



USPOREDBA

**FUJITSU LLCC
PROTIV SVIH
KONKURENATA**



PREDSTAVLJAMO

**TRENING CENTAR
STARTA S RADOM**



ISTRAŽUJEMO

DOZVOLE

INSTALATERA

PRESTAJU VAŽITI

ZA 3

MJESECA!

novitet



**MITSUBISHI ELECTRIC
HJ MULTI I HJ60/71**

KLIMATIZACIJA NEWS

Opres sa dozvolama za obavljanje djelatnosti

Prema naputku EU, MZOIP i HURKT učinili su sve postojeće dozvole nevažećima nakon 30.06.2015!

Iako zvuči kao tipična hrvatska priča, iza udruge HURKT ipak stoje profesionalci, profesori FSB-a i ljudi s iskustvom koji su dobili povjerenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode da do 30.06.2015. godine obnove sve dozvole izdane instalaterima klima uređaja (preciznije: osobama koje obavljaju djelatnost ugradnje i održavanja ili servisiranja, i/ili prikupljanja i provjere propuštanja tvari koje oštećuju ozonski sloj ili fluorirane stakleničke plinove iz nepokretnih rashladnih i klima uređaja te dizalica topline). Drugim riječima, sve izdane dozvole prestaju važiti za svega 3 mjeseca i to baš sasvim slučajno u špici sezone!

Pitate se što vam je činiti? Potrebno je pohoditi ispit koji organizira udruga HURKT do 30.06.2015. Termin isпита trenutno nisu poznati, tako da je potrebno budnim okom pratiti kada će spomenuta udruga odlučiti podijeliti termine s instalaterima kojima tvrtke i obrti ovise o spomenutom ispitu.

S ovom smo zanimljivom temom odlučili predstaviti prvi broj vašeg i našeg novog klimatizacijskog časopisa

– **KLIMATIZACIJA NEWS**



Riječ je o izdanju koje će izlaziti dvaput godišnje i obrađivati će teme iz područja klimatizacije. Osim novosti iz palete proizvođača koje distribuiramo u Hrvatskoj, truditi ćemo se pripremati zanimljive servisne teme koje će vam olakšati poslovanje. Informirati ćemo vas o promjenama regulativa, zakonskih aktova i propisa. Nastojat ćemo obrađivati teme i proizvode koji vam mogu pomoći u vašem tržišnom nastupu.

U prvom broju možete pronaći pregršt zanimljivih informacija o novim modelima klima uređaja. Izdvojili bi svakako proširenu paletu iznimno popularnog Mitsubishi Electric HJ modela koji se od sada nudi u single izvedbi u učinicima od 6,0 i 7,1 kW te kao multi-split uređaj za dvije ili tri unutarnje jedinice. Predstavljamo vam Trening centar koji u travnju kreće s radom i koji će uskoro primiti prve polaznike. U ovom broju imate priliku upoznati člana našeg tima – Zvonimira Milašinčića, a s istom praksom ćemo nastaviti u idućim brojevima.

Želimo vam ugodno čitanje i vrlo uspješnu sezonu 2015!

Vaš klimatizacija.hr TIM!

Sadržaj



KLIMATIZACIJA NEWS

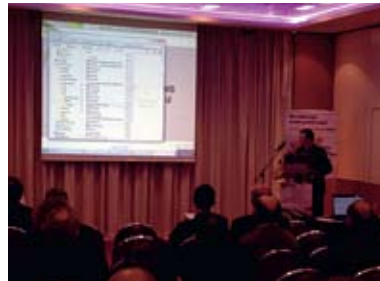
je specijalizirani magazin za profesionalce koji se bave klima uređajima te će izlaziti dvaput godišnje



- 4 TOSHIBA SUZUMI+**
Novo ruho najprodavanijeg modela

- 5 MITSUBISHI ELECTRIC HJ**
Paleta izvrsnog HJ modela proširena modelima učina 6,0 i 7,1 kW

- 6 NOVOSTI; FUJITSU LLCC PROTIV SVIJETA**
Zašto je Fujitsu osnovni inverter toliko popularan uređaj?



- 8 INSIDER INFO**
Upoznajte člana našeg tima i pogledajte što smo radili posljednjih mjesec dana

- 10 ISTRAŽUJEMO: HURKT CERTIFIKAT**
Sve dosadašnje dozvole za instalatere postaju nevažeće za 3 mjeseca!

