

Najveće okupljanje u tehnici hlađenja, ventilacije i klimatizacije

KLIMATIZACIJA

NE ŽELI BITI KRIVAC ZA KLIMATSKE PROMJENE



Zahtjevi za eko-dizajn, 'F-Gas regulativa', cijene radnih tvari u rashladnoj tehnici, klimatske promjene, loše vrijeme... sve su to čimbenici koji uvelike utječu na tržište rashladne i klimatizacijske opreme i uređaja u Hrvatskoj i cijelom svijetu. To su ujedno bili neki od glavnih naglasaka već sedmog po redu Klima-foruma.

▲▼ Ovogodišnji Forum okupio je brojne stručnjake iz tehnike grijanja, hlađenja, ventilacije i klimatizacije, ali i šire...



Ovogodišnji Klima-forum održan je u hotelu 'Eden' u Rovinju 22. i 23. listopada i potvrdio je status najznačajnijeg događanja u tehnici grijanja, hlađenja, ventilacije i klimatizacije u Hrvatskoj i susjednim zemljama. Naime, u dva dana održavanja u hotelu 'Eden' u Rovinju okupilo se oko 150 sudionika iz Hrvatske i još nekoliko europskih zemalja, održano je 26 stručnih izlaganja i dva okrugla stola i predstavilo se 27 suorganizatora, od čega 15 na izložbenim prostorima, a svi sudionici imali su prigodu uz stručno vodstvo obići termotehničke instalacije 'Grand hotela Park', trenutačno najluksuznijeg hotela na istočnoj obali Jadranskog mora. Sve su to razlozi zašto organizatori, ENERGETIKA MARKETING i Hrvatska stručno-znanstvena udruga za energetiku, strojarke tehnologije i obnovljive izvore energije (HESO) imaju razloga za zadovoljstvo.

U KORAK SA TENDOVIMA PRIMJENE NOVIH RADNIH TVARI

S obzirom na sve stroža ograničenja primjene pojedinih radnih tvari u rashladnoj

tehnici Hrvatska je učinila mnogo, istaknuto je na prvom od dva održana okrugla stola, posvećenom novim radnim tvarima u rashladnim i klimatizacijskim sustavima u zgradarstvu, industriji i trgovini. No, usklađivanje s Uredbom (EU) br. 517/2014 o fluoriranim stakleničkim plinovima, poznatijom kao 'F-Gas regulativa' će rashladnu i klimatizacijsku tehniku, ali i trgovinu i prehrambenu industriju u narednih nekoliko godina zemlje Europske unije stajati više milijardi eura. Stoga, Hrvatska treba ići korak dalje i školovati što je više moguće odgovarajućih stručnjaka za to područje, upozorio je prof. dr. sc. Marino Grozdek, dipl. ing. s Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu.

Nadovezavši se na to Robert Horvath, dipl. ing., voditelj ključnih kupaca austrijske tvrtke Air-Cond koja je generalni distributer klimatizacijske opreme Toshiba za zemlje Srednje i Jugoistočne Europe, napomenuo je kako su za ograničenje primjene određenih radnih tvari zapravo zaslužni i proizvođači. *"Jer, oni ne žele biti krivci za klimatske promjene"*, naglasio je.

Već 1. siječnja 2020. godine zaoštravaju se pojedine odredbe te Uredbe. Tako se od početka iduće godine na tržište zemalja EU-a više ne smiju puštati komercijalni (hermetički zatvoreni) hladnjaci i zamrzivači koji kao radne tvari koriste hidrofluorogljike (HFC) čiji je potencijal globalnog zagrijavanja (GWP) veći od 2500, nepokretna rashladna oprema koja koristi HFC-ove čiji je GWP > 2500 ni pokretna (hermetički zatvorena) sobna oprema za klimatizaciju koja koristi HFC-ove čiji je GWP > 150.

Ipak, na tržištu već postoje brojna rješenja za zamjenu postojećih radnih tvari novima, za okoliš manje štetnima, iako sve to zahtijeva vrijeme i novac za prilagodbu. Jedna od tih radnih tvari zapravo i nije nova, već je odavno poznata. Riječ je o amonijaku koji je i dalje gotovo nezaobilazan u rashladnim sustavima u poljoprivredi i prehrambenoj industriji. *"Međutim, na tržištu nedostaje stručnjaka za rad s tom prirodnom, ali i otrovnom radnom tvari"*, napomenuo je prof. emer. Tonko Čurko, dipl. ing., predsjednik Hrvatske udruge za rashladnu, klima tehniku i dizalice topline (HURKT). Doduše, to se može riješiti odgovarajućim obrazovanjem i programima usavršavanja za inženjere, tehničare i servisere koji u svojem radu dolaze u doticaj s amonijakom.

