



- Novo: Centar za obnovljive izvore energije
- Nove regulacije
- Sustav nagrađivanja instalatera 2012.
- Novi slikovni cjenik 2012.



## Dragi moji...

Eto ispunila nam se želja i prošla je ta teška i bremenita 2011. godina. Ispratili smo je s osmjehom na licu, no ne i s prevelikim očekivanjima od nove 2012. godine. Ne očekujemo mi od nje puno. Samo malo više reda, i rada i samo malo manje svakodnevnih problema.

Iako je još prerano donositi zaključke, nakon samo dva mjeseca čini se kako će ta naša očekivanja morati ipak pričekati neko sretnije vrijeme.

Zašto smo se uopće i ponadali da bi moglo biti bolje? Većina europskih zemalja polako je izašla iz krize, ekonomije im se oporavljaju i sve se polako stabilizira. Tako bar kažu. No, možemo li im vjerovati kada vidimo što se događa s Grčkom, što se sprema u Španjolskoj i Italiji, Engleska se polako povlači iz cirkusa kojem je i sama doprinijela, Francuska pokušava sakriti svoje simptome bolesti...

Dakle zaključak je jasan, pustimo ih na miru neka se bave sa svojim problemima, nemojmo očekivati pomoć ni od koga i primimo se posla i svojih problema. Zato smo valjda i izabrali novu vlast. Samo, ni oni mi nešto ne ulijevaju previše povjerenja kada gledamo neke prve poteze. Volio bih da se varam, ali za sada me asociraju na skijaša početnika koji se trudi uhvatiti pravac i čvrsto stati na skije, no nekako mu ne ide i svako malo ga iznenadi neki hupser, skija neočekivano krene u stranu, a on ležeći u snijegu gleda je li ga tko vidio. Gledano tako, niti izvana niti iznutra, ne možemo očekivati čuda i neke poteze koji bi u kratkom roku pomogli da prebrodimo ovu tešku situaciju.

Što nam onda preostaje. Pomiriti se sa situacijom, sjediti i čekati neko bolje vrijeme ili...

Mi smo to vrijeme odlučili iskoristiti kako bismo što spremniji, bolji i organiziraniji dočekali bolje dane. Odlučili smo upravo sada kada je najteže investirati u budućnost, a upravo su investicije, tako kažu, ono što nam je sada potrebno. Pa, gospodo, evo mi investiramo. Možda su te investicije male, ali mi smo se usudili.

## Impressum

**Vaillant plus** izdaje:

**Vaillant GmbH, Predstavništvo u RH**

Planinska 11, HR-10000 Zagreb

tel: +385/1/6188-670

fax: +385/1/6188-669

[www.vaillant.hr](http://www.vaillant.hr)

[vaillant-plus@vaillant.hr](mailto:vaillant-plus@vaillant.hr)

**Direktor Predstavništva:** Mario Opačak

**Uredništvo:** Adonis Andrišević, Alan Babić, Dalibor Crnić, Jelena -uranec Pribetić, Rudolf Hakala, Mitja Janež, Marjan Kolouh, Jasenka Ljubović, Mario Opačak, Krešimir Simon, Sunčana Starček, Gojko Šimunović, Boris Topličanec, Siniša Vasiljević, Valentin Burek

**Priprema izdanja:** Sunčana Starček

**Grafička priprema:** Design studio Expositus

**Lektorica:** Martina Šolčić

**Tisak:** TIPOMAT d.o.o.

Jurja Habelića 70

10419 Staro Čiče

**Ožujak 2012. godine**

Besplatni primjerak

**naklada:** 3500 primjeraka

**ISSN:** 1334-2010

Za tiskarske greške ne odgovaramo!



## Novosti

04 Slikovni cjenik 2012.

Vaillant na HTV2



## Partnerstva

05 Sustav nagrađivanja instalatera 2012.

15 Centar za obnovljive izvore energije

16 Tvrtka Knauf

18 Tvrtka a.q.t.- aquatherm

20 Prvi plinski uredaji u Ogulinu  
Osnivačka skupština HURKT



U ovom trenutku imamo započete tri po vrijednosti i sadržaju različite investicije koje su i u različitim stupnjevima izrade. Investicija koja je u pripremi odnosi se na naše skladište rezervnih dijelova. Tu ćemo napraviti promjene koje će pridonijeti boljoj organizaciji, većoj efikasnosti, a pripremamo u tom sklopu i jedno malo iznenađenje. Investicija koja je u fazi izrade odnosi se na razvoj softverskog rješenja koje bi svima Vama i nama trebalo donijeti pojednostavljenje poslovanja, veću efikasnost i bolji protok informacija. O čemu je točno riječi još uvijek ne mogu otkriti. Dopustite da Vas iznenadimo kada ovo novo rješenje bude gotovo.

Treća i najveća investicija odnosi se na uređenje našeg novog Centra za obnovljive izvore energije. Prvi je to takav centar u ovom dijelu Europe. U njemu su instalirane i u punoj funkciji dizalice topline koji koriste toplinu zemlje i vanjskog zraka kombinirane sa solarnim sustavima te rekuperatorom zraka. U funkciji je i mikrokogeneracijski uređaj koji će osigurati napajanje električnom strujom za potrebe Centra. Osim

Vaillantovih uređaja u sklopu Centra ugrađeni su i pokazani materijali i oprema drugih proizvođača koja je potrebna za izvođenje ovih složenih sustava. S ponosom ističemo činjenicu kako smo u odabiru te dodatne opreme birali među najboljim što se nudi na hrvatskom tržištu te da smo kod toga naišli na vrlo pozitivne stavove, razumijevanje i pomoć velikog broja renomiranih tvrtki i robnih marki.

Više o svemu ovome možete pročitati na sljedećim stranicama, a ja se nadam kako ću već u sljedećem uvodniku moći napisati o prvim pozitivnim rezultatima školovanja koja ćemo održavati u ovom Centru.

Zaključno, mi smo svoju investiciju priveli kraju, a da ne bi bila promašena poput velikog broja investicija iz našeg okruženja pozivamo Vas da se počnete koristiti mogućnostima i uslugama koje ovako opremljen Centar nudi.



- 21 Termocommerce Kutina  
Partnerstvo s UNDP-om
- 22 SI: Ljetna skupština 2011.
- 24 BiH: Skupština servisera
- 26 Intervju: g. Davorin Jurčić



## Klubovi/Događanja

- 08 VSS intervju:  
Plinoservis Juranić
- 12 KIV intervju: Bogović montaža
- 14 VEC: Edukacija 2012.  
KIV: Dodjela nagrada za 2011.
- 27 VSS: Druženje nakon dežurstva  
Pobjednici Arena Ice Fever-a



- ## Proizvodi
- 06 Nove regulacije
  - 10 Pribor geoTHERM VWL S



## Zanimljivosti

- 28 Počelo terensko ispitivanje  
Vaše fotke



Izašao je

## slikovni cjenik 2012.

U ožujku 2012. godine Predstavništvo tvrtke Vaillant objavilo je novo izdanje slikovnog cjenika s aktualnim cijenama za tekuću godinu. U odnosu na izdanje od prošle godine ovogodišnje je dopunjeno s novitetima koji nas očekuju u proizvodnom programu kao što su nova generacija sobnih termostata te atmosferskih regulatora, nova generacija geotermalnih dizalica topline, novi hidraulički pribori i dr.

Osim aktualnih cijena, slikovni cjenik svim našim partnerima pruža mogućnost da na jednome mjestu uvijek imaju dostupne osnovne informacije o cjelokupnom proizvodnom programu poput dimenzija uređaja, priključnih dimenzija, tehničkih karakteristika i slično. Slikovni cjenik podijeljen je u dvanaest poglavlja prema grupama proizvoda te ga je moguće pronaći u elektronskom obliku na zaštićenom dijelu Vaillantovih internetskih stranica.

Zatražite primjerak slikovnog cjenika kod vašeg dobavljača Vaillantove opreme ili ga učitajte sa naših internetskih stranica.

A.B.

■ Cjenik

**Zašto Vaillant?**  
Imamo sve informacije na jednom mjestu.



Ožujak, 2012.

Jer  misli dalje.

## Svake subote na HTV2

U emisiji 4 zida koja se prikazuje subotom na HTV2 u poslijepodnevnom terminu od 16 sati od 17. ožujka do 2. lipnja 2012. godine možete u 12 emisija pratiti 12 Vaillantovih reportaža.

U ovoj vrlo popularnoj i zanimljivoj emisiji obrađuje se nekoliko područja interesa kao što su nekretnine, građevinarstvo, arhitektura i dizajn. Vaillant se odlučio sudjelovati u ovom projektu kroz petominutne reportaže u kojima će se pored navedenih područja interesa dodatno obrađivati 12 specijaliziranih tema. Pritom želimo gledateljima pružiti optimalni omjer novih, zanimljivih i nadasve korisnih informacija vezanih uz teme grijanja, pripreme tople vode, uštede energije i udobnosti stanovanja.

Pozivamo Vas stoga da nas od 17. ožujka svake subote pratite na drugom programu HTV-a oko 16 sati.

### Od 17.ožujka do 2. lipnja

Teme koje će se obrađivati u sklopu emisija jesu:

- 1 Pravilan odabir energenta i vrste uređaja za grijanje
- 2 Kada, zašto i kako servisirati plinske uređaje za grijanje?
- 3 Kada, zašto i kako zamijeniti plinski uređaj?
- 4 Zašto odabrati plinski kondenzacijski uređaj?
- 5 Kada i kako izvesti sanaciju postojećih dimnjaka?
- 6 Prednosti i korištenje solarne energije
- 7 Kako i kada kombinirati solarno i plinsko grijanje?
- 8 Pravilan odabir klima uređaja
- 9 Mogućnosti primjene dizalice topline
- 10 Ventilacijski sustavi
- 11 Električni uređaji za grijanje i pripremu tople vode
- 12 Što su mikrokogeneracijski sustavi i njihova primjena

Ujedno Vas pozivamo da nam javite svoje utiske, kritike i pohvale.

S.S.



# Sustavi nagrađivanja instalatera

u 2012. godini

Vaillant GmbH i ove godine nagrađuje najaktivnije članove „Kluba Instalatera Vaillant” svojim sustavima nagrađivanja „Sustav nagrađivanja instalatera 2012.” i „Instaliranjem do nagrada 2012.”. Ove godine uvedene su i određene novosti.

„Sustav nagrađivanja instalatera 2012.” nagrađuje Vas za uređaje koje Vaša tvrtka/obrt kupi od veletrgovca te instalira korisniku. Vaillantova tablica prikazuje koliko svaki uređaj nosi nagradnih bodova, a bodovi se na kraju obračunskog razdoblja mogu zamijeniti za uređaje kod dobavljača Vaillantove opreme. Tablica je izmijenjena u odnosu na prošlu godinu, međutim i dalje vrijedi pravilo da je u jednom obračunskom razdoblju potrebno prikupiti minimalno 300 bodova.