- 12 TRENING CENTAR**
Predstavljamo najmoderniji i najopremljeniji trening centar u regiji

- 14 ALATI I OPREMA**
Provjerite novosti u ponudi alata i popratne klimatizacijske opreme



Glavni urednici Ana Đurić i Hrvoje Džapo
Izvršni urednik Marko Đurić
Grafičko oblikovanje Foto RAF

IMPRESSUM



Potpuno novi dizajn snažno podsjeća na top model Toshiba, što je velik as u rukavu uspješnog japanskog modela

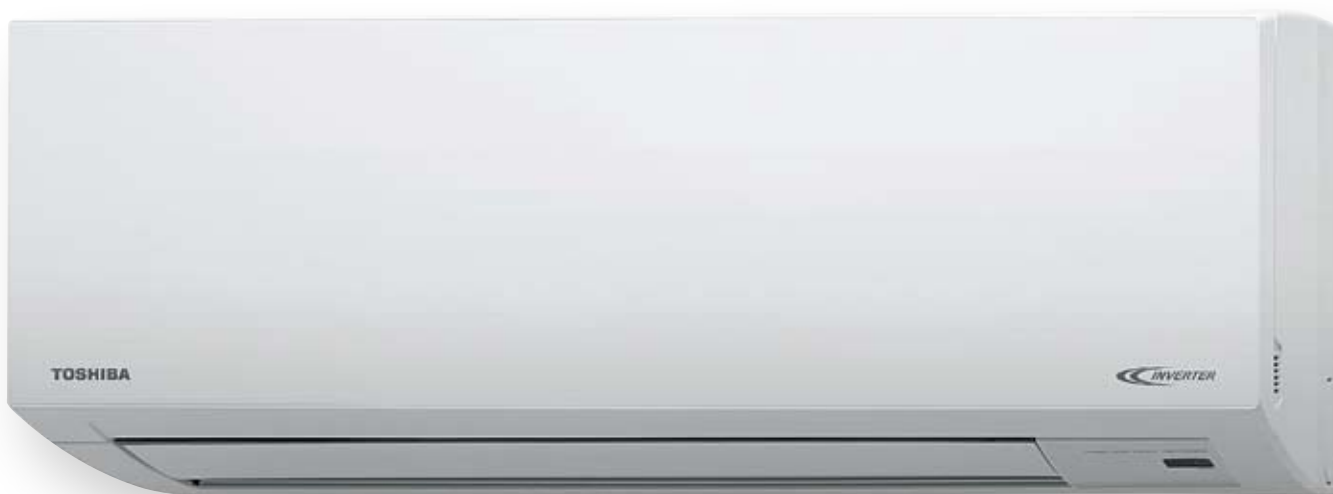
TOSHIBA NOVITET

Novi Suzumi+ na tragu Daiseikaija

Klima uređaj srednje klase zadovoljava A++ energetski razred

Toshiba Suzumi+

UČINI	SEER
2,5 / 3,5 / 4,5 /	6,70
5,0 / 6,0 kW	SCOP
ENERGETSKI	4,00
RAZRED	
A++ / A+	



Jedan od najprodavanijih Toshiba modela klima uređaja dobio je za sezonu 2015. novo ruho. Suzumi+, model koji predstavlja 'srednju klasu' Toshiba palete uređaja, preuzeo je dizajnersko rješenje najskupljeg modela u ponudi – Daiseikai 8. S pravilnom kockastom formom izgleda svježije i sasvim moderno, pa smo sigurni da će se svidjeti kako starijoj tako i mlađoj publici. U ponudi je pet modela poznatih učina, s time da ulazni model starta sa 2,5 kW a najjači model u ponudi ima 6,0 kW. Dostupan je i u izvedbi sa srebrnim prednjim panelom koji se prodaje odvojeno.



Čist zrak u prostoriji

Toshibin klima uređaj opremljen je perivim filterima za prašinu koji prekrivaju cijeli izmjenjivač topline. Uz to, funkcija samočišćenja pomaže da se izmjenjivač topline nakon korištenja u potpunosti isuši kako bi se spriječilo nastajanje plijesni ili gljivica.