▼ Okrugli stolovi pojašnjali su mnoga otvorena pitanja



►▼ Na izložbenim prostorima i stručnim izlaganjima vodeći svjetski proizvođači predstavili su rješenja za izazove koje u tehnici grijanja, hlađenja, ventilacije i klimatizacije donosi budućnost



SMANJENJE POTROŠNJE ENERGIJE JE NUŽNOST

Već je u pozdravnom govoru na početku skupa doc. dr. sc. Maja-Marija Nahod, dipl. ing., pomoćnica ministra graditeljstva i prostornog uređenja, istaknula kako je EU u dugoročnoj viziji postavio ambiciozan cilj - klimatski neutralnu Europu do 2050. godine. To znači smanjenje emisija stakleničkih plinova za najmanje 40% do 2030. i čak za 80 - 95% do 2050. u odnosu na 1990. godinu. "Svi naši propisi i postupci idu u tom smjeru - značajnom smanjenju potrošnje energije", napomenula je. Značajniji doprinos energetske učinkovitosti i, posljedično, zaštiti okoliša, svakako može dati zgradarstvo. "Zgrade su ključne u provedbi energetske učinkovite Europe, jer troše gotovo 40% konačne potrošnje energije. Dakle, zgrade su nam energetske neučinkovite. Svjesni smo činjenice da je fond zgrada u Hrvatskoj, kao i u Europi, u prosjeku jako star. Prema istraživanjima, 35% zgrada u Europi ima više od 50 godina. A, 75% zgrada koje se koriste danas - koristit će se i u 2050. godini. Kako bismo postigli ambiciozni cilj do 2050. godine, godišnje bi se trebalo obnoviti 3% ukupne površine zgrada, što je i naš strateški plan", naglašava ona.

VELIKE PROMJENE VEĆ OD NOVE GODINE

Kako bi se svi ti ambiciozni ciljevi ostvarili, nužne su promjene u samom projektiranju i gradnji, ali i održavanju i uporabi zgrada. Tako već od 1. siječnja 2020. sve nove

zgrade moraju biti projektirane, a od 1. siječnja 2021. godine i građene u skladu sa standardom zgrada gotovo nulte energije (nZEB). Istodobno, velike napore morat će podnijeti sve energetske tvrtke, točnije one koje se bave opskrbom energijom. Naime, sve one podliježu obvezi energetske uštede, što je naoko paradoks jer bi opskrbljivačima energije primarni poslovni cilj trebao biti prodaja što više energije, a ne inzistiranje na smanjenju njezine potrošnje kod krajnjih potrošača. Sve je to istaknuto na drugom okruglom stolu ovogodišnjeg Forumu, posvećenom energetske obnovi i osuvremenjavanju zgrada. "No, time se opskrbljivačima energije i energetskim tvrtkama otvaraju nove poslovne prilike na energetskom tržištu budućnosti", naglasila je tom prigodom dr. sc. Vlasta Zanki, pomoćnica direktora tvrtke HEP ESCO.

Sve će to svakako uzrokovati značajne troškove, no za takve projekte u narednim godinama mogu se očekivati i novi financijski mehanizmi, poticaji i potpore, u čemu će veliku ulogu imati i sredstva Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost.

Konačno, kako bi sve to bilo moguće, nužna su nova rješenja, proizvodi i usluge u tehnici grijanja, hlađenja, ventilacije i klimatizacije, a jedan dio svega toga, s naglaskom na one najinovativnije na Forumu su prikazali vodeći svjetski proizvođači. ■



◀▲ Veliko zanimanje privukao je obilazak najluksuznijeg hotela na Jadranu

Pokrovitelji i suorganizatori Klima-foruma 2019. bili su:

Pokrovitelji:



Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja, Zagreb



Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zagreb

Znanstveno-stručni pokrovitelji:



Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Splitu, Split



Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb



Hrvatska komora inženjera strojarstva, Zagreb

HORKT Hrvatska udruga za rashladnu, klima tehniku i dizalice topline, Zagreb

Suorganizatori:



Aeroteh, Zagreb

TOSHIBA Air-Cond / Toshiba, Graz-Seiersberg, Austrija



Atrea, Rijeka



Baldinistudio, Zagreb



BELIMO Automation, Beč, Austrija



Ekoplan sustavi, Lepoglava



Elysator, Zagreb



EMA, Zagreb



Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitosti, Zagreb



HEP ESCO, Zagreb



IMP termotehnika regulacija, Zagreb



Klimaoprema, Samobor



Masculus / Variotherm, Zagreb



Microclima, Bestovje



MI Maris, Ivanić Grad

Panasonic Panasonic, Zagreb



Pavo-promet vent, Zagreb



Petrokov, Zagreb

SAMSUNG Samsung, Zagreb



Sauerermann, Chevy Cossigny, Francuska



TDC, Zagreb



Testo, Samobor



Trox, Zagreb



Vaillant, Zagreb



Viessmann, Zagreb



Veka-ing, Zagreb



Zlaring, Zagreb

Hvala!