

Vsebina

Razvoj novih izdelkov je gonilo uspešnosti IMP Klime	1
Seminarji za projektante	2
Novosti v programu ADE 3.5	3
Mehanski regulatorji pretoka zraka	4



Razvoj novih izdelkov je gonilo uspešnosti IMP Klime

Poslovna rast IMP Klime je odvisna od **ustvarjalnosti**, ki mora biti ob skromnejših sredstvih v primerjavi z vodilno tujo konkurenco večja od njihove. V preteklih letih smo bili na področju razvoja izdelkov uspešni. Uresničevali smo v temeljih poslovne politike načrtane naloge ter krepili konkurenčno sposobnost družbe na vseh nivojih. Odzivali smo se na pobude in potrebe kupcev, analizirali naše možnosti na trgih, preučevali strateške usmeritve in, kar je zelo pomembno, pravočasno uresničevali večino razvojnih nalog.

IMP Klima na trgu ni razpoznavna samo kot proizvajalka izdelkov za prežračevanje, ogrevanje in hlajenje, ampak tudi zaradi **razvojnih dosežkov** v smislu celovitih rešitev sistemov na omenjenem področju, kar pomeni tudi ponudbo znanja in izkušenj pri projektiranju ter izvedbi sistemov v

industrijski in komfortni klimatizaciji. V okviru naših petih tržnih programov prednostno proizvajamo in rešujemo tiste naloge, ki so posredovane s strani kupcev ali pa jih določimo na osnovi naših dolgoročnih usmeritev razvoja posameznih programov.

V zadnjih dveh letih smo tako prejeli **dve priznanji** za svoje dosežke. V letu 1999 so nam podelili srebrno medaljo sejma Interklime Zagreb za tehnično inovativnost in učinkovitost talnih konvektorjev, v letu 2000 pa plaketo sejma Energetika Maribor za inovativnost pri razvoju računalniških programov za pomoč projektantom.

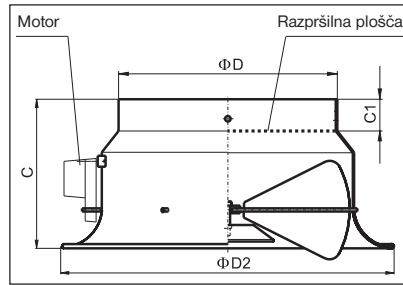
V **razvoju izdelkov** IMP Klime je 13 zaposlenih, med katerimi prevladujejo strojni inženirji, imamo tudi diplomiranega inženirja elektrotehnike, za sodoben izgled izdelkov pa skrbi arhitekt industrijski oblikovalec. Vsi postopki razvoja slonijo na točki 4.4. standarda

Rešetke z elektromotorno regulacijo	4
Niveliranje talnih konvektorjev	6
Tehnični nadzori požarnih loput	7
Vabilo na sejem Energetika	8
Misli urednice	8

IMP Klima novice tudi na internetu:
www.imp-klima.si

ISO 9001. Pri konstruiranju izdelkov se uporabljajo ACAD GENIUS 2000 in 3000i. Zunanji sodelavci izvajajo strokovna svetovanja na področjih razvoja računalniških programov za pomoč projektantom, patentne zaščite ter usmerjenosti razvoja izdelkov glede na najnovejše svetovne trende.

V sklopu razvoja je tudi **Laboratorij za meritve**, kjer se izvajajo preizkušanja izdelkov in iskanja najboljših rešitev v razvojni fazi, ko pa je izdelek konstrukcijsko definiran, se izvedejo tudi me-



ritve vseh tehničnih karakteristik, ki jih naši uporabniki potrebujejo pri uporabi naših izdelkov. Kot primer navajamo

meritev in preizkus z nasičeno meglo: *slika 1* prikazuje delovanje variabilnega vrtničnega difuzorja OD-11V za primer hlajenja z izrazitim horizontalnim dovodom zraka v prostor, *slika 2* pa za pogoje ogrevanja z vertikalnim dovodom zraka v prostor.



Slika 1



Slika 2

Naša glavna **razvojna naloga** je tudi v prihodnje nuditi naši prodaji sodobne izdelke, podprte z ustrezno tehnično dokumentacijo in računalniškimi programi, ki jih bodo tržili na domačem in tujih tržiščih. Pri tem pa bomo posebno pozornost namenjali oblikovalskim trendom.

Prepričani smo, da so naša mladost, zagnanost in želja po izobraževanju zagotovilo nadaljevanja uspešnosti IMP Klime.

Egon Venko, ing. str.