Novi-stari Suzumi

Iako izgleda potpuno novo, najviše se promjena vidi na vizualnom identitetu. Mehanički dio je maltene nepromijenjen, pa se većina izmjena uhvatilo za vanjštinu klima uređaja. Kompresor je zadržan, tako da su svi modeli učina iznad 4,5 kW opremljeni dvostrukim rotacijskim kompresorom sa prethodnog modela. Ipak, poradilo se na energetske učinkovitosti pa Suzumi+ ima 10% veći SCOP na modelu 13 (3,5 kW).

Opcionalni daljinski upravljač

Uz Suzumi+ moguće je naručiti i opcionalni daljinski upravljač koji omogućava korištenje tjednog timera i funkciju zaštite protiv smrzavanja kada sustav automatski održava minimalnu temperaturu u prostoriji na 8°C. Oznaka daljinskog upravljača je RB-RXS30-E.

Udobnost prije svega

Suzumi+ spada u uređaje naglašenog komfora za krajnjeg korisnika, pa je tako opremljen timerom, režimom tihog rada (Quiet-Mode), režimom Comfort-Sleep, One-Touch funkcijom koja omogućava upravljanje pritiskom na samo jednu tipku i brojnim drugim prednostima.

Odličan potez

S modelima učina 6,0 i 7,1 kW Mitsubishi je napravio mudar potez, kvalitetno nadomjestivši snažne modele fix-speed uređaja



MITSUBISHI ELECTRIC NOVITET

Mitsubishi puca iz sveg oružja

Moderan izgled modelu HJ u kratkom je roku omogućio osvajanje tržišta

Mitsubishi Standard DC Inverter

UČINI
2,5 / 3,5 / 5,0
/ 6,0 / 7,1 kW

ENERGETSKI RAZRED
A+ / A

SEER
6,00
SCOP
3,21



U laskom u EU, hrvatsko je tržište ostalo bez fix-speed modela klima uređaja. U slučaju japanskog proizvođača Mitsubishi Electric, popularni je fix-speed zamijenio iznimno uspješan model – Standard DC Inverter ili jednostavno HJ serija.

Riječ je o uređaju koji nudi odlično odmjerene tehničke karakteristike, a cijenom može konkurirati bitno jeftinijim brandovima klima uređaja na tržištu. Novost u ponudi su modeli single varijante učina 6,0 i 7,1 kW te multi jedinice koje podržavaju spajanje 2, odnosno 3 unutarnje jedinice.

Energetski razredi

A+ u hlađenju sa godišnjom potrošnjom električne energije od 354 kWh i 1544 kWh u grijanju. Energetski razred za grijanje je A, SCOP koeficijent iznosi 4,1. Podaci se odnose na model učina 6,0 kW.

Multi serija HJ

Osim single varijante, HJ paleta proširena je za dva multi modela (dual i tri) učina 4,0 i 5,0 kW. Usprkos iznimno konkurentnoj cijeni, multi HJ uređaji mogu se pohvaliti visokom energetsom učinkovitosti (A++ u hlađenju i A razred u grijanju).

Duljina instalacije

Oba nova modela u HJ paleti podržavaju duljinu instalacije do 30 metara i visinsku razliku do 15 metara čime se svrstavaju među vodeće modele u klasi.

ŠTO JE NOVO?

Donosimo vam vijesti iz svijeta klima uređaja



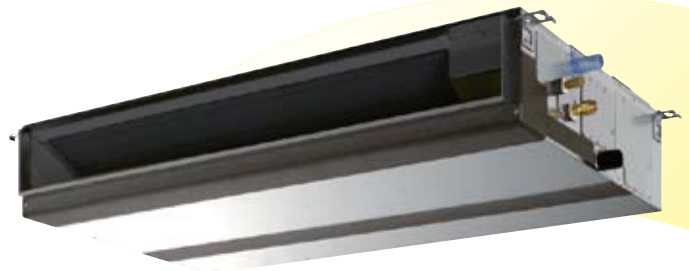
TOSHIBA ESTIA HIGH POWER

Dizalica topline proizvođača Toshiba odnedavno ima novi model dizalice - 'High Power'. Riječ je o uređaju koji zagrijava vodu na 60°C i zadržava puni kapacitet do temperature od -15°C. Temperatura vode od 60°C dovoljno je visoka za upotrebu u klasičnim radijatorskim tijelima, a ta je temperatura moguća kada je vani minimalno -5°C. Estia je dostupna kao monofazni i trofazni model učina 8 i 11,2 kW. COP jačeg modela iznosi čak 4,88!