Za sudjelovanje u sustavu potrebno je fotokopije svih R1 računa za kupljene Vaillantove uređaje dostaviti u Predstavništvo i to račune za prvo obračunsko razdoblje do 31. svibnja 2012., a za drugo obračunsko razdoblje do 1. prosinca 2012. Uz račun je potrebno priložiti i ovjereni instalaterski kupon s jamstvenog lista (s pečatom i datumom instaliranja i bar kod naljepnicom s tvorničkim brojem instaliranog uređaja). Pravo sudjelovanja u ovom sustavu nemaju instalateri ovlašteni za puštanje uređaja u pogon.

Za sudjelovanje u drugom sustavu „Instaliranjem uređaja do nagrada 2012.” nije bitno gdje je i po kojoj je cijeni uređaj kupljen, već samo da ga je instalirao član kluba. Ukupan broj instaliranih uređaja pojedinog člana određuje vrijednost dobivene nagrade. Minimum je 10 instaliranih plinskih uređaja, klima uređaja, solarnih sustava, geotermalnih dizalica topline, atmosferskih regulatora, ventilacijskih sustava te spremnika potrošne tople vode.

U sustav stimulacije ulaze uređaji koji su instalirani i registrirani putem naših internetskih stranica odnosno za koje je uredno predan ispunjen instalaterski kupon do 1. prosinca 2012. Dodatne nagradne bodove za ovaj sustav stimulacije instalater može ostvariti sudjelovanjem u specijaliziranim edukacijama.

J.Đ.P.

Vaillant dvostruko nagrađuje: svaka tvrtka/obrt koji je u članstvu KIV-a ima pravo na sudjelovanje u oba sustava istovremeno. Za dodatna pitanja obratite se osobno u Vaillant, telefonom na broj 01/6064-670 ili na e-mail: [kiv@vaillant.hr](mailto:kiv@vaillant.hr).

## „Sustav nagrađivanja instalatera 2012.”

Uređaj	Bodovi
Automatika VRC 470/470f; VRS 560 i VRC 470	5
Automatika VRS 620 i VRC 630	10
atmoMAG/turboMAG	10
Klima uređaji climaVAIR	10
Solarni kolektor VTK i VFK (1 kom)	15
atmoTEC/turboTEC VU i VUW plus	20
Spremnici uniSTOR VIH i atmoSTOR VGH	20
Spremnici allSTOR VPS/2, auroSTOR VIH S, actoSTOR VIH RL, VEH/VIH SN	30
Solarni modul VPM S, modul za PTV VPM W	30
aquaBLOCK VUI	30
Kondenzacija ecoTEC pro	30
atmoVIT VK kotlovi	40
Ventilacija recoVAIR	40
Kondenzacija ecoTEC plus	50
Kondenzacijski kotlovi (ecoVIT, ecoCOMPACT, ecoCRAFT)	60
Toplinska crpka geoTHERM	100

## „Instaliranjem uređaja do nagrada 2012.”

Broj instaliranih uređaja	Nagrada*
10 - 40	Vaillantova majica dugih rukava s kapuljačom
41 - 80	Vaillantov ruksak + Vaillantova majica dugih rukava s kapuljačom
81 - 120	Kofer za alat + Vaillantov ruksak + Vaillantova majica dugih rukava s kapuljačom
121 - 160	Vaillantov električni bicikl ecoBIKE pro
161 +	Vaillantov električni skuter ecoBIKE plus



# Nove regulacije u 2012. godini

Kontrola je u Vašim rukama



Najveća novost koja nas očekuje tijekom ove godine po pitanju novih proizvoda je cijeli niz novih regulacija s kojima će se nadopuniti postojeći asortiman ali i zamijeniti pojedini modeli. Regulacije su od velike važnosti jer s jedne strane upravljaju uređajima, odnosno sustavima od kojih se očekuje sve veća štedljivost, to jest ekonomičnost, a da se pri tome ne narušava udobnost dok su s druge strane u izravnome kontaktu s krajnjim korisnikom što nameće potrebu za jednostavnim i učinkovitim sučeljem putem kojeg je moguće podesiti sve važne parametre za pojedini sustav. Upravo je korisničko sučelje važan dio svake regulacije jer je svaki korisnik drukčiji te su zahtjevi od najjednostavnijih, poput podešavanja samo sobne temperature, do želje za upravljanjem koja seže na razinu stručne osobe. Nove regulacije svakako omogućuju sve spomenute zahtjeve ali i više - što ćemo moći vidjeti iz daljnjeg teksta.

**calorMATIC 332** je zamjena za dosadašnji termostat calorMATIC 330 i povezivat će se s Vaillantovim uređajima putem veze 7, 8, 9 što omogućava povezivanje sa svim Vaillantovim uređajima iz današnjeg portfelja ali i s velikim brojem uređaja starije generacije poput atmoBLOCK, turboBLOCK, VG, VGV i dr. Termostat se isporučuje s kućištem i priborom za montažu na zid.

Termostat u osnovi omogućava vremensko podešavanje razdoblja grijanja (tri vremenska programa za svaki dan u tjednu) te programiranje dnevne i noćne temperature. Način upravljanja grijanjem bit će omogućen putem vremenskih programa ili posebnih režima grijanja poput „Comfort mode“ gdje je kontinuirano uključeno grijanje prema dnevnoj temperaturi ili „Set-back mode“ putem kojeg je kontinuirano uključeno grijanje prema noćnoj temperaturi. Termostat posjeduje i posebne funkcije kao što je „party“, odnosno mogućnost programiranja godišnjeg odmora. Također postoji i stručna razina koja je zaštićena a čija je namjena tzv. „fino“ podešavanje kako bi se termostat mogao maksimalno prilagoditi određenom sustavu. Novost je svakako integriran hrvatski jezik koji će omogućiti lakše snalaženje u izbornicima te zaslon koji je osvijetljen plavom bojom.

**calorMATIC 350** je termostat eBUS koji je predviđen isključivo za montažu na zid te neće zamijeniti niti jedan dosadašnji već će tržištu ponuditi jednostavniju verziju calorMATIC 370. Mogućnosti podešavanja jednake u kao i kod calorMATIC 332 s mogućnošću dodatnog programiranja sljedećih parametara: mogućnost vremenskog upravljanja s pripremom potrošne tople vode, temperaturno upravljanje s PTV, jednokratno zagrijavanje spremnika, „jedan dan izvan kuće“.



Termostat može prikazati je li sustav u grijanju ili u pripremi PTV, očitavanje tlaka u sustavu grijanja, što će korisniku omogućiti dodatan uvid u njegov sustav. Termostat također ima hrvatski izbornik, zaslon je osvijetljen plavom bojom te je moguće povezivanje s vrnetDIALOG-om. Osnovna razlika u odnosu na calorMATIC 370 je ta što calorMATIC 350 nema mogućnost vremenskog upravljanja s cirkulacijskom crpkom potrošne tople vode te ima manji zaslon.

**calorMATIC 370 f** dugo je očekivana bežična varijanta termostata calorMATIC 370 koja će zamijeniti dosadašnji model calorMATIC 392 f. Mogućnosti programiranja i očitavanja parametra sustava jednake su kao i kod uređaja calorMATIC 370 o kojima smo već pisali prošle godine u Vaillant plusu. Prijemnik/predajnik ima mogućnost integracije izravno u uređaj ili da se s postoljem dislocira na odgovarajuće mjesto ako je signal slab ili vrlo slab.

**calorMATIC 450** je atmosferski regulator (automatika s vanjskim osjetnikom) koji se može integrirati izravno u uređaj ili montirati na zid te neće zamijeniti niti jedan dosadašnji regulator već će tržištu ponuditi jednostavniju verziju uređaja calorMATIC 470. Regulator će imati sve funkcije kao i calorMATIC 350 s dodatnim funkcijama koja su važne za atmosferske regulatore poput podešavanja krivulje grijanja, određivanje minimalnih i maksimalnih temperatura grijanja, različiti korekcijski faktori za upravljanje kliznim vođenjem temperature grijanja, odgoda zaštite od smrzavanja i slično. Osnovna razlika u odnosu na calorMATIC 470 je što calorMATIC 450 nema mogućnost vremenskog upravljanja cirkulacijskom crpkom potrošne tople vode, nema mogućnost povezivanja dodatnih modula VR 61/2, VR 68/2, VR 81/2 te ima manji zaslon. U osnovi je zamišljen za klizno upravljanje jednim krugom grijanja i pripremu PTV bez mogućnosti proširenja. Izbornik je na hrvatskom jeziku te je zaslon osvijetljen plavom bojom.

**calorMATIC 470 f** dugo je očekivana bežična varijanta regulatora calorMATIC 470 koja će zamijeniti dosadašnji model calorMATIC 430 f. Mogućnosti programiranja i očitavanja parametra sustava jednake su kao i kod uređaja calorMATIC 470 o kojem smo također već pisali prošle godine u Vaillant plusu. Prijemnik/predajnik ima mogućnost integracije izravno u uređaj ili da se s postoljem dislocira na odgovarajuće mjesto ako je signal slab ili vrlo slab.

Razvojem novih regulacija Vaillant je napravio još jedan važan korak prema krajnjim korisnicima omogućivši idealan odabir regulatora za njihove potrebe uz osiguranu naprednu tehnologiju koja rezultira maksimalnom udobnošću i energetske efikasnošću.

Vaillant svoju vodeću poziciju na tržištu održava kontinuiranim razvojem naprednih tehnologija uz održavanje visoke kvalitete proizvoda.

Za nas je zadovoljstvo krajnjih korisnika na prvome mjestu.

D.C.



calorMATIC 332/350/450



calorMATIC 370f/470f u prostoru



calorMATIC 450 integriran u uređaj



Predstavljamo

## Plinoinstalaterski servis Juranić



Ekipa u pokretu



Radionica u Buconjićevoj ulici u Zagrebu

**U snijegom prekrivenom Zagrebu posjetili smo jednu od najstarijih servisnih radionica za Vaillantove plinske uređaje. Posjetili smo Plinoinstalaterski servis Juranić koji se smjestio u zapadnom dijelu grada Zagreba, u Buconjićevoj ulici 32.**

Mala radionica, uređena u starom majstorskom duhu ima sve potrebno za kvalitetno servisiranje plinskih uređaja.

Osnivač i vlasnik servisne radionice je gospodin Rudi Juranić koji se ovim poslom bavi cijeli svoj radni vijek. Obrt je otvorio još davne 1976. godine, a prije toga je isti posao izučio i radio kod nekoliko poznatih zagrebačkih obrtnika iz struke plinoinstalatera.

Na samom početku poslovanja gospodin Rudi nije imao vlastiti prostor tako da je prvih nekoliko godina (1976. - 1983.) bio u iznajmljenom prostoru.

Na početku je bilo teško jer je kao i većina početnika radio sam, ali ubrzo se pojavljuje potreba za dodatnom radnom snagom i nakon samo godinu dana zapošljava prvog djelatnika. Posao se brzo širi i drugog djelatnika zapošljava nakon nepune dvije godine. U početcima je radio sve i svašta. Nije bilo odbijanja poslova bez obzira na to što je trebalo raditi i koji su uređaji bili u pitanju. Radili su sve, servisiranje plinskih uređaja raznih proizvođača, montažu plinskih uređaja, plinske instalacije, instalacije centralnoga grijanja itd.