Retrospektiva

Seminarji za projektante

V letošnjem letu smo organizirali dva izobraževalna seminarja. V mesecu januarju se je v Murski Soboti odvijal **seminar za projektante in kupce iz območja Prekmurja, Štajerske in Koroške**. Udeležilo se ga je preko 30 udeležencev. K sodelovanju smo povabili priznanega prekmurskega arhitekta iz Biroja Bard, g. Edvarda Jalšovca. Tema se je nanašala na skupno projektiranje arhitektov in projektantov elektro ter strojnih instalacij. Predstavljen je bil zgodovinski pregled projektiranja z zametki prvega prezračevanja in klimatiziranja stavb, ki izvira iz 13. stoletja. Prikazal je tudi različne tipe oblik stavb, ki jih arhitekti uporabljajo v praksi. Gre za 'zunanje čisti objekt', kar pomeni da so vsi inštalacijski priključki znotraj objekta, ali

pa 'notranje čisti objekt', pri katerem so inštalacije izpeljane na zunanji strani objekta. Skozi obdobja se spreminjajo tako arhitektonske oblike - od zelo zaprtih do povsem odprtih -, kot tudi stopnja bivalnih prostorov, ki danes teži k čim večji kakovosti zraka in ugodja. Izpostavljeni so bili različni problemi, med drugim tudi razdrobljenost projektantov, saj večjega biroja, ki bi zaposloval vse profile inženirjev projektantov, danes v Sloveniji ni. To pa vpliva na ceno projekta in kvaliteto dela. Vedno znova je izpostavljena težava nepovezanosti timskega dela med gradbeniki in inženirji, iz česar izhaja veliko nesoglasij in nerešenih tehničnih problemov. Tudi idejni projekti, ki so osnova za predpripravo končne projekta, so se umaknili iz prakse. Idejni

projekt namreč poda ključno sliko celote, izpostavi morebitne probleme in omogoči njihovo pravočasno rešitev.

Ta vidik nam je bil izhodišče tudi pri organizaciji drugega seminarja, ki se je marca odvil na sedežu GZS v Ljubljani. Njegova tema je bila **usklajeno (integrirano) projektiranje stavb**. V Sloveniji se še ni v celoti uveljavil način integriranega projektiranja, ki je okolju prijazno in pomeni visoko fleksibilnost pri uporabi stavb. To pomeni, da se morajo projektanti arhitekture, poslovne tehnologije in instalacij že pri snovanju dogovoriti o osnovnih konceptih in rešitvah ter sproti koordinirati svoje delo. Običaj, da projektant arhitekture po nalogu investitorja dokonča načrte arhitekture in ga nato "razpošlje" statiku, projektantom instalacij itd. s prošnjo, da dopolnijo projekt s potrebno opremo, je danes le še zgodovina, oz. bolje rečeno, morala bi biti zgodovina. Sodobna zasnova stavbe zahteva okolju prijazen pristop z izbiro ustreznih materialov. Zasnova zunanjenja ovoja stavbe -

Novosti v programu za projektiranje Klima ADE 3.5

V prejšnji izdaji programa Klima ADE 3.0, ki smo ga predstavili v Novicah aprila 2000, smo imeli projektne pogoje in izračun distribucije zraka za rešetke in difuzorje z upoštevanjem standardov EN ISO 7730 in CEN CR 1752. Program je bil med uporabniki zelo dobro sprejet. Na tej osnovi smo razvili izpopolnjeno nadgradnjo programa, ki vključuje izračun distribucije za spirokanalne rešetke in variabilne difuzorje.

V programu Klima ADE 3.5 so sledeče novosti:

1. Spirokanalne rešetke (SK-1,2,3,4):

Izračun za hlajenje (stropni efekt in brez strojnega efekta) in ogrevanje

2. Spirokanalne rešetke (SK-1,2,3,4):

Postavitev kanalov (vgrajene so rešitve za različne postavitve kanalov: levo, desno, sredinsko ali levo in desno)

Slika 1 prikazuje dovod izotermnega zraka z rešetkami, ki imajo sredinsko postavitev glede na prostor. Na sliki 2 pa imamo za iste pogoje še dovod zraka iz desne in leve strani.

3. Variabilni difuzorji (OD-11, OD-11V):

Projektni pogoji, postavitev in izračun za difuzor

4. Variabilni difuzorji (KD-8):

Projektni pogoji, postavitev in izračun za difuzor

5. Rešetke:

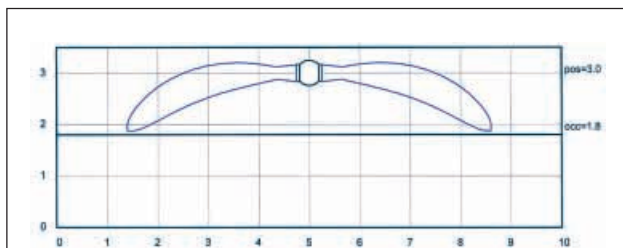
Razdalja lepljenja za stropni efekt (Model za izračun je zasnovan na pogojih, izmerjenih v resničnih prostorih.)