FUJITSU AIRSTAGE V-III

Šest modela vanjskih jedinica učina od 8HP do 54 HP, 39 moguće kombinacije i čak 61 unutarnja jedinica glavne su karakteristike nove VRF serije V-III u režiji Fujitsua. Riječ je o modelima koje karakterizira iznimno visoka energetska učinkovitost (**COP 4,84**) zahvaljujući velikom kapacitetu DC inverterskih kompresora. Povećana površina izmjenjivača s unaprijeđenim performansama ventilatora dali su rezultate među najboljima u klasi. Fleksibilnost u projektiranju i montaži osigurana je maksimalnom duljinom cijevi u iznosu 1000 metara.



MITSUBISHI ELECTRIC MR SLIM

Zamislite da kompletne potrebe za grijanjem, hlađenjem i za PTV-om riješite jednim jedinstvenim sustavom koji prilikom rada u režimu hlađenja 'besplatno' grije PTV principom rekuperacije. Takav sustav zove se **Mr Slim!** Sustav se sastoji od vanjske jedinice učina 7,1 kW i COP-a koji se može popesti do 7,0! Unutarnje jedinice mogu biti kanalne, zidne ili podstropne, a važno je naglasiti da su obje unutarnje jedinice istog učina. U kompletu dolazi i unutarnja Ecodan jedinica sa spremnikom PTV-a zapremnine 200 litara.



TOSHIBA DIGITAL SMALL

Toshibina RAV serija proširena je za jedinice učina 2,5 i 3,6 kW kako bi se zadovoljile potrebe klijenata kojima treba profesionalna serija klima uređaja manjeg kapaciteta za hlađenje prostorija 24 sata dnevno.



MULTI SERIJA HJ

Osim single varijante, HJ paleta proširena je za dva multi modela (dual i trial) učina 4,0 i 5,0 kW. Usprkos iznimno konkurentnoj cijeni, multi HJ uređaji mogu se pohvaliti visokom energetsom učinkovitošću (A++ / A razred).



usporedba



FUJITSU OSNOVNI INVERTER

Iako je riječ o osnovnom inverterskom modelu, Fujitsu LLCC ulazi u energetski razred A++, što je odlika klima srednjeg ili čak višeg cjenovnog razreda. Odlikuje ga i iznimno tihi radi, visoka učinkovitost u režimu grijanja i fleksibilnost prilikom montaže zahvaljujući podržanoj duljini instalacije od 20 metara. Pogledajte kako Fujitsu stoji u odnosu na konkurentne modele!

Fujitsu LLCC09

UČIN HLAĐENJA/ GRIJANJA (kW)	2,5/3,0
SEER	6,9 / A++
SCOP	4,0 / A+
GOD. POTROŠNJA H/G (kWh)	127/805
ZVUČNI TLAK UN. JED. (dB - min)	22
MAKS. DULJINA INSTALACIJE (m)	20

Daikin FTX25JV

UČIN HLAĐENJA/ GRIJANJA (kW)	SCOP	ZVUČNI TLAK UN. JED. (dB - min)
2,5/2,8	4,5 / A+	23
SEER	GOD. POTROŠNJA H/G (kWh)	MAKS. DULJ. (m)
5,6 / A+	143/820	12



LG Z09SL

UČIN HLAĐENJA/ GRIJANJA (kW)	SCOP	ZVUČNI TLAK UN. JED. (dB - min)
2,5/3,2	3,8 / A	20
SEER	GOD. POTROŠNJA H/G (kWh)	MAKS. DULJ. (m)
5,9 / A+	149/1179	15



Gree Change 09

UČIN HLAĐENJA/ GRIJANJA (kW)	SCOP	ZVUČNI TLAK UN. JED. (dB - min)
2,6/3,3	3,8 / A	24
SEER	GOD. POTROŠNJA H/G (kWh)	MAKS. DULJ. (m)
5,6 / A+	- / -	-



Panasonic CS-RE9QKE

UČIN HLAĐENJA/ GRIJANJA (kW)	SCOP	ZVUČNI TLAK UN. JED. (dB - min)
2,6/3,3	4,0 / A+	22
SEER	GOD. POTROŠNJA H/G (kWh)	MAKS. DULJ. (m)
6,1 / A++	143/840	15





Za pristup Partnerskom portalu potrebno vam je korisničko ime i lozinka. U slučaju da nemate podatke, obratite se svom prodajnom predstavniku

navedeni uređaj u kojem se nalazi i popis grešaka.

