



Častni gost dr. Jožko Čuk - predsednik GZS, je podelil certifikat ISO 14001 direktorju družbe IMP Klima d.o.o., g. Ivanu Rupniku, univ. dipl. ing. str.



Skrb za okolje na prvem mestu

Sredi aprila, natančneje 12.04.'00, se je na idrijskem gradu Gewerkenegg odvijala slavnostna prireditev ob podelitvi listine certifikata ravnanja z okoljem ISO 14001. Slovesnosti se je udeležilo preko 100 gostov iz vse Slovenije, od poslovnih in partnerskih podjetij in ustanov, do projektantov in predstavnikov vodstva idrijsko-cerklijske regije.

Častni gostje, ki so nas uvodoma pozdravili so bili: župan Idrije g. Cveto Koder, g. Zoran Lekič - direktor predstavništva certifikacijske hiše Biro Veritas, g. Miloš Šturm, predsednik uprave IMP TIO d.d. in predsednik skupščine IMP Klima, med drugimi sta bila dr. Aleš Mihelič, državni podsekretar v MZT in Janko Puklavac, sekretar združenja kovinske industrije pri GZS. Predsednik GZS in predsednik združenja za kakovost dr. Jožko Čuk pa je svečano podelil certifikat ISO 14001 direktorju družbe g. Ivanu Rupniku. Bogat kulturni program s številnimi nastopajočimi je doprinesel k vesele-

mu razpoloženju vseh prisotnih.

Evropska konkurenca ima to področje urejeno do potankosti, zato smo v družbi IMP Klima sprejeli odločitev, da z odgovornostjo do naših kupcev delujemo kot pravi gospodarji in pri tem mislimo v prvi vrsti na ljudi, saj ne smemo pozabiti, da nas vodi slogan **USTVARJAMO LJUDEM PRIJETNO IN ZDRAVO KLIMO**. V okviru nadaljnjega nadgrajevanja poslovnega sistema po mednarodnih standardih pa imamo pred sabo nov projekt OHSAS (Occupational Health and Safety Assessment Series) 18001, ki ga bomo jeseni pričeli uvajati. Sistem obravnava varnost, zdravje, ohranitev delovne zmožnosti in zadovoljstvo pri delu, kar mora biti urejeno in usklajeno z določenimi predpisi, kot jih predvideva standard.



Vsebina	Skrb za okolje na prvem mestu	1
	Uspešno zaključen sejem	
	Energetika 2000 z nagrado v roki	2
	Variabilni vrtnični difuzor OD-8 VAV	3
	Variabilni vrtnični difuzor OD-11 V s pnevmatsko regulacijo	3
	Filter rešetka	4
	Regulacijska žaluzija RŽG z el. grelci	4
	LCD daljinski upravljalca	4
	Linijski difuzor LD-16	5
	Zračne zavese	6
	Stanovanjsko - prezračevalne naprave	7
	Sodobni principi klimatizacije	8

Uspešno zaključen sejem Energetika 2000 z nagrado v roki



Tudi letos smo se udeležili našega največjega sejma v Sloveniji, sejma **ENERGETIKA**, ki vsako leto poteka v Mariboru. Na skupno 29.100 m² razstavnih površinah se je predstavilo 432 razstavljalcev iz 25 držav. IMP Klima je na skupno 106 m² predstavila vse svoje proizvodne in dopolnilne programe s svojimi najreferenčnimi izdelki ter novostmi.

Z obiskom smo bili zelo zadovoljni, saj nas je obiskalo preko 130 gostov, poslovnih partnerjev in investitorjev, manj pa smo bili zadovoljni z razstavnimi pogoji, ki zaradi vročine pod šotori ne dopuščajo pravega dela. To vsekakor meče slabo luč na organizatorja in na sam sejem, katerega učinkovitost se lahko v prihodnosti zmanjša ravno iz tega razloga.

Naš razstavni prostor je bil razdeljen na 5 programov:

Program Klima je predstavljal največji del.