Danas Plinoinstalaterski servis Juranić ima pet zaposlenih. Podjela rada jednostavno je napravljena. Postoje dvije ekipe, jedna serviserska (Marjan i Ivica) i druga instalaterska (Stjepan i Zlatko), dok gospodin Rudi radi na izvidima instalacija, nabavi robe, prima pozive stranaka u uredu, a organizacijski dio posla radi zajedno s Marjanom.

Do suradnje s Vaillantom došlo je nakon što ga je posjetio pokojni gospodin Gašpert i ponudio mu da postane jedan od ovlaštenih servisera za Vaillantove plinske uređaje u gradu Zagrebu. Naime, tada je Gradska Plinara Zagreb otkazala servis plinskih uređaja i bilo je potrebno hitno organizirati servisnu mrežu za Vaillant plinske uređaje u Zagrebu. Gospodin Rudi ovu je vijest s oduševljenjem prihvatio jer je to za njega značilo nešto potpuno novo u poslovanju. Na ovaj način bila mu je osigurana dostupnost rezervnih dijelova, edukacija u Vaillant Edukacijskom Centru i tehnička podrška.





Gospodin Juranić prima priznanje za dugogodišnji rad



Gospodin Rudi u ugodnom druženju s kolegama serviserima

Ukratko, odjednom je dobio sve ono što do tada nije imao, a bilo mu je nužno potrebno za uspješno obavljanje posla.

Edukaciju i danas smatra jednom od najbitnijih stvari za uspješno poslovanje jer je tempo kojim današnja tehnika napreduje moguće pratiti isključivo kvalitetnom i redovnom edukacijom. Iz tog razloga uvijek se rado odaziva na poziv iz Vaillant Edukacijskog Centra kako bi njegov servis bio u korak s vremenom i tehnikom koja velikim koracima grabi naprijed.

Svojim uslugama pokrivaju širi centar i zapadni dio grada gdje imaju veliki broj stalnih mušterija kod kojih se već osjećaju kao kod kuće. Koji puta posjete i druge dijelove grada ili neka prigradska naselja, ali to uglavnom rade za stalne mušterije koje inzistiraju na tome da kod njih obavio posao baš servis gospodina Juranića.

Današnje poslovanje svog obrta ocjenjuje uspješnim. U vremenu kada ekonomska kriza još uvijek tresse gospodarstvo i stanovništvo ima sve slabiji standard, nezaposlenost raste, a naplata potraživanja postala je prava umjetnost. Usprkos svemu navedenome, konstantno ima posla što im ulijeva dodatnu sigurnost i osigurava funkcioniranje obrta. Tome značajno pridonosi dugogodišnji naporni rad kojim su stekli zavidan renome i osigurali na tisuće stalnih klijenata koji ostaju vjerni korisnici usluga Plinoservisa Juranić. Ovlašteni su partner Gradske Plinare Zagreb za izvođenje plinskih instalacija, stoga ne manjka posla ni u tom segmentu.

Budući da je gospodin Rudi, kako on kaže „na zalasku karijere“, kompletan obrt prepisao je na gospodina Marjana Tkaleca koji će biti dostojna zamjena kada Rudi jednog dana zakuca na vrata zaslužene mirovine.

Slobodno vrijeme Rudi najradije provodi u krugu obitelji, a kad vremenske prilike i poslovne obaveze dozvoljavaju sa zadovoljstvom vikendom ode do vikendice u svom rodnom kraju u Hrvatskom zagorju kod Krapinskih toplica.

Za kraj smo gospodina Rudija zamolili da s nama podijeli neku zanimljivu anegdotu iz svog dugogodišnjeg iskustva. Malo je zastao, nekoliko trenutaka prebiraio po sjećanjima pa uz smiješak progovorio.

„Prije puno godina na poziv jednog korisnika došao sam napraviti servis kaljeve peći. Kako je bilo ljeta peć se već duže vrijeme nije koristila. Nakon kratkog dogovora s korisnikom krenuo sam u rastavljanje peći, ali kad sam otvorio vrata u njoj se nalazio pršut na kojeg je korisnik zaboravio da ga je tamo spremio. Bio sam iznenađen, što pršut radi u peći? Pozvao sam korisnika koji se vidjevši pršut uhvatio za glavu i s osmijehom ga izvadio, uputio se s njime u kuhinju rekavši da ne idem od njega dok ne probam pravi domaći pršut. Ja sam nastavio sa servisiranjem peći, a po završetku servisa zajedno smo kušali malo domaćeg pršuta. Zanimljivo, sve to dogodilo se u Planinskoj ulici u Zagrebu, istoj onoj u kojoj se danas nalazi Vaillant GmbH Predstavništvo.“

Gospodin Rudi svim čitateljima želi puno sreće u poslovanju i puno poslovnih uspjeha. Mi iz Vaillanta cijeloj ekipi Plinoinstalaterskog servisa Juranić želimo puno zdravlja, sreće i uspjeha da i dalje rade kvalitetno i predano kako oni to znaju, a na ponos i zadovoljstvo svih nas.



Proizvodi

Pribor za

# geoTHERM VWL S



Dizalica topline geoTHERM VWL S

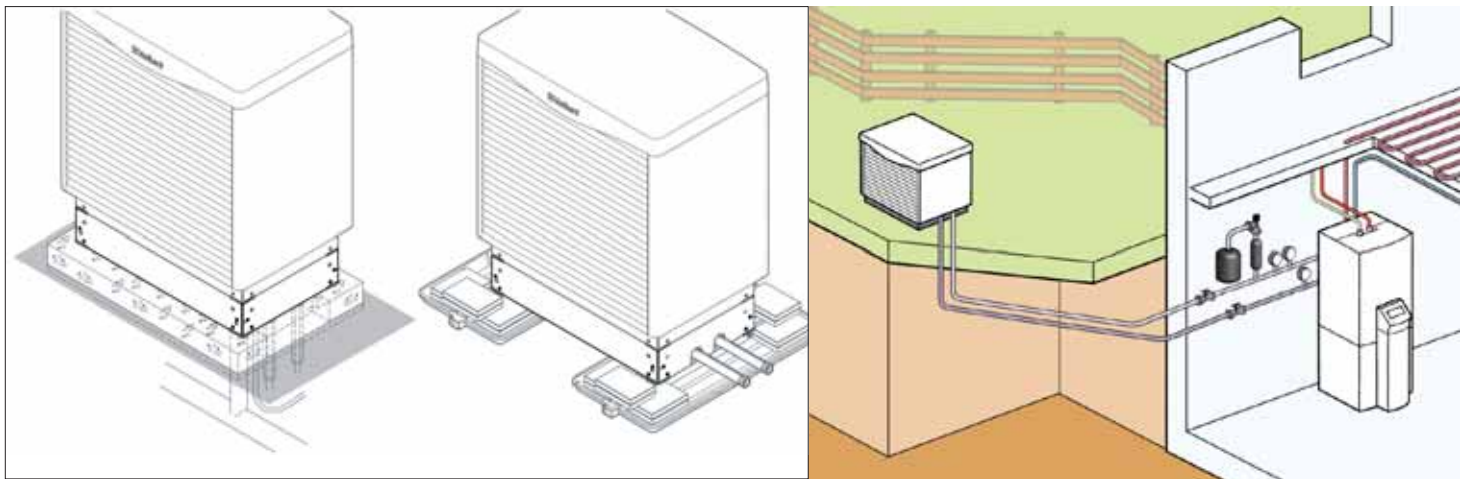
U prethodnim brojevima Vaillant plusa pisali smo o novoj dizalici topline geoTHERM VWL S, koja koristi zrak kao izvor topline, raspona snage 6, 8, 10 kW (jedna vanjska jedinica) te 14 i 17 kW\* (dvije vanjske jedinice) koje mogu biti osnovne izvedbe i izvedbe s integriranim spremnikom od 175 litara. S obzirom na veliko zanimanje za ovaj uređaj, vrijeme je da Vas upoznamo s dodatnim priborom koji ide uz ovu seriju dizalica topline.

S obzirom na smještaj vanjske jedinice postoje dva montažna seta. Prvi je namijenjen smještaju dizalice topline na čvrsti temelj u podnožju objekta kada postolje dizalice topline možemo učvrstiti vijcima u temelj. U slučaju da postolje nije moguće učvrstiti vijcima (npr. oštećivanje hidroizolacije krova) koristi se montažni set koji umjesto učvršćenja postolja vijcima koristi dvije kadice za šljunak.

Uz svaki montažni set dolazi jedno montažno postolje, a u slučaju da dizalicu želimo ili moramo izdignuti moguće je dodati još najviše dva postolja. S obzirom da je svako postolje visine 200 mm, dizalicu topline moguće je izdignuti 600 mm od tla. Važno je naglasiti da je kod korištenja montažnog seta s kadicama dizalicu potrebno smjestiti na mjesto koje je zaštićeno od jakih naleta vjetra.

Vanjsku jedinicu svakako je potrebno spojiti s unutarnjom. U slučaju da je udaljenost vanjske i unutarnje jedinice manja od 10 m upotrebljava se instalacijski set koji za spajanje koristi cijev PE 40 x 3,7. Ako je pak udaljenost između vanjske i unutarnje jedinice između 10 i 30 m upotrebljava se instalacijski set koji koristi cijev PE 50 x 4,3. Kod korištenja dizalica topline s dvije vanjske jedinice potrebno je dodatno naručiti produžni spojni set.

S obzirom na udaljenost vanjske i unutarnje jedinice Vaillant nudi i različite duljine spojnih cijevi. U ponudi su spojne cijevi duljine: 2 x 10 m (PE 40 x 3,7); 2 x 20 m (PE 50 x 4,6) i 2 x 30 m (PE 50 x 4,6). S obzirom da je te cijevi gotovo nemoguće saviti, a put od vanjske do unutarnje jedinice najčešće nije pravocrtan, u ponudi se nalaze i adekvatna koljena.



Montažni setovi za geoTHERM VWL S

Sustav s geoTHERM VWL S



Hidraulički blok za punjenje/ispiranje omogućuje brzo i lako punjenje, pražnjenje i ispiranje kruga rasoline.

Na hidraulički blok moguće je priključiti ekspanzijsku posudu.

Kao i kod ostalih serija dizalica topline geoTHERM (VWS, VWW) i serija VWL S može se kombinirati sa šarolikom paletom Vaillantovih uređaja. Posebno je zanimljiva kombinacija dizalice topline zrak-voda i solarnog sustava te u tom slučaju koristimo dvije vrste spremnika.

Bivalentni spremnik geoSTOR VIH RW 400 B namijenjen je za solarno zagrijavanje potrošne tople vode koju je moguće dogrijati dizalicom topline (snage do 14 kW) ili dodatnim elektro grijačem koji se može ugraditi u spremnik.

Meduspremnik ogrjevne vode aLISTOR VPS/2 omogućuje solarno zagrijavanje potrošne tople vode i solarno

dogrijavanje prostora čime se smanjuje vrijeme rada dizalice topline, a time se smanjuju i ukupni pogonski troškovi.