6. Izpopolnjen in za uporabnika bolj prijazen program s praktičnimi primeri v datoteki za pomoč

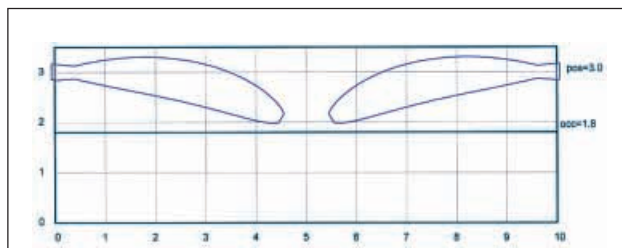
7. Izpopolnjen izračun in tiskanje predlog

Program bo podrobno predstavljen in dan uporabnikom v uporabo na sejmju Energetika 2001. Za konkretne primere izračunov pa se lahko obrnete na nas že sedaj.

Egon Venko, ing. str.



Slika 1: Dovod zraka s sredinsko postavljenimi rešetkami glede na prostor.



Slika 2: Dovod zraka z rešetkami, postavljenimi z leve in desne strani za isti prostor in pogoje kot na sliki 1.

toplotna zaščita, velikost in kakovost oken – v veliki meri vpliva na ugodje v prostoru in na stroške obratovanja stavbe. Namestitvev in velikost ogrevalnih, prezračevalnih, klima-

tizacijskih naprav ter instalacij jakega in šibkega toka so v veliki meri odvisni od sodelovanja med arhitektom in vsemi drugimi strokami. Sodobne poslovne stavbe so postale

pametne. To pomeni, da je informacijska tehnologija omogočila zelo prilagodljivo delovanje vseh naprav v stavbi, v skladu s potrebami ljudi, ki v njej delajo.



Predavanje z omenjeno tematiko je podal prof. dr. Peter Novak, udis. Predstavili smo tudi upravno stavbo IMP Klime, ki je zgrajena z elementi inteligentne instalacije. S konceptom upravljanja in funkcioniranja je udeležence seznanil projektant g. Damir Jurak, udis., z avtomatizacijo upravljanja pa g. Stojan Kokošar, udie in Uroš Pišlar, ie. iz podjetja Synatec d.o.o. Idrija.

Naše smernice so naravnane v prihodnost. Vsi, ki želite spremljati tendence sodobnega projektiranja, novih tehničnih rešitev in informacij s področja prezračevanja in klimatizacije, ste tudi v prihodnje vabljeni, da se udeležujete naših izbranih seminarjev. **Naše preverjeno vodilo je: z znanjem do pravih rešitev!**

Za dodatne informacije se obrnite na Tanjo Tominec.

Mehanski regulatorji pretoka zraka

OKROGEL REGULATOR PRETOKA ZRAKA S SAMODEJNIM ZAPIRANJEM

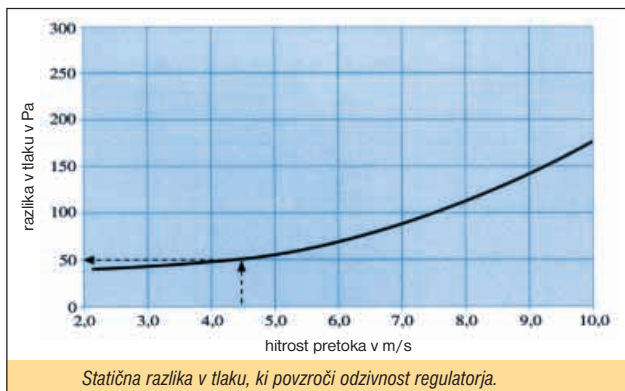
Za montažo prijazna generacija

Opis: Pri konstantnih regulatorjih pretoka zraka brez pomoči dodatnih virov energije, poteka regulacija volumna preko lahko gibljive ležeče in asimetrično oblikovane regulacijske plošče, ki že pri nizkih pretokih zraka zagotavlja visoko-občutljivo odzivnost in sposobnost reguliranja. Regulacijska plošča ne po-

teka skozi stene cevastega ohišja regulatorja. Je lahko gibljiva in ne zahteva dodatnega vzdrževanja. Tovrsten koncept uleženja onemogoča puščanje zraka in visokofrekvenčen žvižgajoči hrup.