Naj opozorimo na novost, ki jo bomo v bližnji prihodnosti dali na tržišče in smo jo na sejmu že predstavili: vpihovalna šoba VŠ-4.

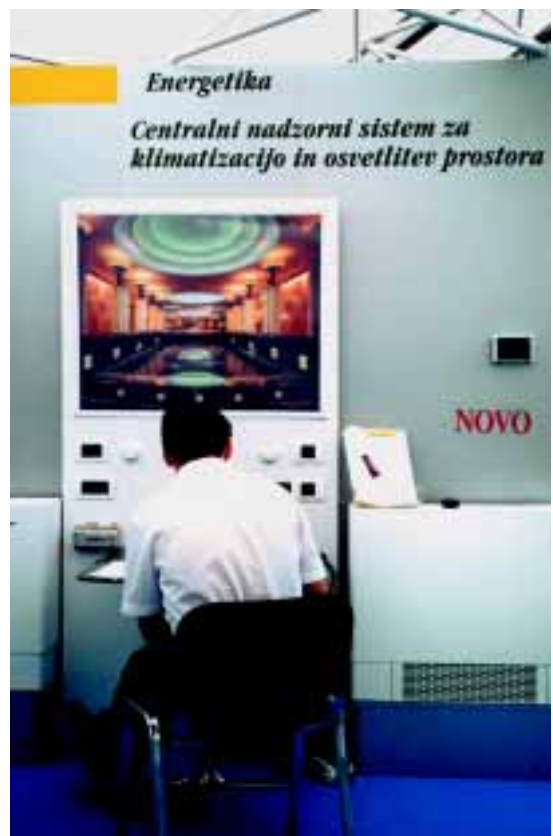
Program Energetika: Predstavili smo našo že obstoječo ponudbo ventilatorskih in talnih konvektorjev. Med njimi naj posebno omenimo novost v ponudbi pri ventilatorskih konvektorjih, to je daljinski upravljalca, ki nudi možnost krmiljenja z daljave (več informacij na strani 4). V okviru tega programa pa smo predstavili tudi »inteligentni prostor«, ki ponazarja izmenjavo zraka in osvetlitve prostora, ki se samodejno uravnava glede na prisotnost in število ljudi v njih.

Program Absolutna filtracija: naš najaktualnejši izdelek AFV-8G, je dobro uveljavljen na našem trgu (posebno v farmaciji), kot tudi v tujini.

Program Požarna tehnika: požarna loputa PL-12 je prodajno najbolj zastopana na domačem trgu, poleg že znanih požarnih ventilov.

Dopolnilni program: naša ponudba je vse popolnejša in tako smo obstoječi ponudbi dodali še zračno zaveso Gelu, ki smo jo tudi razstavili na sejmu (več informacij na strani 6).

Nazadnje omenjamo še nagrado - **SREBRNO PLAKETO** sejma Energetika, ki smo jo prejeli za software program Klima ADE 3.0, namenjeno za izbor izdelkov - prezračevalnih rešetk in difuzorjev, katerih kalkulacije so izračunane glede na dejanske pogoje, ki so dani v bivalnih prostorih in opredeljeni s standardi: EN ISO 7730 in CEN CR 1752 (predstavili smo ga v prejšnji številki).



Posebnosti v ponudbi

Tokrat vam predstavljamo izdelke IMP Klime, ki so narejeni kot posebne izvedbe za rešitev konkretnih projektov. Predstavljamo posebnosti izdelkov, ki se razlikujejo od standardnih v tehničnih dodatkih.

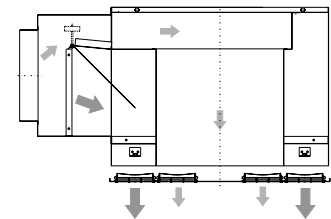
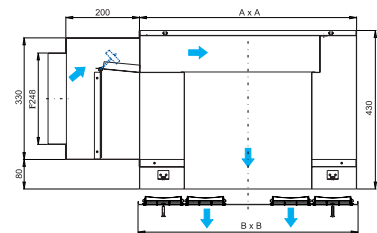
Variabilni vrtnični difuzor OD-8 VAV



Vrtični variabilni difuzor je namenjen sistemom, kjer se pretočne količine zraka spreminjajo. Da so hitrosti zraka v bivalni coni pri različnih pretokih približno enake, skrbi regulacijska loputa. Pri majhnih pretokih je vsa količina zraka preusmerjena na srednji del. S povečevanjem pretoka se glede na nastavev uteži del zraka preusmerja v zunanji del difuzorja. Sistem deluje samodejno brez dodatne energije.