I u ovo kratko vrijeme od kada je dizalica geoTHERM VWL S na tržištu instaliran je jedan primjerak uređaja. Posebno naglašavamo da je stranka vrlo zadovoljna radom uređaja te je posebno pohvalila izuzetno tihi rad vanjske jedinice uređaja. Vaillant će instalirati dizalicu topline VWL S 62/3 u sklopu prikazno-funkcionalnog centra koji će svoja vrata otvoriti sredinom travnja, gdje će svi zainteresirani moći vidjeti rad, ne samo VWL S dizalice topline već i cijeli niz Vaillantovih uređaja koji koriste obnovljive izvore energije.

\*temperaturni režim A2W35ΔT5 - temp. vanjskog zraka 2°C; temp. polaznog voda 35°C; temperaturna razlika polaznog i povratnog voda 5°C

V.B.

## Baza projektnih dokumentacija



Za 2012. godinu Vaillant je za svoje poslovne partnere pripremio veliku novost.

Kao vodeći proizvođač opreme za sustave grijanja i PTV Vaillant je na tržištu oduvijek bio prepoznatljiv po nekoliko ključnih karakteristika:

- najsuvremenija tehnologija i kvaliteta proizvoda, odnosno sustava
- tehnička podrška kroz stručnu dokumentaciju i kvalificirane djelatnike
- podrška krajnjim korisnicima savjetima i servisnom organizacijom.

Planiranje sustava grijanja od presudnog je značaja za funkcionalnost i udobnost svakog objekta. Upravo na tom području često se događaju nepravilnosti uzrokovane nedovoljnim poznavanjem određenih proizvoda i hidrauličke cjelokupnog sustava ili neodgovarajućim načinom upravljanja.

Kako bismo Vama, našim partnerima, pružili dodatnu potporu i pomoć, stvorili smo bazu izvedenih projekata koja će ovisno o vrsti sustava sadržati hidrauličku, električnu shemu te popis svih nužnih elemenata za potpunu tehničku ispravnost i funkcionalnost.

Napominjemo da je riječ o provjerenim, odnosno već izvedenim sustavima za čiju tehničku i funkcionalnu ispravnost jamči tvrtka Vaillant.

Svima vama kojima je potrebna gore spomenuta potpora na raspolaganju stoje djelatnici Tehničkog odjela koji će vam pomoći u projektiranju i planiranju sustava.

Ovim projektom Vaillant je napravio još jedan ključan iskorak u standardiziranju sustava što će doprinijeti optimalnom odabiru tehnologije i proizvoda u svrhu tehničke funkcionalnosti i energetske učinkovitosti.



Predstavljamo članove

## Bogović montaže



Cijela ekipa ispred kombija



S. Bogović u svom uredu

Ovih dana Hrvatskom je zavladała prava sibirská zima koja je mnoge ljude i krajeve odsjekla od civilizacije te napravila veliku materijalnu štetu. Planirali smo ovaj intervju napraviti ranije, ali nam uvjeti to nisu dopuštali. Čim su temperature porasle i snijeg se malo otopio uputili smo se do Trnovca Bartolovečkog nadomak Varaždina gdje smo imali prilike razgovarati s našim dugogodišnjim partnerom gospodinom Stankom Bogovićem (Bogović Montaža).

Gospodin Bogović odvojio je jedan dan kako bi nam bio na raspolaganju i predstavio sebe i svoju tvrtku. Počeci vode sve od 1972. godine kada je gospodin Bogović završio srednju školu za zanimanje montera centralnoga grijanja. Za svoje današnje znanje može zahvaliti svom majstoru koji ga je svemu naučio - gospodinu Vugrincu. Prve poslove koje je odradivao bili su centralno grijanje, vodovod i instalacije parnih kotlova. Nakon dobro „ispečenog zanata“ gospodin Stanko zaposlio se u Termoplinu u Varaždinu za vrijeme velike plinifikacije grada i okolice. U Termoplinu je radio

na poslovima plinskih instalacija, plinskih priključaka ali i na instalacijama plinskoga grijanja. Nakon velike ekspanzije plinifikacije došlo je do zasićenja i u to je vrijeme radio u tvrtki koja se bavila održavanjem velikih kotlovnica, zraka, plina, pare i vodovoda. Tu se zadržao otprilike osam do devet godina da bi 1994. godine, u poslijeratnom razdoblju, osnovao svoju tvrtku. Njegova djelatnost također je bila orijentirana na plinske instalacije i centralno grijanje. Gospodin Bogović bio je jedini zaposlenik, a kasnije je ljubav prema tom zanimanju prenio i na svoga sina Ivicu. Ivica je također završio srednju školu za montera centralnoga grijanja, završio je i 5. stupanj. Za dobivanje licence morali su imati zaposlenika koji ima završen 5. stupanj, nekoga tko zna raditi autogeno varenje, elektrovarenje i varenja polietilena.

Kroz tvrtku je prošlo mnogo naučnika koji su također „pekli zanat“ i učili od vrhunškoga majstora gospodina Bogovića. Tvrtka je nekada imala 10 - 12 ljudi, ali je zbog krize i smanjena obima posla taj broj pao na smo tri zaposlena i to gospodina Stanka, Ivicu i Tihomira koji već 13 godina radi s njima. Vremena su doista teška, naglašava gospodin Stanko, vrlo je teško naplatiti svoj rad i doslovno se bojite hoće li vam išta biti plaćeno, ljudi su postali nepouzdana. Ovo zimsko razdoblje je takozvana „mrtva sezona“ jer nema velikih poslova i čeka se mjesec travanj kada će se posao ponovo pokrenuti te će se odraditi što je dogovoreno.

Prvi puta susreo se s Vaillantom još u vrijeme kada je radio u Termoplinu, točnije kada su spajali plinska trošila na plinsku mrežu i kada su brojila postala standardna oprema svake kuće. Tada su se najviše ugrađivali Vaillanovi uređaji VCW, VGW velik broj kojih je još uvijek u pogonu. Ljudi su prepoznali kvalitetu Vaillantovih uređaja i od tada su postali vrlo tražena i vrijedna roba. U mojoj tvrtki poslovanje s Vaillantovim uređajima obuhvaća više od 80% i



Dio skladišta s dijelovima

vrlo smo zadovoljnim uređajima, počevši od kotlova, kombiniranih uređaja pa do najnovije kondenzacijske tehnologije - ponosno govori gospodin Bogović. Vaillant ima odlično riješenu logistiku, pogotovo pokrivenost rezervnim dijelovima i, naravno, servisnom mrežom. Gospodin Hutinski, Servis i montaža Hutinski, pušta u pogon većinu uređaja koje oni instaliraju i ta suradnja dobro funkcionira. Cjelokupnu Vaillantovu opremu nabavlja preko Termocommerca u Varaždinu te je i s njima vrlo zadovoljan.

Da biste bili uspješni u ovom poslu, stranke prije svega moraju biti iznimno zadovoljne odrađenim poslom, mjesto rada mora biti uredno, a na kraju je stranku potrebno upoznati s upravljanjem cijelog sustava - naglašava gospodin Stanko. Tih pet minuta više koje ćete provesti sa strankom donijet će vam puno novih preporuka i taj se dodatan trud doista cijeni.

U posljednjih 18 godina ugrađen je velik broj uređaja, mnogo je referentnih objekata pa ih je teško sve nabrojiti. U toj dugoj tradiciji ugrađeno je mnogo Vaillantovih uređaja u male obiteljske kuće, ali i u velike objekte kao što su Zrinski Tehnologija d.o.o. u industrijskoj zoni Varaždin. Napravljena je kompletna instalacija za centralno grijanje, plinski priključak, plinska instalacija te je postavljen Vaillantov atmoCRAFT sa spremnikom VIH R 120 l. U industrijskoj zoni postavljena je i kaskada sa šest Vaillantovih uređaja.

Gospodin Bogović ima viziju, a ona se odnosi na usavršavanje djelatnika za ugradnju obnovljivih sustava i to najviše solara. Zanimanje za ove sustava i njihovu ugradnju je u porastu.

Slobodnog vremena u ovom poslu je malo te se gospodin Bogović potkraj tjedna osjeća iscrpljeno. Inače je strastveni ribolovac i najveće mu je zadovoljstvo sjesti pokraj svoga ribnjaka, baciti udicu i uživati u potpunome miru. Drugo veliko zadovoljstvo



Kotlovnica obiteljske kuće s atmoVIT-om i spremnikom od 120 l

su njegove dvije unuke s kojima provodi dosta vremena. Gospodin Stanko pun je životnog iskustva i poručio nam je da je „za uspjeh u životu i poslu potrebno puno upornosti, rada i ništa ne dolazi preko noći.“

M. Kol.



Kotlovnica Zrinski Tehnologije (Varaždin) s atmoCRAFT-om i spremnikom od 120 l



Obiteljska kuća s ecoTEC-om i spremnikom uniSTOR od 500 l



# Edukacija u 2012. godini

## Školovanje je ključ uspjeha

Edukacija u Vaillantu uvijek je bila na visokoj razini jer bez kontinuiranog usavršavanja u znanju nema napretka i nije moguće opstati na tržištu. Kada govorimo o educiranju u Vaillant Predstavništvu tada je riječ ponajviše o dvije skupine naših partnera a to su serviseri i instalateri.

Često smo naglašavali da su to dvije vrlo važne skupine koje su tijekom svojeg rada omogućile da se Vaillantovi uređaji i sustavi montiraju s tako velikim tržišnim udjelom u odnosu na konkurenciju, stoga smo i ove godine predvidjeli vrlo zanimljiva školovanja za serviseri i instalatere za koja vjerujemo da će svima biti od velike koristi.



## Instaliranjem uređaja do nagrada 2011.

# Dodjela nagrada



Najaktivniji članovi zaslužili glavne nagrade

Već tradicionalno, krajem siječnja svake godine Klub Instalatera Vaillant organizirao je dodjelu zaslužnih instalaterskih nagrada u sustavu „Instaliranjem uređaja do nagrada“. U ovom sustavu instalateri su morali instalirati Vaillantove uređaje (bez obzira tko je uređaj kupio) i tu instalaciju putem interneta prijaviti

kako bi punopravno sudjelovali u nagradnoj igri. Nagrade su kao i prijašnjih godina bile zanimljive i korisne, a najveći broj instalatera zaslužio je Vaillantovu majicu dugih rukava s kapuljačom.

Ta se nagrada proširivala s Vaillantovim ruksakom crne boje kao i Vaillantovim koferom za alat.

Najaktivniji instalateri u 2011. godini dobili su za instaliranih 121 i više uređaja vrlo zanimljive nagrade: Vaillantov električni bicikl **ecoBIKE pro**, a za instaliranih 161 i više uređaja Vaillantov električni skuter **ecoBIKE plus**. Ovim putem želimo pohvaliti sve članove KIV-a koji su sudjelovali u našem drugom sustavu nagrađivanja „Instaliranjem do nagrada“, a one najaktivnije ćemo i kratko predstaviti.

Drugu nagradu **ecoBIKE pro** dobile su tvrtke: GIP Zagreb; IS Grijanje Zagreb; Babić ZG Plinoservis Zagreb; Klimamerks Pula i Denmar Prom iz Zagreba.

Prvom nagradom mogu se pohvaliti: Elkom Ivanec, Enip Zagreb, Iva Z Ivanić Grad te Zagrebgradnja iz Zagreba. Svečana dodjela glavnih nagrada upriličena je u Zagrebu 27. siječnja 2012., a glavne nagrade dodijelio je direktor predstavništva Mario Opačak.