Mesto vgradnje: Natančno uravnoteženje regulacijske plošče omogoča pravokotno na regulacijsko ploščo nameščena protiutež, ki na kateremkoli mestu vgradnje regulatorja zagotavlja nespremenjeno sposobnost reguliranja.

Izolacija regulacijske plošče: kovinski pnevmatski batni blažilec na kateremkoli mestu vgradnje onemogoča vibriranje ali nihanje regulacijske plošče in zagotavlja visoko odzivnost ter sposobnost reguliranja.



Spreminjanje

nastavitve:

Pri regulatorjih pretoka zraka s samodejnim reguliranjem brez pomoči dodatnih virov energije, je nastavitve količine zraka izvedena na podlagi želene vrednosti naročnika. Obstaja možnost eventualnih korektur količine zraka, in sicer s spreminjanjem napetosti vlečne vzmeti na podlagi lestvice, ki prikazuje izbrano količino zraka. Po želji lahko količino zraka spreminjate tudi preko električnega ali pnevmatskega pogona za spreminjanje nastavitvev.

Dimenzioniranje: Pri izbiri regulatorja in dimenzioniranju sistema cevnih vodov je potrebno upoštevati, da naj hitrost pretoka zraka v napeljavi ne presega 2,7 m/s. Neugodno zasno-

Novosti iz programa Klima

Rešetka z elektromotorno regulacijo

So primeri, ko želimo zaradi določenih razlogov dovesti zrak na rešetki zapreti. Če se ta operacija velikokrat ponavlja, je zaradi praktičnosti smiselno razmišljati o avtomatizaciji.

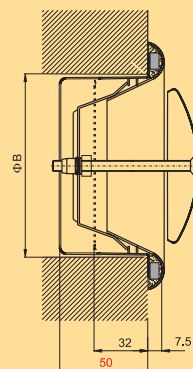
Na sliki prikazana rešitev je bila razvita na

zahtevo kupca po ON-OFF regulaciji nastavnega dela T. Vgrajeni pogon je enosmerno delujoči elektromotor (220V) s povratno vzmetjo. V primeru izpada napetosti motor samodejno zapre regulator.

Dušan Žgavec



Nov vgradni okvir za PV-1 in PV-2



Na željo kupcev smo pri prezračevalnih ventilih nadomestili vgradni okvir višine 32 mm z novim, višine 50 mm.

Prednost je v možnosti direktne vgradnje fleksibilne cevi.

Dobavljivo od meseca maja dalje.

van profil trenja cevi negativno vpliva na občutljivost odzivnosti in sposobnost reguliranja.

Izolacija: Možna je dobava regulatorjev pretoka zraka z zvočno oziroma toplotno izolacijo v debelini 25 ali 50 mm.

Prednosti regulatorjev pretoka se kažejo v njihovi neobčutljivosti na prah in temperaturne vplive. Enostavno je tudi njihovo povezovanje preko prirobnic: s pomočjo na novo razvitega sistema brezvijačnega povezovanja s prirobnicami, hitro in brez zahtevnega postopka montaže od strani demontirate regulator iz napeljave.



PRAVOKOTEN REGULATOR PRETOKA ZRAKA S SAMODEJNIM REGULIRANJEM

Delovanje: Regulator pretoka zraka je samodejen in brez pomoči dodatne energije delujoč regulacijski element. Znotraj definiranega območja konstantno vzdržuje določen volumen pretoka zraka. Regulacija poteka preko regu-

lacijske plošče, ki je obojestransko uležajena, in preko sistema vzvodov z nastavno vzmetjo. Geometrija regulacijske plošče omogoča pravočasno odzivnost že pri nizkih razlikah v tlaku regulatorja. Izbor vzmeti in geometrija vzvodov pa zagotavljata, da določena razlika v tlaku re-

zultira v definiranem položaju lopute in s tem konstantno vzdržuje volumen pretoka zraka.