Pri izvedbi difuzorja z elektromotornim pogonom pa preusmerjamo tok zraka iz centrale glede na temperaturo, količino in kvaliteto

zraka. Tako lahko vplivamo na dometno razdaljo in hitrost zraka na dometni razdalji.



velikost	A	B	Aef (m ²)	območje pretokov
600/44	590	598	0.0521	200 - 400 m ³ /h
625/48	615	623	0.0568	200 - 500 m ³ /h

Variabilni vrtnični difuzor OD-11V s pnevmatsko regulacijo



Difuzor je namenjen za klimatizacijo prostorov z višinami od 3 do 12 m, v katerih je zahtevana visoka indukcija. Primeren je za prostore z veliko razliko med temperaturo vpihovanega zraka in temperaturo zraka v prostoru ter za prostore, kjer imamo na razpolago dovolj komprimiranega zraka (npr. v industriji).

Difuzor je sestavljen iz ohišja, ki se spodaj

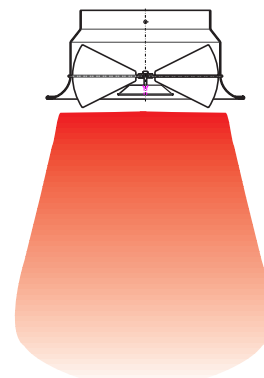
zaključuje z difuzijskim lijakom. S posamezno nastavljivimi lamelami nastavljamo kot lamele in s tem želimo smer zračnega curka. Srednji del je oblikovan tako, da je zagotovljen Coanda efekt.

Ohišje difuzorja je izdelano iz aluminijaste, lamele pa iz dekapirane pločevine. Cel difuzor je barvan s prašno barvo v RAL 9010 ali v barvi po želji kupca.

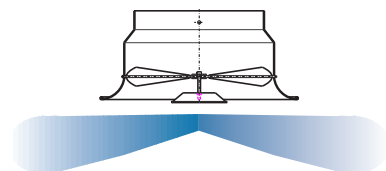
Regulacija je lahko: ročna, elektromotorna z motorjem ali s pnevmatskim cilindrom.

Osnova difuzorja je OD-11. Namesto posamično nastavljivih lamel ima difuzor centralno nastavljive lamele.

Predstavljamo vam OD-11 s pnevmatskim cilindrom, ki je enostavna in elegantna rešitev za spremembe v delovanju režima, saj so difuzorji praviloma nameščeni na visokih višinah.



Način vpihovanja pri ogrevanju



Način vpihovanja pri hlajenju

Filter rešetka

Namenjena je za stensko vgradnjo v prostore s posebnimi zahtevami (računalniški centri, knjižnice, arhivi, čisti prostori...), kjer so zahteve po čistejšem vpihovanem zraku. Filter rešetka je izdelana iz nerjaveče pločevine.

Dimenzije filter rešetk so standardne od 225 x 75 mm do 1225 x 525 mm, globina rešetk je 35 mm.



Vgradnja je lahko vidna vijčna (/V) ali prikrita na vgradni okvir (/2).

Menjava filtra je hitra in enostavna. S pomočjo ključavnice odpremo masko rešetke in zamenjamo umazani filter vložek z novim iste kvalitete, nato masko s ključavnico zapremo. Padec tlaka na rešetki se s časom zaradi zamazanosti filtra povečuje. Kakovost filtra je EU-3 ali EU-5.