Priručnici su sortirani po brandovima te su dodatno podijeljeni na vanjske i unutarnje jedinice. Uz pomoć tražilice, moguće je doći do tražene dokumentacije u svega nekoliko sekundi. U slučaju da nemate pristupne podatke, obratite se svom prodajnom predstavniku.



MITSUBISHI ELECTRIC

Svaki početak godine vrijeme je za odlazak u ME centralu kako bi prisustvovali predstavljanju noviteta za predstojeću sezonu. Uz široku paletu noviteta, moramo priznati kako je ME jači no ikad!

OSOBNJA ISKAZNICA

ZVONIMIR MILAŠINČIĆ (46),
DIREKTOR PRODAJE

OMILJENA PIVA?
LEFFE BLONDE
KOLIKO KG JANJETINE MOŽEŠ POJEST?

SAMO JEDNU KILU :-)
NOGOMETNI KLUB?

DINAMO
TURSKA SAPUNICA ILI KUHARSKI SHOW?

NITI JEDNO,
BAŠ NITI JEDNO.
VISINA (CM)

173 cm

UPOZNAJ
ČLANA TIMA

OVISNIK SAM O NOVIM TEHNOLOGIJAMA

Koliko si godina u svijetu klimatizacije, zašto si odabrao baš ovu industriju i kako je izgledao tvoj početak?

S klimama radim već 19 godina! Karijeru sam započeo u segmentu potrošačke tehnike i bijele tehnike jer su me strašno zanimala inovacije i novi proizvodi. Mogu reći da sam uvijek među prvima usvajao nove tehnologije. Igrom slučaja dobio sam posao u tvrtci koja se bavi rashladom, pa sam se prebacio na prodaju klima uređaja, gdje sam i dan danas.

Koji je tvoj omiljeni brand klima uređaja i koji model bi stavio u svoj dnevni boravak?

Teško je izdvojiti jedan brand od onih koje zastupamo i uvozimo jer su svi oni vrhunski. Ali da baš pod prisilom moram birati, izabrao bih Mitsubishi Electric i model Kigamine FH koji sam i ugradio u svoj dnevni boravak. I čak štoviše, izabrao sam ga ja a ne moja supruga (smijeh..., op.a.)

Imaš li skrivenog favorita za sezonu 2015., uređaj koji će nas sve iznenaditi?

Smatram da budućnost definitivno pripada dizalicama topline, prvenstveno jer su prepoznate na tržištu od strane korisnika, a velika je pomoć i od strane državnih subvencija koje potiču ugradnju ovih vrlo štedljivih i ekološki prihvatljivih sustava grijanja. Od modela koje imamo u ponudi svakako bi izdvojio ME Zubadan dizalice i Toshiba Estiju (Hi-Power model) zbog vrlo visokih tehničkih mogućnosti kojima konkurencija ne može parirati.

U predstojećem periodu sve će se vrtiti oko dvije europske regulative (ErP i F-Gas), tako da ćemo biti svjedoci revolucionarnih proizvoda u svijetu klimatizacije s ciljem smanjenja potrošnje energije i emisije CO₂



TEORIJA

Teorijski dio programa usavršavanja obrađuje teme poput utjecaja radnih tvari na okoliš, termodinamičke osnove tehnike hlađenja, osnove rada pojedinih komponenata rashladnog sustava, puštanje uređaja u pogon, poznavanje potencijalnih mjesta na klimatizacijskom sustavu gdje može doći do propuštanja, otkrivanje kvarova i pogrešaka u radu uređaja...

PRAKSA

U praktičnom dijelu programa obrađuje se rukovanje sustavom i radnom tvari tijekom ugradnje, održavanja ili servisa, provjera sustava prije puštanja u rad, provjera propuštanja te samo puštanje u rad jednostupanjskih i dvostupanjskih kompresora. Praktična nastava provodi se u laboratoriju na funkcionalnim klima uređajima. Udruga Hurkt do sada je održala 6 seminara u Hrvatskoj, od čega tri u Zagrebu te po jedan u Splitu, Rijeci i Osijeku. Do sada je svoje dozvole obnovilo samo 500 instalatera. Drugim riječima, većinu instalatera tek čeka ovaj proces, stoga nemojte čekati špicu sezone već ispitu pristupite čim prije. Sve informacije o terminima održavanja ispita možete pronaći na web stranici udruge Hurkt (www.hurkt.hr), odnosno na broju telefona **01/61 68 171**.