Više o nagradnim sustavima za 2012. pročitajte na strani 5 u ovom broju Vaillant plusa dok se slike dodjele nagrada nalaze na Facebook stranici: Vaillant Klub Instalatera.



Do izlaska ovog broja Vaillant plusa već će se održati specijalizirani seminar za regulacije kojemu prisustvuju članovi VSS-a jer smo u prošlogodišnjem obilasku servisa uvidjeli da upravo za ovo područje postoji veliko zanimanje, a i činjenica je da se na tržištu koriste sve složenije regulacije.

Drugo školovanje organiziramo za naše instalatere, a ondje će težište biti na sustavima koji se baziraju na obnovljivim izvorima energije.

Upravo je taj segment u naglom porastu i vjerujemo da će u budućnosti sve veći broj investitora za njega biti zainteresiran. Kako bi školovanje za OIE bilo što kvalitetnije uskoro otvaramo novi Centar za obnovljive izvore energije o kojem možete više pročitati u nastavnom članku.

Na kraju možemo još samo reći da se radujemo vašem velikom odazivu te se vidimo u prostorijama VEC-a na obostrano zadovoljstvo.

D.C.

## Novi Centar za obnovljive izvore

Zajedno smo jači



Nove tendencije u tehnici grijanja, ekološka osviještenost, nova energetska regulativa i potreba za visokim komforom uz prihvatljive pogonske troškove doveli su do povećanog interesa krajnjih korisnika za sustave s dizalicama topline i solarne sustave.

Kao i uvijek do sada Vaillant je na vrijeme prepoznao nove tendencije i na tržištu ponudio cjelokupan program proizvoda kojim je moguće realizirati ovako složene sustave.

Mi smo lokalno napravili sve potrebno za korištenje tih proizvoda, a sustave je potrebno projektirati i izvesti na najvišoj razini prema najstrožim pravilima struke i visokim očekivanjima naših krajnjih korisnika. Formirali smo poseban dio unutar našeg tehničkog odjela, zaposlili visokokvalificirane djelatnike, izvršili sve potrebne obuke i započeli s nudenjem i izradom ovih složenih sustava u vrijeme dok je malo tko doista shvaćao značenje i važnost ove nove tehnologije.

Rezultat našega rada velik je broj ovakvih složenih sustava na sva tri izvora topline iz okoliša (zemlja, voda, zrak) instaliranih od Slovenije do Kosova, tj. na čitavom području tržišta za koja smo zaduženi. Sada je došlo vrijeme za još jedan korak dalje. Već iz samog uvoda ovog članka vidljivo je kako više ne govorimo o proizvodima nego o sustavima.

Preduvjet kvalitetnog rada dizalice topline je usklađenost i kvaliteta svih elemenata koji čine jedan takav sustav kao što su građevinski i izolacijski materijali korišteni pri izgradnji objekta, bušotine i sonde, regulacija, sustavi za predaju topline, odnosno sustavi površinskog grijanja i hlađenja itd.

Pokazalo se kako je bitan element naše usluge koja prethodi prodaji krajnjem korisniku omogućiti mu da na jednome mjestu vidi sve te elemente sustava i osobno se uvjeri u način i rezultate njihovog rada. U tu svrhu odlučili smo dio našeg postojećeg izložbenog prostora pretvoriti u novi Centar za proizvode koji koriste obnovljive izvore energije. Osim krajnjim korisnicima, ovaj će Centar biti namijenjen i za obuku projekatana, trgovaca, instalatera i servisera, točnije svih onih koji sudjeluju u lancu izrade jednog takvog složenog sustava.

Kako sustav obuhvaća i proizvode koji nisu u našem prodajnom programu pozvali smo na suradnju nekoliko renomiranih tvrtki koje proizvode i prodaju materijale i opremu potrebnu za kompletiranje ovih sustava, a čiji proizvodi prema našem dosadašnjem iskustvu zadovoljavaju najviše standarde učinkovitosti i kvalitete. Sa zadovoljstvom moramo istaknuti činjenicu kako su ovu našu ideju prepoznale i pozivu se odazvale renomirane tvrtke kao što su **Maring**, **IMP Termotehnika regulacija**, **Požgaj grupa**, **Elma Kurtalj**, **Belmet97**, **Pipelife Hrvatska Cijevni sustavi**, **GEOservis A.S.**, **Wilo Hrvatska**, **Kuna corporation**, **Alfa -Nova**, **Kostanjevec - dimovodni sustavi**, **aqt-aquatherm**, **Knauf**. Doniranjem svojih proizvoda ili radova ove su tvrtke bitno pomogle da novi praktikum opremimo vrhunskom opremom i materijalima.

Kako mali znak zahvale te kako bismo i vama približili ove tvrtke i njihove proizvode u nekoliko ćemo ih brojeva našeg časopisa predstaviti. Za početak u ovom broju možete saznati više o tvrtkama Knauf i AQT.

M.O.



# Knauf sustavi i zidni sustavi grijanja



inovativno, učinkovito i skladno

**KNAUF** je vodeći svjetski i europski proizvođač sustava suhe gradnje, građevinskih materijala na bazi gipsa i toplinskih izolacija. U Europi, Aziji, Australiji, SAD-u i Južnoj Americi ima više od 150 proizvodnih pogona, a od 2004. godine i u Hrvatskoj. Stalnim tehničkim razvojem te visokim normama osigurana je kvaliteta, što Knauf stavlja u sam vrh razvoja sustava suhe gradnje. Knauf sustavi suhe gradnje već su dugi niz godina pouzdan partner prilikom izgradnje objekata različitih namjena. Konstantne inovacije upravo su u funkciji pružanja korisniku onakvog ambijenta i ugone u prostoru u kojem se mogu u potpunosti posvetiti svojim aktivnostima. Knauf sustavi suhe gradnje ne samo da udovoljavaju standardima, nego ih i postavljaju. Kod energetskog opremanja i obnavljanja zgrada sve se više na zidove i stropove postavljaju sustavi za temperiranje površina. Takve sustave potrebno je integrirati u zidove i stropove.

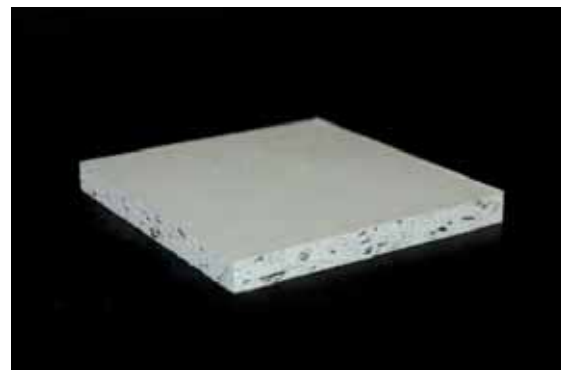
## Knauf rješenja za temperiranje površina - efikasnost i zamišljena forma

Ploča **Knauf Thermoboard PLUS** razvijena je upravo da bi se poboljšao učinak stropnih sustava grijanja i hlađenja u odnosu na standardne gips-kartonske ploče. To je gips kartonska ploča koja u svom sastavu sadrži grafit. Upravo kombiniranjem dvaju inteligentnih materijala (gips i grafit), postizemo povećanje od 225% toplinske provodljivosti u odnosu na standardnu gips kartonsku ploču. Knauf Thermoboard PLUS ima koeficijent toplinske provodljivosti veći od  $\lambda \geq 0,45$  W/mK u odnosu na standardnu gips kartonsku ploču koja ima koeficijent toplinske provodljivosti od  $\lambda \geq 0,20$  W/mK. Takvim karakteristikama omogućeno je smanjivanje potrebne aktivne površine ili smanjivanje ukupne energetske potrošnje sustava grijanja i hlađenja. Ukupna debljina ploče Knauf Thermoboard PLUS je 10 mm, a proizvodi se i u izvedbi perforirane gips kartonske ploče **Knauf Cleaneo® Thermoboard Plus** koja uz gore spomenute karakteristike ispunjava i zahtjeve u pogledu akustike prostorije. Ploča Knauf Thermoboard PLUS pogodna je za sve Knauf stropne sustave, a naglasak je na postavljanju ove ploče na montažne CD profile s maksimalnim razmakom od 500 mm i bez potrebe za posebnim bakrenim vijcima, a zadržana je i mogućnost izrade zakrivljenih površina.

Za pregradne zidove koji sadrže registre za grijanje i hlađenje moguće je koristiti **KNAUF zidni sustav W112 DIAMANT**. Posebnost ovog pregradnog zida je ispunjavanje visokih zahtjeva u pogledu stabilnosti te zvučne i protupožarne zaštite. **DIAMANT** ploča istovremeno je impregnirana, protupožarna i posebno



Montaža ploča Knauf Thermoboard plus na strop



Ploča Knauf Thermoboard plus za oblaganje sustava plošnoga grijanja i hlađenja



Samonivelirajući tekući estrih FE50Largo i FE25Largo idealan su materijal za podno grijanje





Interijer s ugrađenim svim Knauf sustavima i sustavima plošnog grijanja i hlađenja

čvrsta ploča. Upravo zbog tih svojstava ispunjava visoko vrijedne zahtjeve koji se postavljaju u pogledu kvalitete i trajnosti. Proizvodnja DIAMANT ploče pokrenuta je u Hrvatskoj 2010. godine.

#### Podno grijanje i Knauf podni sustavi - u novogradnji i sanaciji

Medusobno usklađeni i u praksi potvrđeni kroz niz godina podni sustavi Knauf nude mnoštvo provjerenih, ali i novih, inovativnih proizvoda te rješenja za konstrukcije podova i unutarnje prostorije: u novogradnji kao i u sanaciji postojećih starih podova. Paleta proizvoda seže od brtvenih materijala, preko masa za izravnavanje pa sve do brzo vezujućih estriha te sadrži kompletni pribor za tekući estrih uključujući i mase za izravnavanje i zapunjavanje - sve iz jedne ruke.

**Knauf tekući estrih** ovdje ima posebne prednosti, budući da zbog svoje tekuće konzistencije potpuno obavija cijevi za grijanje garantirajući time dobar prijenos topline sa cijevi na estrih. Sa samo 35 mm nazivne debljine iznad

grijaćih elemenata nastaje grijaći estrih, koji može brzo reagirati na različite temperaturne zahtjeve.

Knaufov tekući estrih, bez obzira na vrstu i način polaganja, stvara dobru donju podlogu te čvrst oslonac za različite završne obloge. Radi li se pri tom o parketu, laminatu, plutu, PVC, tepisima, prirodnom kamenu, keramičkim pločicama - Knaufov tekući estrih prikladan je za sve završne obloge. Knaufov tekući estrih kod stručne ugradnje daje vrlo ravnu horizontalnu površinu s homogenom jezgrom. Na njima svaka završna obloga pirjanja kao salivena.