Regulacijska žaluzija RŽG z električnimi grelci

Žaluzija je namenjena za vgradnjo v klimatizacijske kanale, kjer imamo opravka z zelo mrzlim zrakom in je velika verjetnost zmrzovanja. Električni grelci preprečujejo zmrzovanje žaluzije ter s tem omogočajo njeno normalno delovanje.

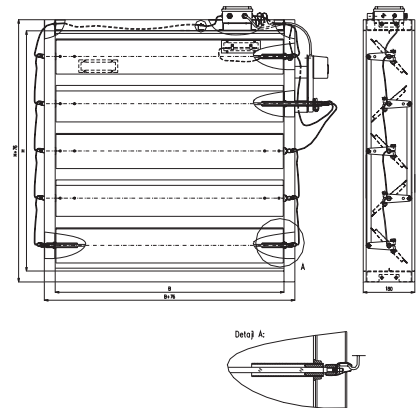
OPIS:

Osnova je klasična regulacijska žaluzija RŽ-1A ali RŽ-1B. Pri normalni izvedbi je v vsako lamelo vgrajen električni grelec moči 300W na 1 m lamele. Celotna moč žaluzije je tako dolžina lamel v metrih krat 300 W. Za varno delovanje grelcev skrbi termostat s kapilaro. Grelci so vezani vzporedno in okvara posameznega grelca ne ovira delovanja ostalih.



DIMENZIJE:

Žaluzije izdelujemo v območju dimenzij od B=200 x H=200 mm do B=2000 x H=2000 mm. Vse vmesne dimenzije so lahko poljubne.



REGULACIJA:

Pogon žaluzij je ročen z ročico ali motorji Belimo.

LCD daljinski upravljalac

Preprosto rokovanje in veliko udobje sta največji prednosti krmiljenja z daljinskim upravljalcem, ki ga je možno kupiti kot dodatek pri ventilatorskih konvektorjih Climmy.

UPORABA:

- za dvocevne in štiricevne sisteme,
- za krmiljenje na zračni in zračno-vodni strani.

PREDNOSTI:

- omogoča dnevno ali tedensko programiranje ventilatorskega konvektorja,
- omogoča enostavno nastavljanje delovanja

ventilatorskega konvektorja kadarkoli in kjerkoli v prostoru.

ON/SEND:

S pritiskom na to tipko lahko vključimo ventilatorski konvektor ali pa spreminjamo želene parametre delovanja, če konvektor že deluje.

MODE:

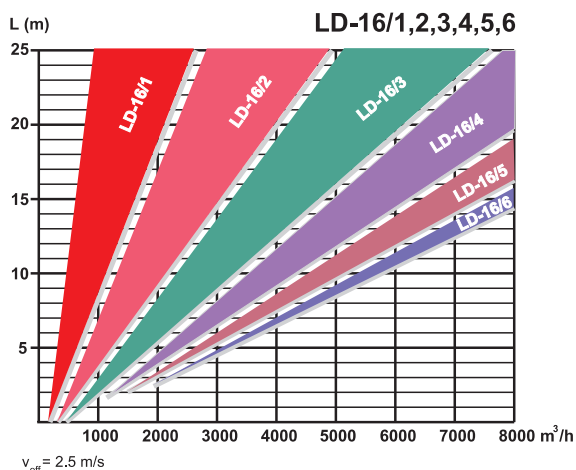
S to tipko lahko preklapljammo med različnimi načini delovanja ventilatorskega konvektorja: ventilacija, greetje, hlajenje ter avtomatski preklap med gretjem in hlajenjem (za štiricevne sisteme).



Linijski difuzor LD-16

Primerna rešitev za bazene in podobne prostore z velikimi steklenimi površinami in okni. Pri LD-16 poteka izpih toplega zraka od spodaj navzgor proti oknu. Če je

dimenzija ustrezna, je funkcionalnost zagotovljena, brez prekomernega prepriha in šumnosti. Vgrajen je v tla, izdelan pa je iz aluminija.