ISTRAŽUJEMO

3 mjeseca za obnovu instalatera klima ure

U samoj špici sezone prestaju važiti sva postojeća RMP uvjete

Da, dobro ste pročitali! Sve dozvole za osobe koje obavljaju djelatnost ugradnje i održavanja ili servisiranja, i/ili prikupljanja i provjere propuštanja tvari koje oštećuju ozonski sloj ili fluorirane stakleničke plinove iz nepokretnih rashladnih i klima uređaja i dizalica topline prestaju važiti u špici sezone, odnosno 30.06.2015. Na vama je da obnovite dozvolu pri HURKT-u, odnosno hrvatskoj udruzi za rashladnu, klima tehniku i dizalice topline. Riječ je o udruzi čiji su osnivači ujedno i kreatori zakonskog akta kojim se reguliraju svi propisi oko dozvola za osobe koje servisiraju i ugrađuju klima uređaje. Udruga HURKT je u svibnju 2014. upisana u Registar nositelja programa

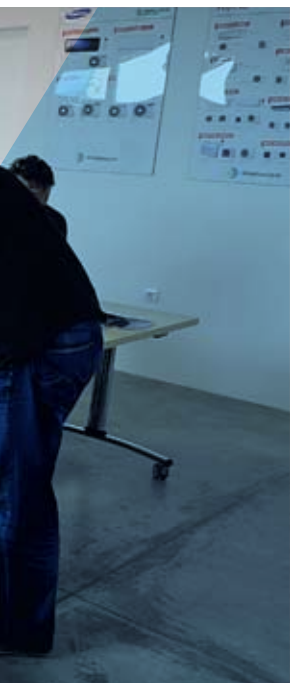
izobrazbe, te je započela sa provedbom ispita za izdavanje dozvola za bavljenje djelatnosti servisiranja i ugradnje klima uređaja i dizalica topline. U slučaju da ste nositelj dosad važećeg RMP uvjerenja (Uvjerenje za servisiranje rashladnih i klimatizacijskih uređaja koji sadrže tvari koje oštećuju ozonski sloj ili fluorirane stakleničke plinove) te vam je spomenuto uvjerenje izdano prije 1. srpnja 2013.

Sve dozvole izdaje udruga HURKT koja je dobila 5-godišnji mandat nositelja programa izobrazbe u Hrvatskoj

možete pristupiti ispitu – i to po cijeni od 1375,00 kn (PDV uključen). Stručna literatura za pripremu ispita pod nazivom 'Gospodarenje radnim tvarima u nepokretnim rashladnim uređajima te dizalicama

Kolika je cijena ispita

Nositelji RMP uvjerenja izdanim prije 01.07.2013. novu dozvolu plaćaju 1375,00 kn, a stručnu literaturu 312,50 kn



Nova se dozvola izdaje na rok od 5 godina, s obveznim programom usavršavanja po cijeni od 937,50 kn

dozvola daja

renja

topline' plaća se dodatnih 312,50 kn. U protivnom, morat ćete odraditi program usavršavanja koji za kategoriju I (najčešća kategorija za instalatere i servisere) uključuje 16 sati teorijske nastave i 16 sati praktične nastave. Sve to košta 6.062,50 kn (PDV uključen). Nakon što se dočepate vaše dozvole, koja vrijedi 5 godina, potrebno je odraditi minimalno jedan program usavršavanja u roku valjanosti dozvole (u tih 5 godina) po cijeni od 937,50 kn (PDV uključen). Sve to rezultat je ulaska u EU i prihvaćanja Montrealskog i Kyoto protokola koji aktivno rade na smanjenju emisije CO₂, uvođenju ekološki usmjerenih radnih tvari sa minimalnim štetnim utjecajem na ozon i okoliš općenito.

INTERVJU



**DOC.DR.SC.
MARINO
GROZDEK,**
VODITELJ
HURKT CENTRA
ZAGREB

EU DIKTIRA PRAVILA, ALI MI ŽELIMO ISKORISTITI SVE POSTOJEĆE RMP DOZVOLE

kn Zašto je kao konačni datum izdavanja novih uvjerenja za nosioce postojećih RMP certifikata izabran 30.06.2015. kada je zapravo riječ o špicu sezone za instalatere klima uređaja?