Za podno grijanje osim tekućih estriha pogodni su također **sustavi suhih estriha**. Iz široke ponude takvih podnih sustava istaknut ćemo gips kartonski suhi estrih F145, koji se sastoji od dviju podno gips kartonskih ploča debljine 12,5 mm. **F145** postavlja se na suhi nasip koji služi za izravnavanje postojećega poda i omogućuje postavljanje odgovarajuće završne obloge. Druga vrsta suhog estriha je suhi cementni estrih Aquapanel Floor koji se koristi kod većih zahtjeva u pogledu nosivosti i pogodan je za sve vrste završnih obloga te zaštitu od požara.

#### A vanjski zidovi? Knauf ima rješenje!

**Knauf vanjski zid** jedna je od novosti iz Knauf sustava koji će uskoro biti prezentiran široj javnosti. Knauf vanjski zid koristi prednost da se toplinska zaštita postavi unutar podkonstrukcije u odnosu na „dodanu“ toplinsku zaštitu kod masivnih zidova. Zbog toga se iz pogleda istog U faktora ostvaruje značajna ušteda na ukupnu debljinu zida. Sa KNAUF vanjskim ne nosivim zidom povećanje korisne površine može biti veće za ¼ u odnosu na bruto površinu. Dodatne prednosti su još: manji troškovi prijevoza zbog manje ukupne težine sustava te jednostavna i suha ugradnja.

Knauf kao vodeći proizvođač materijala na bazi gipsa također u svojoj ponudi ima i čiste **gipsane žbuke**. Slobodno možemo reći da je Knauf razvio sustave gipsanih žbuka u Europi. Završna obrada registara grijanja i hlađenja moguća je i sa gipsanim žbukama. Knauf ROTBAND, Knauf MP75L čiste su gipsane žbuke koje možemo koristiti kod sustava stropnog i zidnog grijanja.

Hrvoje Rubić

Za više informacija: KNAUF 01/3035-400 / [www.knauf.hr](http://www.knauf.hr)



generalni zastupnik

**aquatherm**

# aquatherm climasystem

## cijevni registri za stropno i zidno grijanje i hlađenje

Mikroklimatski uvjeti prostora u kojem boravimo značajno utječu na naše zdravlje, raspoloženje, kvalitetu rada, odmora i spavanja. Grijanje prostora zimi, a hlađenje ljeti pridonosi osjećaju toplinske ugone. Konvencionalne tehnike grijanja uglavnom prenose toplinu u prostor konvekcijom pri čemu zidovi ostaju hladni. Osjećaj toplinske ugone u izravnoj je vezi s temperaturom zraka u prostoriji i površinskom temperaturom zidova. Tražeći sve bolja i ekonomičnija rješenja za postizanje ugodne klime u prostoru, njemačka tvrtka aquatherm bavi se ovom tematikom već 39 godina, te je među prva tri proizvođača podnoga grijanja u Europi.

Razvojem sustava cijevnih registara aquatherm climasystem, ovaj vodeći proizvođač polipropilenskih cjevovodnih instalacija, iznova je potvrdio svoju pionirsku ulogu u razvoju i primjeni površinskih sustava grijanja i hlađenja.

Uz pomoć ovog domišljatog, integriranog sustava za površinsko grijanje i hlađenje postiže se najveća udobnost i vrlo ugodna klima bez puhanja. Stropno i zidno grijanje djeluje zračenjem uz minimalnu konvekciju pa nema dizanja prašine, zbog čega se posebno preporučuje alergičarima. Zahvaljujući inovativnim tehničkim rješenjima i kvaliteti izrade climasystem se danas nalazi na samome vrhu ponude površinskih sustava za grijanje i hlađenje. Na sajmu „INTERKLIMA 2007“ u Zagrebu ovaj aquathermov proizvod nagrađen je zlatnom medaljom za kvalitetu.

Način djelovanja aquatherm climasystema, instaliranog kao grijači ili hladeći strop ili zid, temelji se na tome da je

temperatura površine podešena nekoliko stupnjeva iznad ili ispod temperature prostorije. Izmjenom toplinskog zračenja mijenjaju se temperature površina koje omeđuju prostoriju. Udio zračenja stropa, odnosno zida, iznosi otprilike 2/3, a konvekcije oko 1/3 ukupne snage. Izravno toplinsko zračenje na ljudskome tijelu stvara osjećaj toplinske ugone. Temperatura zraka, u usporedbi konvencionalnim tehnikama grijanja (peći, radijatori, konvektori), može biti i za 2°C niža, a boravak u prostoriji je i dalje ugodan. Snaga climasystema određena je razlikom temperature prostorije i srednje temperature površine u koju je climasystem ugrađen: veća razlika - veća snaga. Ulazna temperatura vode u režimu grijanja najčešće ne prelazi 35°C, a u režimu hlađenja ne spušta se ispod 14°C pa je sustav izuzetno pogodan za korištenje u kombinaciji s toplinskom crpkom.

Osim što stvara zdravu klimu u prostoru, climasystem je i štedljiv. U zbiru uštede u trošku energije u odnosu na konvencionalne tehnike iznose 25-30%.

Sustav je kompletiran regulacijskom tehnikom u rasponu od pojedinačne regulacije po prostorijama do potpuno automatiziranog upravljanja, nadzora i dijagnostike putem Interneta. Prostorije su opremljene termostatom i osjetnikom vlažnosti, kako bi se u režimu hlađenja izbjeglo moguće rošenje. Zahvaljujući maloj visini aquatherm climasystem moguće je ugraditi u klasičnu mokru žbuku ili u suhi sustav gradnje. Ugradbena visina, uključujući letvicu za prihvat i priključke, iznosi svega 24,5 mm. Aquatherm climasystem može se kod spuštenih stropova postaviti na metalne kasete, gipskartonske ploče ili vlaknaste gips ploče.



Ugradnja climasystema u žbukani strop



Climasystem u sustavu suhe gradnje



Žbukanje stropnih climasystem registara



Golf &amp; country club - Zagreb



Sky Office - Zagreb



Vila Arentz - Opatija

Ugradnja u zidnu ili stropnu žbuku kao i u zidove od gipskartonskih ploča izvodi se bez problema.

Cijevni registri učvršćuju se na zidnu ili stropnu površinu pomoću specijalnih i standardnih učvršćenica. Za žbukanje se koriste uobičajene vapneno cementne žbuke, gips žbuke kao i glinene žbuke. Žbuka se nanosi na čvrstu i čistu površinu zida ili stropa poštujući upute i zahtjeve proizvođača žbuke.

U žbuku se ugrađuje staklena mrežica (rabc) kako bi se izbjegle moguće pukotine. Mala težina od 2,5 kg/m<sup>2</sup> uključujući i punjenje vodom ne utječu na konstruktivnu izvedbu stropa.

Toplinski proračun climasystema provodi se analogno podnom, odnosno zidnom, grijanju prema DIN 4725/EN 1264.

U odnosu na podno i zidno grijanje izvedeno klasično sa cijevima iz koluta uz iste polazne uvijete climasystem ima 40% veću snagu. Veliki presjeci kvadratnih odnosno pravokutnih cijevi registara pogodovali su smanjenju brzine strujanja i pada tlaka uz istovremeno povećanje aktivne površine za prijenos topline. Brzina strujanja kod površina od otprilike 10 m<sup>2</sup> nalazi se ispod 0,3 m/s. Zahvaljujući spomenutom climasystem djeluje vrlo brzo. Kod limenih obloga već nakon 4 ili 6 minuta po uključenju sustava, ovisno o tome je li riječ o grijanju ili hlađenju, postiže se radna temperatura stropa, odnosno zida.

Cijevni registri climasystema izrađeni su od petoslojnih za kisik difuzno nepropusnih polipropilenskih cijevi, a isporučuju se u standardnim širinama 24, 28, 32, 36, 40, 48, 56, 60, 68, 80 i 100 cm i sve stupnjevano u dužinama od 50 cm do 5 m.

### Climasystem se odlikuje čitavim nizom prednosti od kojih ističemo one najznačajnije:

- fleksibilan i cjelokupan program za grijanje i hlađenje
- proizvod orijentiran budućnosti i ekologiji
- bez puhanja
- bez buke
- bez dizanja prašine nudi najveću udobnost klime
- jednostavna regulacijska tehnika
- prirodna termoakumulacijska sposobnost zgrade ostaje sačuvana
- pogodno za naknadnu ugradnju
- brza montaža zahvaljujući gotovim registrima
- ravnomjeran raspored temperature
- sigurno spajanje fuzijom ili utičnim spojnicama kod spuštenih stropova
- difuzno nepropusna izvedba
- mala ugradbena visina
- veća sloboda arhitektonskog oblikovanja
- povećana sigurnost prostora - nemogućnost povrede kao kod grijaćih tijela (škole, sportske dvorane, dječji vrtići...)
- mala potrošnja energije
- brzo djelovanje
- smanjeno održavanje.



Podno grijanje aquatherm



Detaljnije informacije potrebne za projektiranje i postavljanje climasystema dostupne su kod generalnog zastupnika aquatherma, tvrtke aqt d.o.o. u Zagrebu.



## Prvi Vaillantovi plinski uređaji

# u Ogulinu

Kamen temeljac POS-ove stambeno-poslovne zgrade u Ogulinu postavljen je 27. listopada 2009., u ulici Ivane Brlić Mažuranić. Ukupno 24 stana zajedno s poslovnim prostorima u prizemlju u projektu su imali predviđeno plinsko etažno grijanje.

S obzirom na činjenicu da je svečano puštanje zemnoga plina od nadležnog distributera plina uslijedilo tek tijekom siječnja 2012. godine, tek sada su stvoreni uvjeti za prve plinske priključke te ugradnju plinskoga trošila.

Zahvaljujući svojoj dugogodišnjoj tradiciji te prepoznatljivosti robne marke, nekolicina stanara odmah se odlučila za nabavu plinskoga kombiniranog uređaja za grijanje te pripremu tople vode robne marke Vaillant.



POS zgrada u Ogulinu

Vrlo brzo je lokalni Vaillantov partner proveo instalaciju prvih turboTEC VUW uređaja te puštanje u pogon prvih plinskih trošila u gradu Ogulinu.

Prvi utisci stanara bili su pozitivni te se nadamo da će i ostali stanari kao i građani grada Ogulina na vrijeme prepoznati prednosti korištenja zemnoga plina u kontekstu grijanja te pripreme tople vode.

A.B.

## Osnivačka skupština

### Hrvatske udruge za rashladnu klima tehniku i dizalice topline



U velikoj vijećnici Fakulteta strojarstva i brodogradnje 13. prosinca osnovana je Hrvatska udruga za rashladnu klima tehniku i dizalice topline - HURKT. Inicijativni odbor na čelu s uvažanim prof. dr. Tonkom Čurkom ustanovio je potrebu za osnivanjem udruge kao posljedicu razvoja struke, značajnih promjena u regulativi i organizaciji poslovanja u zadanom okruženju punom učestalih promjena na svim razinama. Osnivanjem udruge pokušat će se osmisliti i poduprijeti napori svih uključenih u ovu struku pri zauzimanju određenog položaja u okruženju i zaštiti njegovih interesa.

Rad udruge bit će usmjeren na potporu proizvođačima opreme, graditeljima, izvođačima i rukovateljima postrojenja, konstruktorima i projektantima, s ciljem razvoja i napretka struke. Na osnivačkoj skupštini prisustvovalo je 70 osoba, većinom stručnjaka i uglednih znanstvenika iz domene rashladne tehnike i dizalica topline.