PREDNOSTI:

- Ni rosenja;
- Optimalno prezračevanje;
- Ni toplotnih izgub;
- Majhen padec tlaka in neslišen vpih zraka;
- Preprečuje spuščanje hladnega zraka ob oknih;
- Ne povzroča segrevanja zraka ob oknih tudi kadar sije sonce;

- Lahka vgradnja skladno s konstrukcijo zgradbe.

VARIABILNA KOLIČINA ZRAKA

Skladno s količino zraka lahko izberete med 1-, 2-, 3-, 4-, 5- in 6-lamelnimi različicami linijskega difuzorja.

Količina zraka varira od 60 do 300 m³/h (glej diagram). Ob vgradnji linijskega difuzorja je

potrebno upoštevati raztezanje aluminija, ki je 0.07% / 30°C temperaturne razlike.

DIMENZIJE

Linijski difuzor ima 4 elemente na meter za uravnavanje višine pred vgradnjo in dva spojna elementa na posamezni difuzor.

Razpoložljive dolžine: 295 do 1995 mm
Običajne dolžine: od 250 mm do 4000 mm

FAN:

Tu lahko izbiramo med štirimi načini delovanja ventilatorja: obratovanje pri min, srednji in max hitrosti ter možnostjo avtomatskega preklopa hitrosti glede na diferenco med želeno in dejansko temperaturo v prostoru.

CLK/TIMER:

S to tipko nastavimo dnevni program delovanja ventilatorskega konvektorja. Možnost tudi tedenske programske ure. Na displayu je prikazan trenutni čas.

TEMP.:

Nastavljanje želene temperature omogoča Vašo izbiro od +10°C do +35°C.



SLEEP:

S pritiskom na to tipko začne krmiljenje avtomatsko zniževati želeno temperaturo po 1°C na uro v času dveh ur. Funkcija je zelo primerna za ugodje pri spanju.

OFF:

S to tipko izključimo delovanje ventilatorskega konvektorja.

IMP KLIMA NOVICE, informativni časopis.
Izdajatelj: IMP Klima d.o.o., Vojkova 4, 5280 Idrija.
Tel.: 05 374 30 00, Fax: 05 374 70 26. Urednica: Tanja Tominec. Oblikovanje in tehnična priprava: Gaya Cerkno. Tisk: Romikron, Teodor Čujec s.p. Tolmin. Naklada: 400 izvodov. Št. 2, julij 2000.



Zračne zaves

Zračne zaves optimalno povezujejo najsodobnejše tehnološko-arhitektonske zahteve v sodobno projektiranih stavbah. So rezultat sodelovanja med raziskovalnimi inštituti in industrijskimi oblikovalci, kar je razvidno iz njihovih modernih oblik. Imajo prilagodljivi montažni sistem, odlikuje jih enostavna namestitev in uporaba, samo vzdrževanje pa je izjemno enostavno.

Njihova funkcija je, da preprečujejo vdor zunanjega zraka v klimatizirani prostor, krijejo toplotne izgube prostora in so tako energetske varčne.

Sama namestitev zračnih zaves je v višinah od 2 do 5 metrov. Dimenzije dolžin so različne - od 1 m do 3 m. Njihovo delovanje je večstopenjsko in zato prilagodljivo različnim mestom vgradnje: vhodi v trgovske centre, industrijske objekte, avle letališč, sejmišč, hotelov, ...

Tokrat vam predstavljamo štiri različne tipe toplozračnih zaves, na voljo pa so še drugi.

Linea 99



En sistem za več možnih načinov uporabe.

Družina "Linea 99" obsega široko paleto možnosti uporabe s petimi stopnjami delovanja in štirimi standardnimi dolžinami: 1m, 2m, 2.5m in 3m. Enote so načrtovane z različnimi toplovodnimi prenosniki toplote in električnimi grelniki.

Na osnovi priznane tehnologije so jasno razvidni **cilji pri zasnovi naprav**: široka paleta naprav z možnostjo enostavne prilagoditve različnim aplikacijam, enostavna namestitev in uporaba, uporaba novih tehnologij, moderna, zelo privlačna oblika.

Bel Air



Odlikujeta jih enostavno upravljanje in vzdrževanje.