G: Ulaskom u Uniju Ministarstvo zaštite okoliša i prirode se obvezalo da će u roku od 18 mjeseci omogućiti usklađivanje certificata stečenih u prijašnjem sustavu školovanja s uvjerenjima prema novom programu. Taj rok je već jednom pomaknut, tako da je riječ o novom, produljenom roku. Bez obzira na to, postoji mogućnost da se taj rok još jednom produlji kako bi svi zainteresirani instalateri, nosioci RMP certifikata, mogli na vrijeme izaći i položiti stručni ispit.

kn Koliko je instalatera već položilo ispit te kako ocjenjujete pripremljenost polagača?

G: Naši izvori govore da u Hrvatskoj ima oko 4500 instalatera i servisera rashladne opreme i klima uređaja. Od te brojke, njih oko 2500 se bavi stacionarnim sustavima hlađenja, uključujući klima uređaje. Ispit je do sada položilo oko 500 instalatera. Prolaznost je dosta visoka jer je uglavnom riječ o profesionalcima koji svakodnevno rade na montažama i puštanjima uređaj u rad. Takvi instalateri dobro poznaju materiju i na ispit dolaze izvršno pripremljeni. Problem imaju instalateri s manje iskustva i oni koji na ispit 'zalutaju' bez da su savladali materiju. Valja imati na umu da za izdavanje dozvole

instalater mora pokazati visoku razinu stručnosti i znanja, jednaku kao u bilo kojoj državi članici EU.

Kada će biti poznat raspored održavanja ispita u narednom periodu, s obzirom da je do 30. lipnja preostalo tek tri mjeseca?

G: Termini ispita se određuju sukladno interesu, odnosno broju prijavljenih polagača. U pravilu, želja nam je do tog roka održati još minimalno 6 ispita (uključujući Osijek, Rijeku, Split i Zagreb), no nadamo se će ih biti i više. Dakle, čim se prikupi kritična masa kandidata, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode raspisuje termin održavanja ispita. Želja nam je i cilj da što više nosioca RMP certifikata zasluži uvjerenje prema novom pravilniku.

kn S obzirom da novi pravilnik zahtijeva pohađanje minimalno jednog programa usavršavanja u periodu od pet godina koliko vrijedi 'novo' uvjerenje, da li su poznate teme programa usavršavanja te kada možemo očekivati održavanje tih programa?

G: Teme programa su definirane postojećim pravilnikom, a HURKT će detalje programa razraditi i objaviti do kraja 2015. godine te će od iduće godine instalateri koji imaju nove dozvole moći pristupiti programu usavršavanja. Ovog trenutka možemo najaviti da će naglasak biti dan na nove tehnologije, odnosno nove radne tvari koje ne oštećuju ozonski sloj i ne utječu na efekt staklenika – propan, izobutan, CO₂ i amonijak.

Trening centar

Praktična edukacija

Rad na uređajima koji su u funkciji, otklanjanje stvarnih grešaka te prezentiranje najčešćih pogrešaka prilikom izvođenja instalacije klima uređaja sastavni su dio svakog modula trening centra

N

ovootvoreni i vrhunski opremljen trening centar kreće u rad!

Centar je namijenjen edukaciji instalatera, servisera, projektanata i investitora klimatizacijskih sustava. Riječ je o 100 m² novouređenog prostora u Zagrebu koji je opremljen gotovo svim aktualnim modelima klima uređaja koje imamo u ponudi. Uređaji su instalirani i u potpunosti funkcionalni kako bi polaznicima osigurali najvrednija, praktična iskustva u radu s klima uređajima. Za vas smo pripremili četiri trening modula, od osnovnog koji ima namjenu upoznavanja sa prodajnim



100 m² MODULARNOG PROSTORA

25 SPLIT/MULTI-SPLIT/ATW/VRF JEDINICA

MAKSIMALAN BROJ POLAZNIKA JE 12



NOVOOTVORENI TRENING CENTAR

opremljen je svim aktualnim modelima klima uređaja koji su u potpunosti funkcionalni



programima, preko modula koji pokriva split i multi split uređaja, te naprednih modula koji se bave dizalicama topline (Modul 3) i VRF sustavima (Modul 4).

Trening centar s radom kreće početkom travnja te ćete sukladno tome biti obaviješteni o terminima održavanja modula. Cilj nam je educirati profesionalce u segmentu grijanja, klimatizacije i ventilacije te polaznicima pružiti specijalistička znanja i praktično iskustvo potrebno za ugradnju i održavanje uređaja.