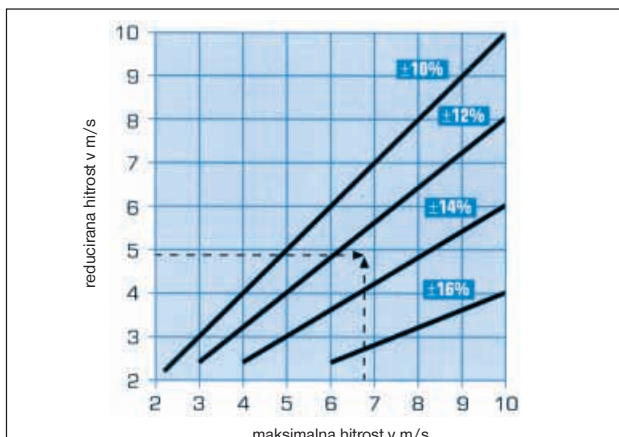
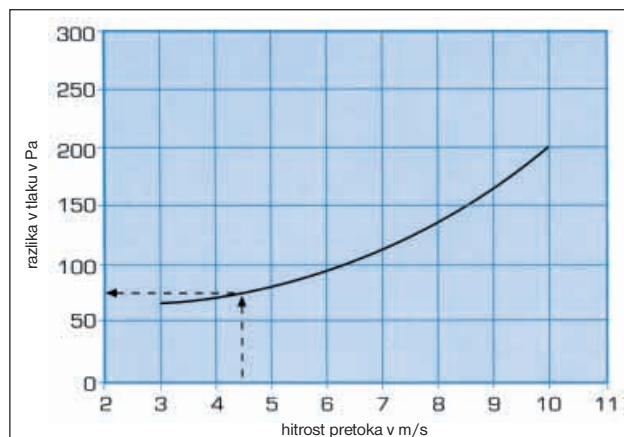
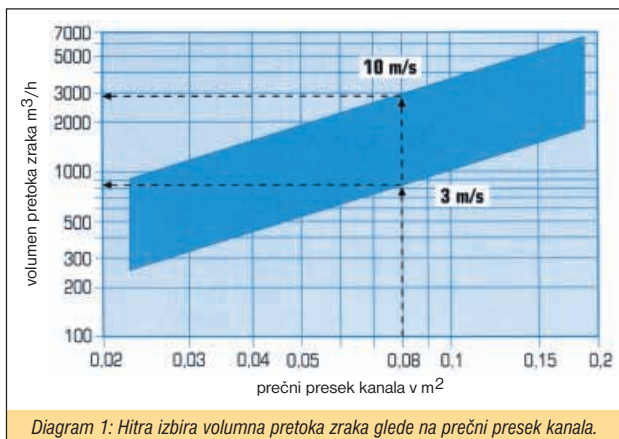
Preko enote za nastavitve je možna sprememba volumna pretoka zraka regulatorja. Pri posebnih izvedbah lahko volumen pretoka zraka spremenimo med maksimalno in minimalno vrednostjo s pomočjo nastavljalnega motorja.

Izvedba: Okvir regulatorja je izdelan iz pocinkane pločevine. Izmere okvirja so do milimetra natančno definirane v skladu z izmerami posameznega kanala (višina in širina) glede na zahteve stranke. S tem odpadejo eventualne spremembe zaradi optično motečega izgleda ali zaradi mehanskih pomanjkljivosti kot so višje izgube tlaka ali višji nivo hrupa. Krmilna plošča je vpeta v posebne ležaje iz materiala PTFE, ki je odporen proti prekomerni obrabi. Za izravnavo eventualnega pojava nihanj v zraku je vsak regulator volumna pretoka zraka opremljen z dušilcem zvoka, ki je pritrjen na krmilno ploščo in moti vzbujalno frekvenco, do katere prihaja v primeru hitrega zapiranja oziroma

odpiranja regulacijske plošče, in s tem onemogoča nastajanje resonačnega vibriranja. Poleg tega obstaja možnost, da se v regulator volumna pretoka zraka vgradi nastavljalni motor. Nastavitve lahko potekajo električno ali pnevmatsko.

Tesnost: Okvir regulatorja in priključni deli so koncipirani tako, da ustrezajo zahtevam glede tesnosti iz standarda za kotne sestavne dele tesnosti iz standarda za razred C standarda prEN 1751. S tem so zagotovo izničene možnosti izgub zaradi puščanja ali dodatnega hrupa zaradi pretoka zraka.

Odzivnost in natančno reguliranje: Lahko gibljivo ležeče regulacijske plošče v povezavi z regulacijsko ploščo, obrnjeno v smeri pretoka zraka, zagotavljajo visoko odzivnost. Regulator deluje že pri minimalnem odzivnem tlaku, ki je funkcija volumna pretoka zraka (gl. diagram 2), do maksimalnega tlaka 1000 Pa v stabilnem regulacijskem območju. Preko tega skupnega območja tlaka znaša odstopanje volumna pretoka zraka $\pm 10\%$. Odstopanja od volumna pretoka zraka v zvezi z nastav-



vitvami motorja povzemite iz *diagrama 3*.