Predstavništvo Vaillanta za RH dalo je punu podršku osnivanju ove udruge nastavljajući tradiciju tehničke suradnje s Fakultetom strojarstva i brodogradnje u Zagrebu.

G.Š.



## Zajedno u 2012.

### Termocommerce Kutina

Mnogi su 2012. godinu dočekali sa zebnjom i pitanjima hoće li biti još gora nego prethodna 2011. U poslovnicu uvoznika Termocommerca iz Kutine okupili su se njihovi najvjerniji instalateri i prijatelji te je povodom ulaska u novu 2012. godinu organiziran prigodna fešta, kojoj je prisustvovalo 30-ak ljudi.

Djelatnici Termocommerca potrudili su se da goste dočeka ugodna atmosfera uz glazbenu podršku muzičara koji su ujedno instalateri i partneri Termocommerca. Voditelj poslovnice gospodin Saša Ptičar prigodnim govorom je zahvalio na suradnji te je podijelio prigodne poklone. Druženje i zabava protegnuli su se do kasno u noć i ostat će zacijelo još dugo u sjećanju.

M. Kol.



Nazdravljanje dobrom čašicom vina



Raspjevani vokali

## Vaillant partner UNDP-a

### EE info centar Varaždinske županije

UNDP-ov ured u Hrvatskoj, zadužen za programe Ujedinjenih naroda za razvoj, u procesu je organiziranja i uredjenja EE info centra Varaždinske županije. EE centar bit će ureden i otvoren u sklopu novoosnovanog Edukacijskog centra za obnovljive izvore energije, koji je smješten u prostoru Elektrostrojarske škole Varaždin na adresi Hallerova aleja 5 u gradu Varaždinu.

EE info centar Varaždinske županije građanima će nuditi besplatno savjetovanje i edukaciju o energetskej efikasnosti, kao i sve potrebne informacije o solarnim sustavima i njihovoj primjeni i prednostima, a u njemu će biti zaposleni certificirani energetskej savjetnici dostupni svima zainteresiranima u određenom radnom vremenu. Cilj projekta i EE centra je podizanje svijesti građana o efikasnoj potrošnji energije te poticanje primjene ekonomski isplativih i energetskej efikasnih tehnologija, materijala i usluga.

Vaillant, kao jedan od partnera UNDP-a i predvodnik na tržištu u području tehnologija i uređaja koji koriste obnovljive izvore energije, sudjeluje u projektu uredjenja



Vaillant i Elektrostrojarska škola Varaždin kao partneri UNDP-a

EE centra sa svojim izložbenim maketama VUW kombiniranog zidnog plinskog uređaja i VWS exclusiv toplinske crpke zemlja-voda s integriranim spremnikom za potrošnu toplu vodu te informativnim materijalima i brošurama.

UNDP planira EE info centar Varaždinske županije organizirati u vrlo kratkom roku te se službeno otvaranje prostorija očekuje već u ožujku 2012. godine.

S.V.



# Ljetna skupština Vaillant 2011.

Ništa nas ne može iznenaditi ni zaustaviti



Mojca Marinko - Ko-Plin - s našim Oliverom



Uvodni govor direktora Tomaža Bizjaka



Vlado Uršič s preciznom ljevicom u pikulanju

Zbog puno posla, sve bržeg tempa života i konstantne žurbe, tijekom ljeta teško nademo vremena za opušten razgovor s našim partnerima. Tako nam ljetne skupštine pružaju mogućnost da opet vidimo „stara“ poznata lica i u miru porazgovaramo o događajima u protekloj godini. Usprkos lošem vremenu, vjetar i kiša otežavali su sve putove prema prijestolnici Slovenije, 16. prosinca je na naše zadovoljstvo u Kristalnu palaču stigla većina naših partnera. Prema uhodanoj tradiciji na početku je uvodni govor održao direktor Tomaž Bizjak, koji je predstavio naše poslovne rezultate i aktivnosti u prethodnoj godini te planove za sljedeću godinu. Zatim je slijedila kratka prezentacija marketinških aktivnosti i novosti koje nas očekuju u 2012. godini.

Nakon toga smo podijelili nagrade najvrednijim partnerima, članovima KIV-a, u godini 2011. Zahvaljujući njima postigli smo tako dobre poslovne rezultate. Posebno nas raduje činjenica da nam se svake godine pridruži nekoliko novih partnera koji su prepoznali kvalitetu naših uređaja i pomogli nam proširiti prepoznatljivost robne marke Vaillant.

U ovoj godini posebno smo nagradili partnere koji su postigli izuzetne rezultate, i to čak u deset kategorija. Izdvojimo samo nekoliko njih: u kategoriji raznolikosti

ponude i instalacije naših uređaja, prvo mjesto dijele Instalacije Marcen, Inštalacije Ror i poduzeće M&A. Slijedila je nagrada za instalaciju najvećeg broja dizalica topline i multifunkcijskih spremnika MSS, gdje je već nekoliko godina zaredom pobijedilo poduzeće Instalacije Marcen. Jednako tako, već nekoliko godina zaredom najviše solarnih sustava ugradilo je poduzeće Enso d.o.o. Na području plinskih uređaja najviše je truda uložilo poduzeće Tošnjak d.o.o. Za najveće kotlovnice očitno se specijaliziralo poduzeće Inštalacije Ror d.o.o., a njihov vlasnik gospodin Rozman ugradio je i najviše zrak-/voda dizalica topline, koje su bile jedan od noviteta na našem tržištu.

Posebne nagrade podijelili smo i poduzećima Plinar d.o.o. i Loren Line d.o.o., koja su prva na tržištu ugradila sustav auroSTEP.

Nakon formalnog dijela skupštine uslijedio je neformalni dio, u kojem smo se okušali u Gigantskim igrama, koje su nam kratile vrijeme, a koje je ionako prebrzo prolazilo. Uz glazbu DJ-a zabavljali smo se do jutarnjih sati. Sljedećeg dana došlo je vrijeme za odlazak, uz stisak ruku i najbolje želje za sljedeću godinu.

Ovu priliku želimo iskoristiti da se ponovo zahvalimo Vama, našim partnerima, koji nam pomažete pisati povijest naše tvrtke i robne marke te nas svake godine ponovo iznenadite



## - loše vrijeme ponajmanje



Koncentrirani Robi Vukšinič (Tapro Trgovina) s pikado strelicom

Matjaž Košorok proučava sljedeći korak u igri jenga

svojim poslovnim rezultatima. Raduje nas da ste u ovim godinama postali naši prijatelji, a baš bismo zato češće željeli razgovarati s vama i o neformalnim stvarima.

Budući da nam je izuzetno važno s Vama, našim partnerima, raditi na što boljim međusobnim odnosima, ovim putem

pozivamo Vas da nam poručite svoje prijedloge, probleme i pohvale kako bismo dodatno unaprijedili naše odnose i vaše zadovoljstvo s nama. Mi smo itekako svjesni da ste Vi naša najjača karika u poslovanju.

M.J.

## Nova snaga

# u redovima Vaillant Slovenije

Izuzetno nas raduje da je i po pitanju zapošljavanja Vaillant u Sloveniji nešto posebno. Zbog vrlo dobrih poslovnih rezultata koje smo ostvarili tijekom prošlih godina i sve većeg obima posla, donesena je odluka, da, ako želimo nastaviti raditi takvim tempom moramo zaposliti jednog novog zaposlenika.

I tako se u siječnju ove godine „staroj“ slovenskoj ekipi Vaillanta pridružio nov član, Dejan Cepič. Rođen je 1984. godine, a svoje mladenačke godine preveo je na Bledu. Po završetku gimnazije u Jesenicama preselio je u Ljubljano te krenuo na studij strojarstva - smjer Energetika. Već za vrijeme studentskih dana stjecao je mnogobrojna iskustva na području marketinga i prodaje te je uz to neko vrijeme radio na projektima kogeneracijskih sustava - na čemu je kasnije i diplomirao. Slobodno vrijeme Dejan najviše voli provoditi sa svojom djevojkom Jasnom i prijateljima te baveći se raznim sportskim aktivnostima. Ukoliko mu vrijeme dopusti voli otići na kakvo avanturističko putovanje u nepoznato.

M.J.



# Godišnja skupština ovlaštenih serviserera

...organizirana na planini Vlašić



G. Krešimir Simon, prezentacija reorganizacije servisne mreže u BiH

Vaillant je 20. i 21. prosinca 2011. godine organizirao godišnju skupštinu ovlaštenih serviserera, ovaj put u okviru kompleksa Eko Fis apartmani, na Vlašiću. Na dvodnevnom druženju prisustvovalo je oko 115 servisnih tvrtki iz cijele Bosne i Hercegovine.

Vlašić je još jedna u nizu od planinskih ljepotica kojima se BiH može pohvaliti. Planina Vlašić nalazi se u centralnom dijelu BiH s najvišim vrhom Paljenik, 1943 m nadmorske visine. Za one koji su prvi put došli, sigurno su bili oduševljeni položajem planine, čistim zrakom, bijelim snježnim pokrivačem, suncem pod kojim se pahulje prelamaju poput bisera, ali svakako i gostoprimstvom domaćina ove planine.

Skupština je uvijek bila odličan povod za upoznavanje s novim kolegama, druženje i dobru zabavu, ali ovaj smo put posvetili malo više pažnje radnom dijelu sastanka. S tim u vezi, okupljanju serviserera pridružio se i kolega iz tehničkog odjela iz Zagreba, gospodin Krešimir Simon, koji je upoznao serviserere s planiranom reorganizacijom servisne mreže za 2012. godinu te prezentirao iskustva iz Hrvatske.

Vaillant, kao najveća robna marka i lider u tehnologiji grijanja i hlađenja, posebno posvećuje pažnju krajnjim

korisnicima kao svojim ključnim ciljnim grupama. Upravo iz tog razloga Vaillant se odlučio da postojeću servisnu mrežu na području Bosne i Hercegovine reorganizira tako da pružanje usluge krajnjem korisniku bude na najvišoj profesionalnoj razini. Gospodin Simon je na temelju provedene reorganizacije servisne mreže u Hrvatskoj predstavio model servisne podrške za Vaillantove uređaje kakav bi trebao biti proveden u BiH u budućnosti te u kratkim crtama objasnio plan rada sa serviserima predviđen za 2012. godinu.

Radi što boljeg upoznavanja rada servisa, ali i samih serviserera, kolege iz tehničkog odjela iz Sarajeva i Zagreba zajednički će obići sve servisne tvrtke u Bosni i Hercegovini kako bi stekli što bolji uvid u poslovne aktivnosti tvrtke. Tom će se prilikom poklanjati pažnja svakom serviseru pojedinačno.



Radni dio nastavio se i uz večeru



Zadovoljstvo na licima nakon ukusne hrane





Zbog prisutnosti plina u pojedinim dijelovima BiH, servisna će mreža biti podijeljena i prema tom kriteriju. Kako se trend korištenja energije iz obnovljivih izvora povećava, tako se javlja i potreba za kadrom obučenim samo za tu struku, ali i za solare i klima uređaje. Postoji još mnogo klasifikacijskih kriterija, no zasigurno je da će konačan ishod biti zadovoljavajući, kako za same servisere, tako i za korisnike koji su nam, ipak, na prvome mjestu.

