatne nastanitve že dokaj izčrpane. Mogoče vam lahko namignemo tudi kakšen izlet na naš konec Slovenije, ki ga lahko izkoristite kot enodnevni izlet z ogledom Tehničnega muzeja na gradu Gewerkenegg, Idrijskega rudnika z znanim Antonijevem rovom in prvim vodnim kolesom, imenovanim "Kamšt" ter galerije s ponudbo idrijskih čipk. Posebna zanimivost v mesecu avgustu pa je Čipkarski festival, ki traja ves teden (24. 8 - 31. 8.). Naj omenim še prijetni pohodniški točki: vzpon na Javornik, od kjer se vidi Trnovski gozd in Vipavsko dolino, Tržaški zaliv, Triglav, Nanos,... ter obisk planote Vojsko nad Idrijo. Tam se razprostira razgibani pogled na bližnje hribovje, možno pa si je ogledati še znamenito partizansko tiskarno Slovenija. Ne smemo pa pozabiti na čudoviti krajinski vodni

park Zgornje Idrije, kjer se je v Idrijski Beli možno tudi ohladiti v vodi (največ 18 °C) in si prirediti piknik. Tisti, ki boste v bližini, pa se ne pozabite ustaviti in si ogledati Divje jezero ter znamenite "slovenske piramide" Klavže, ki so v preteklosti služile za splavljanje lesa za potrebe rudnika. In še zadnje priporočilo: izlet zaključite s tradicionalno pojedino - idrijskimi žlikrofi.

(Več informacij lahko dobite na spletni strani [www.idrija.com](http://www.idrija.com)).

Mi pa se zopet srečamo v septembru, ko bomo organizirali seminar skupaj s strokovnjakom iz Nemčije ter podrobno predstavili zračne zavese in proizvode iz našega proizvodnega programa. V mesecu oktobru pa bomo izvedli delavnico, ki se bo nanašala na predloge za projektiranje odvoda dima in toplote iz podzemnih garaž.

Vsekakor pa smo vam stalno na voljo in dosegljivi ves poletni čas. Upamo, da bodo naša poslovna sodelovanja kljub dopustom potekala nemoteno.

**SREČNO IN OBILO VROČIH DNI OB HLADNIH NAPITKIH** vam želi

**Tanja Tominec**, trženje



## NEKAJ VICEV PRED POLETNIM DOPUSTOM, DA GA BOSTE LAŽJE PRIČAKALI

### 1. Viagra

Ali veste, da je v Sloveniji že nekdo umrl zaradi VIAGRE?

Mož je vzel VIAGRO, žena mu ni dala - zato je skočil skozi okno!

### 2. Kavbojska

Prideta dva kavboja v bar. Pa prvi reče drugemu:

- A vidiš tipa pri pultu?

- Kerga?

- Tistga s klobukom.

- Saj imajo vsi klobuk!

- Tistga s škornji.

- Saj imajo vsi škornje!

Prvi potegne pištolo in postreli vse razen enega.

- Ja, kaj je z njim?

- Tega tipa živga ne morem videti!

### 3. Policaj in ura

Policaj vpraša kolega:

- Koliko je ura?

- Deset in deset.

- Kaj me zajebevaš. Reci dvajset!

### 4. Rojstni dan

Komandir milice je imel rojstni dan. Njegovi policaji so mu za darilo poklonili lego kocke. Komandir se je zaprl v svojo pisarno in ga tri dni ni bilo na spregled. Ko je tretji dan prišel iz pisarne je rekel: "Sedaj sem jih nategnil. Na škatli piše 5-8 let, jaz pa sem jih sestavil v treh dneh."

### 5. Kopalnica

Sta šla zakonca na počitnice v hotel. ponoči mož vstane, gre na WC, pa pride nazaj in reče ženi: "Joj, kakšna nobel kopalnica. Ko greš na WC se luč kar sama prižge, ko greš ven, se pa kar sama ugasne." Pa reče žena: "Butl, spet si se poscal v hladilnik."

### 6. Ventilator

Mujo in Haso ukradeta helikopter in se zvrneta v jezero. Pa najdejo črno skrinjico in poslušajo:

- Mujo?

- Šta je Haso?

- Pogasi ta ventilator, več je hladno!

IMP KLIMA NOVICE, informativni časopis.  
Izdajatelj: IMP Klima d.o.o., Godovič 150, 5275 Godovič. Tel.: 05 374 30 00, Fax: 05 374 30 83.  
Urednica: Tanja Tominec. Oblikovanje in tisk: Gaya Cerklje. Naklada: 600 izvodov. Letnik II/št. 2, junij 2001.