Uporaba: Z vgradnjo bistvenih delov regulatorja v okvir oziroma pod konzolo je mogoče njihove izmere zasnovati tako, da zunanje izmere regulatorja ustrezajo izmeram kanala. Ta kompakten način vgradnje zagotavlja, da so lahko zračni kanali položeni tesno drug ob drugem in da ravno zaradi manjkajočih dodatnih vmesnih kosov ohranja enotno sliko na področju vidne montaže. Če je predvidena dodatna oprema z vgrajenim nastavljalnim motorjem, povzemite izmere potrebnega prostora iz tabele z izmerami. Regulator je univerzalno uporaben za dovajanje in odvajanje

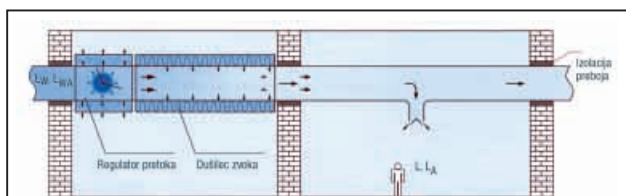
zraka v visoko- ter nizkotlačnih napravah. Uravnoteženost regulacijske plošče omogoča od mesta vgradnje neodvisna montaža. Za zanesljivo delovanje je potreben izoblikovan profil pretoka zraka in ugoden zračni tok, kar pomeni, da se je potrebno izogibati ostrokotnim in takšnim načinom vgradnje, ki zmanjšujejo prečni presek. Pri večjih volumnih pretoka zraka je možno paralelno preklapljanje.

Nastavitev volumna pretoka zraka: Vsi regulatorji so v tovarni nastavljeni na volumen pretoka zraka, ki ustreza zahtevam naročnika. Stranka lahko preko enote za nastavitve do določene meje spreminja volumen pretoka

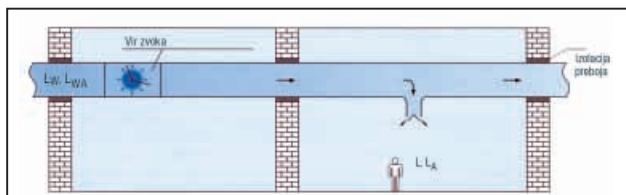
zraka glede na svoje zahteve.

Temperaturno območje: Regulator lahko uporabljate v temperaturnem območju od -20°C do $+110^{\circ}\text{C}$.

Zvočna izolacija: Za regulator volumna pretoka zraka je moč skonstruirati ustrezne dušilce zvoka. V povezavi z dušilci zvoka je mogoče ustvariti zelo ugodna območja sprostitve. Poleg tega obstaja možnost reduciranja oddanega hrupa preko t.i. izolativne skodele. Le-ta je izdelana iz plašča iz pocinkane pločevine ter polnila iz mineralne volne.



Slika 1: Cevni vod



Slika 2: Vgrajeni brez dušilca zvoka ter njegovo delovanje in učinek. Pri medsebojno zelo različnih volumnih pretoka zraka lahko pri višjih hitrostih pretoka zraka skozi napeljavno cevni vodov prihaja do povišane šumnosti pretoka zraka. V prikazanem primeru (slika 2) lahko z vgradnjo absorpcijskega dušilca zvoka ta pojav ublažimo (izolacija vtičnih povezav v napeljavi cevni vodov).

Šumnosti pretoka zraka in primeri za izračun nivoja zvočne obremenitve v prostoru

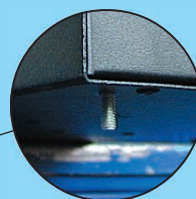
Vir šumnosti zaradi pretoka zraka, izolacija vtičnih povezav, vpliv na nivo zvočne obremenitve v prostoru

Vrstni red zvočno-akustičnega vrednotenja se začne pri viru šuma, ki je lahko različnih izvorov (npr. ventilator in regulator volumna pretoka zraka). Za določanje različnosti posameznih vrst virov šumnosti je odločilnega pomena nivo hrupa, ki je razviden iz slikovnih prikazov v nadaljevanju, njihovega vrednotenja glede na delovanje in eventualno porabo. Cilj, ki si ga velja zastaviti, je doseganje predpisanega nivoja zvočne obremenitve v prostoru, pri čemer je potrebno za posamezen primer uporabiti določiti vrsto in velikost zvočne izolacije.

Novost iz programa Energetika

Niveliranje talnih konvektorjev

Pri vgradnji talnih konvektorjev, bodisi z naravno konvekcijo, ali pa s prisilno konvekcijo (TK in TKV), se večkrat pojavljajo problemi. Pri vgradnji v tla, kjer je osnovna površina predvsem beton, se po izkušnjah pojavljajo problemi neravnih podov. Zato smo za lažjo in natančnejšo vgradnjo dodali na ohišje "nogice za niveliranje", ki se nahajajo na obeh koncih konvektorja, pri daljših dolžinah pa še na



sredini konvektorja. Z njimi lahko nastavljamo nivo konvektorja in ga s tem prilagodimo neravnim stojnim površinam. To enostavno izvedemo s križnim izvijačem, tako da vijak odvijemo oz. privijemo.