Zračne zaves tipa Bel Air so primerne:

- Za prostore z visoko temperaturno razliko med notranjim in zunanjim prostorom;
- Posebno so učinkovite tudi tam, kjer se vrata stalno odpirajo in zapirajo pri vstopu ali izstopu oseb;
- Po zaprtju vrat se temperatura hitro uravna po dani sobni temperaturi;
- Vodenje zaves se izvaja v dveh zračnih stopnjah brez ogrevanja ter v dveh stopnjah zračnega ogrevanja.

Serija L



Nova generacija toplozračnih zaves.

Sodobna oblika toplozračnih zaves nudi načrtovalcem naprav in notranjega okolja veliko možnosti za atraktivno oblikovanje vhoda v stavbo. Zaves serije L optimalno povezujejo najsodobnejše tehnološke zahteve in oblike. Atraktivno oblikovan sprednji del zaves prekriva nosilno ogrodje in povezovalne cevi instalacije. Šobe za vpih topllega zraka s stranskim vodenjem zraka omogočajo učinkovito delovanje zaves. Vdor neprijetnega hladnega zraka, ki prihaja v stavbo iz okolice ob levem in desnem robu vrat, je tako preprečen.

PREDNOSTI: • enostavno vzdrževanje, • prilagodljiv montažni sistem, • delovanje zaves je uravnano z enostavnim 5-stopenjskim regulatorjem ali elektronsko enoto.

Vrtljiva vrata in zračna zavesa - na prvi pogled nasprotje, vendar v resnici uporabna in učinkovita ter v praksi preizkušena rešitev.

Z vgradnjo vrtljivih vrat zmanjšamo prepih zaradi naravnega vleka v stavbi in zmanjšamo toplotne izgube v okolico. Ob vstopu ali izstopu vrteča krila vrat delujejo kot velik, počasni tekoči ventilator, ki potiska zunanji zrak v stavbo. Večje ko je število vstopajočih in izstopajočih, večji je vdor zunanjega zraka.

- Načini uporabe:**
- za vgradnjo v notranjost vrtljivih vrat,
 - za vgradnjo nad vrtljiva vrata,
 - za vgradnjo ob vrtljiva vrata.

Informacije: Za podrobnejše informacije se obrnite na prodajno službo ali trženje IMP Klima d.o.o.

Tel: 05 374 30 05 - g. Rado Kavčič

Faks: 05 374 70 26, E-pošta: tanja.tominec@imp-klima.si

TIP Roto Air



Stanovanjsko - prezračevalne naprave

Da bi našim kupcem lahko ponudili vse na enem mestu, smo program obogatili z ventilatorji, od katerih danes predstavljamo:



Dobre stvari so vedno tri:

Novi ECA 150

Novi ECA 150 dopolnjuje uspešno serijo ECA 100/120. Nov vzdni ventilator s pretokom zraka 300m³/h je primeren za prezračevanje srednje velikih prostorov. Vsi ventilatorji ECA so serijsko opremljeni s krogličnimi ležaji in zaščito pred zarositvijo (kondenzom). Serija ECA je povsem kos številnim prezračevalnim nalogam.



Premiera za nadometno instalacijo:

ER-AP

Tehnika najvišjega razreda za prezračevanje kopalnic, stranišč in stanovanjskih kuhinj. Dokaz odličnosti so zapiralne naprave protipožarne zaščite, **ki jih ni potrebno vzdrževati** in ne povzročajo hrupa.



Novost na področju podometne instalacije:

ER

Zapiralnih naprav protipožarne zaščite pri podometnih ventilatorjih serije ECA **ni potrebno vzdrževati**. Nadaljnji prednosti sta posebna pokončna izvedba in visoka tlačna zmogljivost ventilatorja. Moderna in hkrati brezčasna oblika se v vsaki kopalnici ali kuhinji harmonično zlije s prostorom.