Također, želja nam je usavršiti sinergiju između aplikacije proizvoda, usluga montaže i servisa koju Vi, naši partneri, nudite klijentima. Konačno, nove tehnologije zahtijevaju sve širi raspon znanja o grijanju i hlađenju te tehniku sigurnog rukovanja s opremom koja se ugrađuje i pušta u rad. Pooštreni propisi i sveobuhvatne promjene regulativa koje se odnose na klimatizacijsku opremu zahtijevaju certificiranje vještina, te redovitu obnovu znanja o aktualnim propisima i proizvodima.

MODULI TRENING CENTRA

- 1 Upoznavanje prodajnog programa**
Upoznavanje sa čitavom paletom prodajnog programa, edukacija o osnovama klimatizacije i važnosti odabira adekvatnog uređaja
- 2 Split i multi-split sistemi**
Temeljito upoznavanje sa split i multi split jedinicama, edukacija o načinu instaliranja, puštanje u rad i detektiranje grešaka na uređajima kućne serije
- 3 Dizalice topline**
Edukacija o načinu izvođenja instalacije, funkcijama i podešavanju sustava, pronalazak i otklanjanje grešaka na sustavu dizalica topline
- 4 VRF**
Upoznavanje sa svim komponentama VRF sustava, pravilna instalacija te detekcija i otklanjanje grešaka u radu sustava



BEZNAPONSKI KONTAKT ZA PROZOR

Imate li potrebu za beznaponskim kontaktima koji se mogu ugrađivati na prozore, imamo rješenje za vas. Pouzdani i povoljni kontakti mogu osigurati veliku uštedu na potrošnji električne energije u apartmanima. Kontakti rade na 24 V/0.3A.

Sika Flow switch

Sastavni dio svake kotlovnice u koju se ugrađuje dizalica topline, flow switch proizvođača Sika jedan je od najboljih na tržištu. Kontakti su izvedeni permanentnim magnetom čime je izbjegnuta mogućnost mehaničke blokade kontakta. Podržava temperaturu medija od -25°C do 100°C i maksimalni radni tlak 10 bara. Stupanj zaštite iznosi IP65, a navedeni flow switch od sada držimo na lageru.



KATALOZI VPC I MPC

Želimo vas obavijestiti kako su veleprodajni i maloprodajni katalogi u tisku te će vam uskoro biti dostupni u neograničenim količinama. Kao i svake godine, napravili smo MPC katalog za kućne serije Toshiba i Mitsubishi Electric sa istaknutim preporučenim cijenama (sa uključenim PDV-om) kako bi se vaši kupci mogli lakše snalaziti prilikom izračuna svih potrebnih troškova.





UREĐAJ ZA REKUPERACIJU

Uređaj je namijenjen rekuperaciji rashladnog medija iz klimatizacijskog sustava. Pokreće se pritiskom na jednu tipku a teži svega 13 kg. U ponudi je dostupan i model sa separacijom ulja te pročišćavanjem rashladnog medija.



VODIČ ZA OSTVARIVANJE DRŽAVNIH SUBVENCIJA

Subvencije koje će ove godine dodjeljivati Fond za zaštitu okoliša i lokalne uprave idealna su prilika za prodaju opreme koja spada u obnovljive izvore energije. Prije svega to su dizalice topline i rekuperatori zraka. Kako biste se vi i vaši investitori lakše snašli u moru propisa i dokumentacije koju je potrebno dostaviti prilikom predaje zahtjeva, potrudili smo se i saznali što je sve potrebno za ostvarivanje bespovratnih sredstava koja uvelike smanjuju opterećenje investicije te napravili svojevrсни vodič za subvencije. Za sve dodatne informacije molimo vas da se obratite vašem prodajnom predstavniku.

VENTIL ZA DIZALICU TOPLINE

Firšt troputni ventili

Ventili slovenskog proizvođača od nedavno su u ponudi naše tvrtke. Riječ je o troputnim ventilima sa elektromotornim pogonom čije vrijeme preokretanja iznosi 18 sekundi za 90 stupnjeva. Okretni moment koji ventil može postići iznosi 8 Nm, no postoji i mogućnost ručnog preokretanja ventila. Priključci mogu biti 3x1" ili 3x 1 1/4".



DISTRIBUTER ZA INSTALATERA PROFESIONALCA



Powered by



klimatizacija.hr