Uroš Bogataj, univ. dipl. org., ing. str.

Tehnični nadzori požarnih in dimnih loput



Požarne in dimne lopute sodijo med vgrajene sisteme aktivne požarne zaščite. Tako tudi za požarne in dimne lopute veljajo določila Pravilnika o pregledovanju in preizkušanju vgrajenih sistemov aktivne požarne zaščite (Ur. l. RS št 22/95), ki uporabniku, lastniku ali upravljalcu stanovanjskih, poslovnih ter industrijskih objektov, kjer so omenjene lopute vgrajene, nalaga zagotovitev izvajanja rednih strokovnih vzdrževanj – tehničnih nadzorov.

Redna strokovna vzdrževanja - tehnične nadzore požarnih in dimnih loput proizvajalca IMP Klima izvaja pooblaščen servis družba TKR, d.o.o., in sicer v skladu z navodili proizvajalca za varno uporabo, vzdrževanje, preizkušanje in vgradnjo.



Tehnični nadzor vseh tipov požarnih in dimnih loput je potrebno izvesti vsakih 6 mesecev.

Tehnični nadzor požarnih oz. dimnih loput, v skladu z navodili proizvajalca, zajema:

- **Kontrolo pravilnosti vzdave**
- **Test delovanja pogonsko krmilnih mehanizmov**
- **Kontrolo indikatorjev stanja (odprto-zaprto)**
- **Kontrolo in čiščenje sprožitvenega mehanizma**
- **Kontrolo stanja požarno odporne lamele v loputi**



Po opravljenem posegu se ugotovitve zabeležijo na zapisnik, ki naročniku ob inšpekcijskem ali izvedeniškem pregledu služi kot dokaz o rednem strokovnem vzdrževanju sistema kot ga nalaga omenjeni pravilnik. Na vsakih pet let pa je uporabnik, lastnik ali upravljalec z objektom, kjer so lopute vgrajene, dolžan pridobiti Potrdilo o brezhibnosti

požarnih ali dimnih loput, ki ga izda izvedenec za požarno varnost na osnovi pregleda, ali je bil sistem redno in pravilno vzdrževan, tako da je zagotovljeno brezhibno delovanje.

TKR d.o.o., Servis in vzdrževanje požarnih loput

Gregorčičeva 47, 5280 Idrija, Tel.: 05/ 37 22 910, Fax: 05/ 37 22 912, E-mail: servis@tkr.si

Vabilo

Udeležujemo se tudi letošnjega največjega slovenskega sejma **Energetika**, kjer vam bomo predstavili novosti iz našega proizvodnega in prodajnega programa. Na sejmu bomo predstavili posebne rešitve z izdelki IMP Klime, dopolnjeno in izboljšano verzijo softwarea za pomoč pri projektiranju, razstavljeni pa bodo tudi vzorci novih izdelkov.

Naša ponudba bo v mesecu maju dopolnjena

s proizvodi iz zaloge. Informacije ter cenovne in plačilne pogoje bomo posredovali na sejmu.

Da bi svoje znanje lahko delili z vami, bomo na sejmu **zbirali predloge o izboljšavah in novostih**, ki jih bomo upoštevali v našem prodajnem programu. Premislite o našem vabilu o sodelovanju in si pridobite **privlačno nagrado**. V nagradnem žrebanju pa bodo lahko sodelovali tisti obiskovalci, ki bodo posredovali v boben predlog-e za:

- izboljšave obstoječih izdelkov iz našega programa;
- izdelavo novega izdelka;

- izbor tem, ki bi jih morali predstaviti na naših izobraževalnih seminarjih;
- drugo, kar pogrešate v naši ponudbi.

Na našem razstavnem prostoru **številka 30 v HALI C** bo vsekakor pestro in zanimivo, zato vas vabimo, da nas obiščete in se pogovorite z našimi komercialisti.

V pričakovanju vaših mnenj in vprašanj vas do takrat lepo pozdravljamo.