V prihodnost usmerjena inovacija:

AERODUCT

Sistemu protipožarne varnosti aeroduct, ki ga **ni potrebno vzdrževati**, pripada zadnja stopnička v razvoju tehnike prezračevanja. Opremljen je z izravnalnimi elementi protipožarne zaščite ter ventilatorjem serije ER. Ta sistem za prezračevanje kopalnic, stranišč ter stanovanjskih kuhinj odlikujejo ugodne cene in enostavna montaža. Nepregorni jašek ni potreben, prav tako tudi ne vgraditev stropne pregrade.



Stanovanjsko prezračevanje z visokim energijskim prihrankom:

WRG 300 Plus

Novi WRG 300 Plus skrbi za svež zrak v enostanovanjskih in energijsko nezahtevnih objektih. Kompaktni sistem izstopa iz povprečja predvsem zaradi visoke, 90% rekuperacije toplote. Ponovno segrevanje prostora torej ni potrebno. Prednost ventilatorjev na enosmerni tok je tudi nizka poraba energije, odlikujejo pa jih še kompaktne dimenzije in enostavna zamenjava filtrov.

Sodobni principi klimatizacije

Letošnji drugi specialistični izobraževalni seminar na temo **SODOBNI PRINCIPI KLIMATIZACIJE** se je odvijal v četrtek 22. junija v Ljubljani na Gospodarski zbornici Slovenije.

Sedemdeset strokovnjakov, predvsem projektantov iz vse Slovenije se je udeležilo našega seminarja, ki je bil namenjen predstavitvi naših izdelkov iz programa KLIMA in ENERGETIKA.

K sodelovanju smo povabili priznanega strokovnjaka in našega dolgoletnega svetovalca **prof.dr. Novak**, ki je predstavil osnove ugodja standardov EN ISO 7730 in CEN CR 1752 za projektiranje prezračevalnih in klimatizacijskih naprav. Vodja razvoja v IMP Klimi g. Egon Venko je program za izbor prezračevalnih rešetak in difuzorjev KLIMA ADE 3.0, ki je narejen na podlagi teh standardov, tudi podrobno predstavil. S pomočjo video prezentacije pa smo tudi prikazali konkretne rešitve z izdelki IMP Klime vgrajene v objekte. Izdelke smo pri preizkušanju posneli v laboratoriju in na ta način prikazali njihovo kvalitetno delovanje in namembnost.

Seminarji so vsekakor prava srečanja, kjer se sproži vrsto vprašanj, s katerimi se projektanti srečujejo pri svojem delu. Namen je, da našo

ponudbo, tako s strani proizvodnega programa, kakor tudi s posredovanjem informacij na področju software, dopolnjujemo in nadalje razvijamo.

Naprašamo Vas, da program preizkusite, svoja vprašanja in predloge pa naslovite na g. Egona

Venka, ker bomo v naslednji številki odgovorili na vsa vprašanja.

Za jeseni pa napovedujemo novi seminar z vsebino iz področja absolutne filtracije in čistih prostorov (uporaba standarda DIN 1946/4 – za projektiranje bolnic).

Do prihodnjč, ko se zopet srečamo, pa Vam želimo prijetne počitnice.

Lep pozdrav

Vam želi Tanja Tominec, trženje.

NAROČITE NAŠ NAJNOVEJŠI CD!



05 374 70 26



Faks odgovor

Podjetje/oseba: _____

Naslov: _____

Želim prejeti: **Vabilo na jesenska seminarja:** Absolutna filtracija in čisti prostori
 Dopolnilni program

CD katalog + program za projektiranje + video prezentacije + standardi ugodja

Tehnično dokumentacijo za posamezen program IMP Klime:

- | | |
|--|---|
| <input type="radio"/> Program Klima | <input type="radio"/> Dopolnilni program in storitve: |
| <input type="radio"/> Program Požarna zaščita | - Zračne zavese |
| <input type="radio"/> Program Absolutna filtracija | - Ventilatorji |
| <input type="radio"/> Program Energetika | - Hladilniki vode |
| | - Elektronski regulatorji pretoka |
| | - Fleksibilne cevi |
| | - Stanovanjsko prezračevanje |

Datum: _____ Podpis: _____