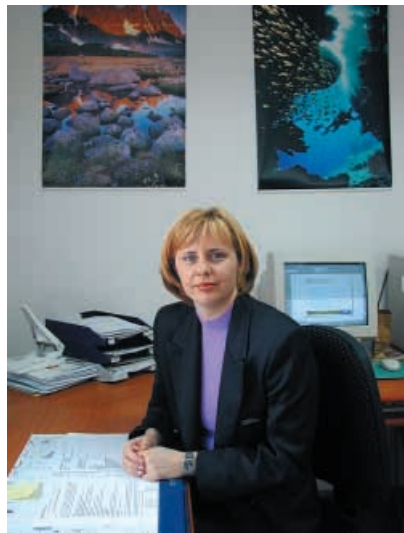
Za vas skrbi:

Tanja Tominec, dipl.ekon., trženje

Misli urednice

Ali se je tudi vam že zgodilo, da ste se ob koncu delovnega dneva ozrli nazaj in ugotovili, da ste ves dan porabili za skakanje sem in tja, pri tem pa bi najraje kakšnega 'boksnila', ker je zakuhal tako pojedino. Po drugi strani pa ugotovimo, da so omenjene aktivnosti športno obarvane in vsebujejo prvine novega športa imenovanega THAI BO. V slovenski reviji sem pred časom zasledila članek, da smo Slovenke odkrile novi šport THAI BO, ki vsebuje osnove aerobike in boksa. To nas po moči postavlja vzporedno z moškimi, zato se seveda zanašate več na žensko potrpežljivost.

Vračam se na prej omenjene športne aktivnosti, ki jih vsak nehote opravlja tekom delovnega časa, in kuharske mojstre, s katerimi smo obdani. Slednji vedno znova znajo skuhati kaj pikantnega, ne pustijo pa se presenetiti niti tisti kuharji, ki znajo stvari samo pogrevati. Kaj v takem primeru pride v poštev: joga, da ohranimo mirne živce in ne dobimo



roke. Prepreke, ki jih preskakujemo, so vedno višje, ali si pri tem nabiramo tudi kondicijo, pa je drugo vprašanje, na katero naj si vsak odgovori sam. Tako vas, spoštovani bralci našega informativnega glasila IMP Klime Novice, lepo pozdravljam ob izidu naše prve letošnje številke. Uspešno smo prestali prvo leto kot pravi 'bruci' in sedaj smo že pripravljene na nove izzive. Posredovali smo vam kratke in jedrnatne informacije o našem proizvodnem programu in dopolnilni ponudbi, ki je vse pestrejša. Glasilo je bilo med vami lepo sprejeto, prejeli smo pohvale in pobude za naprej. Na srečanjih, ki smo jih v obliki izobraževalnih seminarjev prirejali vse leto, smo se pogovarjali o perečih problemih in rešitvah. Zahvaljujem se vam za vaše sodelovanje in vas vabim, da se tudi v letošnjem letu srečujemo in izmenjamo izkušnje ter informacije. Napovedujem naše naslednje druženje, ki bo na sejmu ENERGETIKA, v Mariboru od 15. do 18. maja 2001.

Naše delo je stalno povezano z nalogami in projekti, ki so vezani na datume in kratke

roke. Prepreke, ki jih preskakujemo, so vedno višje, ali si pri tem nabiramo tudi kondicijo, pa je drugo vprašanje, na katero naj si vsak odgovori sam. Tako vas, spoštovani bralci našega informativnega glasila IMP Klime Novice, lepo pozdravljam ob izidu naše prve letošnje številke. Uspešno smo prestali prvo leto kot pravi 'bruci' in sedaj smo že pripravljene na nove izzive. Posredovali smo vam kratke in jedrnatne informacije o našem proizvodnem programu in dopolnilni ponudbi, ki je vse pestrejša. Glasilo je bilo med vami lepo sprejeto, prejeli smo pohvale in pobude za naprej. Na srečanjih, ki smo jih v obliki izobraževalnih seminarjev prirejali vse leto, smo se pogovarjali o perečih problemih in rešitvah. Zahvaljujem se vam za vaše sodelovanje in vas vabim, da se tudi v letošnjem letu srečujemo in izmenjamo izkušnje ter informacije. Napovedujem naše naslednje druženje, ki bo na sejmu ENERGETIKA, v Mariboru od 15. do 18. maja 2001.



Za konec še šala, ki pa jo vzemite resno, če prejmete tako pismo od "prijatelja":

DENAR lahko kupi:

- hišo - ampak ne doma
- posteljo - ampak ne spanca
- uro - ampak ne časa
- knjigo - ampak ne znanja
- položaj - ampak ne spoštovanja
- medicino - ampak ne zdravja
- kri - ampak ne življenja
- seks - ampak ne ljubezni
- Zdaj vidiš, da denar ni vse in večkrat povzroči bolečino in trpljenje
- To ti govorim, ker si moj tesni prijatelj.
- Kot prijatelj ti želim odvzeti vso bolečino in trpljenje!
- Zato mi pošlji VES svoj denar in trpel bom zate!
- Samo gotovino, prosim!
- Pošlji to vsem svojim prijateljem in jim pomagaj, da ne bodo trpeli!

P.s.: Pravega prijatelja spoznaš v nesreči!