Direktor Vaillant d.o.o Sarajevo, gospodin Semir Botić, uputio je serviserima riječi podrške i razumijevanja za predstojeće aktivnosti, ali i zatražio maksimalno zalaganje, suradnju i trud kako rezultat ne bi izostao.

Trosatni sastanak zaokružio je gost iz Bjelovara, gospodin Ivan Marić, iz tvrtke Miloc d.o.o. Bjelovar, koji je posebno za ovu priliku došao da bi predstavio proizvode robne marke Fernox čijom prodajom se bavi njegova tvrtka. Proizvodi su osobito zanimljivi serviserima jer uvelike olakšavaju njihov rad prilikom servisiranja uređaja. Proizvode čine crpka za čišćenje uređaja te tekućine koje se tom prilikom koriste. Kratka prezentacija proizvoda ponudila je serviserima mnoga rješenja kako što jednostavnije i kvalitetnije obaviti servisni rad. Bilo je tu mnogo pitanja i dijaloga, što je gospodina Marića veoma obradovalo jer je to bio siguran znak velikog zanimanja za tim proizvodima.



Muzika za uho, ali i za oko...



Trenuci opuštanja i uživanja

Bilo je tu još mnogo gostiju koji se ne bave izravno servisom, ali su ipak prijatelji naše kuće. Znajući da Vaillant priređuje odlične zabave, nisu htjeli propustiti ovakav događaj te su svojom prisutnošću uveličali naše druženje.

Pomalo umorni od mnogo informacija, zaključili smo da je vrijeme za večeru i opuštanje uz glazbu. U toplom domaćinskom ambijentu gosti su se nakon službenoga dijela programa družili uživajući u hrani i sadržajnom kulturno-zabavnom programu. Domaća hrana, planinska idila i dobro društvo nešto je što svima pruža zadovoljstvo i radost. Unutrašnji ambijent konobe u okviru kompleksa Eko Fis, donio je posebnu toplinu u toj hladnoj zimskoj noći. Oni koji su bili hrabri, iskoristili su priliku za noćnu šetnju pod vedrim nebom prekrivenim zvijezdama i posebnim osjećajem koračanja po čistom bijelom snijegu. Svi su željno iščekivali glazbeni dio programa, u kojem su se dobro zabavili uz ples i glazbu. Dvije atraktivne pjevačice upotpunile su večer. Mnogo plesnih kreacija i smijeha bili su dovoljan razlog da zabava traje do ranih jutarnjih sati. Oni odvažniji uzeli su čak i mikrofon te zapjevali.

Komoditet kakav pruža planina Vlašić, ali i apartmani Eko Fis, omogućili su našim gostima lijep odmor nakon burne noći. Jutro je svanulo potpuno okupano suncem. Bilo nam je žao provesti vrijeme u zatvorenoj prostoriji, tako da smo se odlučili za jutarnju šetnju. Nekome je svjež zrak dobro došao da razbistri glavu od koje čašice više. Lijepa stvori uvijek brzo prođu, no ostaju uspomene koje ljubomorno čuvamo. Među njima je pohranjena i ova naša zajednička slika s Vlašića.

Želimo iskoristiti ovu priliku i obavijestiti Vas da je Vaillant BiH postavio internetsku stranicu za sve one koji prvi žele saznati novosti vezane za robnu marku Vaillant, naučiti nešto novo ili, pak, postaviti neko pitanje. Do sada su to mogli učiniti putem hrvatske internetske stranice. Od sada je to moguće učiniti izravno na našoj stranici [www.vaillant.ba](http://www.vaillant.ba). Radujemo se svakom Vašem javljanju, bilo da je riječ o upitu, pohvali ili kritici. Želja nam je ostvariti i produbiti svaki vid komunikacije s našim klijentima, partnerima i iskrenim prijateljima.

J. L.J.



Naši dragi kolege i prijatelji



# Dječaćki san

se ostvario



Gospodin Jurčić sa „Crvenim Baronom“

Djetinjstvo nas obično asocira na različite slike bezbrižnog jurcanja i igranje nogometa, malih automobila, vlakića, kamiončića i aviona. Jedan naš partner i Vaillantov serviser Davorin Jurčić iz tvrtke Synergia još uvijek živi taj san dječaka izrađujući svoje modele letjelica.

Izradom se bavi već otprilike godinu dana, a ta je strast prešla u pravu ovisnost i kako kaže g. Davorin, „jednom kada krenete teško možete prestati“. G. Davorin izrađuje modele povijesnih aviona koji uz pomoć svog motora, kojega pogoni jaka baterija, lete samostalno uz kontrolu sa zemlje. Do sada je izradio nekoliko njih, a za to je bilo potrebno podosta vremena i strpljivog rada.

Za pojedine modele ponekad su potrebni tjedni pa čak i mjeseci. Modeli se slažu od malih dijelova koji se precizno režu i lijepo specijalnim komponentama. Nakon što se vrati s posla i riješi sve obaveza prema obitelji, prepusti se svojoj strasti - izradi modela aviona. Katkad to zna biti do kasno u noć, a bilo je i noći kada je spavao svega nekoliko sati. Za sada je izradio nekoliko modela kao što su „Crveni Baron“, „Messerschmidt Bf 109“, Delta Wing“

i svi oni uz pomoć motora mogu letjeti i izvoditi akrobacije. Član je aerokluba u Slavonskome Brodu te se često nalazi s kolegama koji se bave zajedničkim hobijem te puštaju svoje modele da lete. Kada se okupe na aerodromu, obično se ondje skupi stotinjak djece koja obožavaju gledati akrobacije aviona i uživaju u spektaklu. Modeli aviona izrađuju se od različitih materijala koje je teško nabaviti. Najveća ponuda je u azijskim zemljama te se putem interneta može naručiti i kupiti gotovo sve što želite. Mnogo dijelova moguće je pronaći i u Hrvatskoj putem oglasa i preko ljudi koji se također bave ovim hobijem. U planu je izrada još nekoliko povijesnih modela kao što su Canadair CL-215, Mitsubishi A6M Zero te još nekoliko modela koji su za sada tajna.

„Kao dijete nisam mogao imati takve igračke, ali sam zato sada avionima potpuno posvećen i živim svoj 'dječaćki san'“ - kaže nam g. Davorin i dodaje, „kada te nešto preokupira i postane strast, svaka sekunda ili sat posvećena tom hobiju te ispunjava te joj se u potpunosti predaješ“.

M. Kol.



Djelomična kolekcija modela



Model helikoptera Bell na nitro pogon



# Nakon dežurstva

- zasluženno druženje!



Dežurni VSS servis - Zagreb i okolica

Završilo je još jedno uspješno dežurstvo ovlaštenih Vaillantovih servisa i članova VSS-a koje se održavalo tijekom mjeseca studenog, siječnja i prosinca na području Zagreba, Zaprešića, Samobora i Velike Gorice. Tradicionalno na kraju dežurstva je vrijeme za zajedničko druženje. Ove godine okupili smo se u restoranu „Stara Sava“ u kojem smo se uz pizzu i pivu zagrijavali za ono što je slijedilo - „Arena Ice Fever“.

Naši „Medvjedi“ imali su na meniju „Bikove iz Salzburga“, a glasnu podršku s tribina imali su u dežurnim serviserima, stoga ni nije čudno što je rezultat na kraju bio 6:3 za „Medveščak“.



Dežurni VSS servis - Vinkovci, Osijek

Ove su se godine dežurstvu u dane blagdana i u neradne dane tijekom prosinca i siječnja pridružile kolege iz Osijeka i Vinkovaca. Za kolege iz Slavonije odabrali smo za mjesto druženja Sportsko-rekreativni i zabavni centar „G Bowling“ u Osijeku.

Već tradicionalno „rivalstvo“ između Vinkovaca i Osijeka u nekim drugim sportovima proširili smo i na kuglanje, a ovoga puta domaći serviseri bili su uspješniji s rezultatom 4:0. Druženje završilo prigodnom večerom u restoranu „Karak“ a uzvratni susret već je dogovoren iduće godine u Vinkovcima.

Na kraju bismo samo nadodali: Hvala dečki!!!

K.S.

# Dobitnici ulaznica

za Arena Ice Fever 2012.

U nastavku pogledajte fotografije 3 sretna dobitnika ulaznica za mega spektakl Arena Ice Fever 2012.

Podsjećamo da smo u zadnjem broju Vaillant plusa pozvali naše čitatelje da nam dostave svoje slike na temu „Vaillant i Medvjedi“ te da ćemo dvoje najmaštovitijih nagraditi ulaznicama za hokejaški spektakl.

Nagradili smo na kraju čak tri dobitnika sa po dvije ulaznice jer su gotovo istovremeno poslali svoje uratke tako da je dodatno presudio faktor brzine.

Hvala na sudjelovanju i kućnim ljubimcima na strpljenju!

S.S.



„Lily, naš veliki Medo.“  
- poslao Kristijan Čorić



„Vaillant u srcu.“  
- poslao Ivan Klanjčić



„Tatoo i zeko spakirali stvari za tekmu“  
- poslao Zlatko Kravarščan



# Započelo terensko ispitivanje

## zidnog uređaja s gorivnom ćelijom



Dr. Carsten Stelzer, Vaillant Grupa (desno) i Ralf Klöpfer, glasnogovornik EnBW, službeno puštaju sustav u rad

Vaillant Grupa u suradnji s EnBW (Energie Baden-Württemberg AG) službeno su pustili u rad prvi zidni uređaj s gorivnom ćelijom. Uređaj radi na osnovi mikrokogeneracije što znači da istovremeno proizvodi toplinu i struju te je posebno koncipiran za obiteljske kuće i dvojne objekte. U usporedbi s postojećim mikrokogeneracijskim

sustavima uređaj s gorivnom ćelijom ističe se posebno visokom učinkovitošću. Slijedom toga značajno se smanjuju i troškovi energije u kućanstvu.

Osim toga, ovim uređajem bitno se smanjuju i emisije CO<sub>2</sub>. Instalacija se realizira u sklopu poticajnog programa njemačke vlade za ispitivanje gorivnih ćelija u praksi pod nazivom Callux. „Tehnologija gorivnih ćelija raspolaže velikim potencijalom te može značajno pridonijeti održivoj energetskej opskrbi u budućnosti“, rekao je tom prigodom dr. Carsten Stelzer, direktor tehničkog sektora u Vaillant Grupi. „Stoga već niz godina uspješno istražujemo na tom području. Početak ovog terenskog ispitivanja predstavlja za Vaillant Grupu prekretnicu u daljnjem razvoju inovativnih tehnologija.“

Novi zidni uređaj za grijanje s gorivnom ćelijom proizvodi istovremeno visokoučinkovito 1 kW struje i 2 kW topline. Zbog izuzetno visokog stupnja iskoristivosti i gotovo bešumnog rada gorivne ćelije predstavljaju budućnost u mikrokogeneracijskim sustavima. Mnogobrojne mikrokogeneracijske jedinice moguće je spojiti i u „virtualnu centralu“. Ovakva decentralizirana opskrba energijom ima važnu ulogu u potpori i optimizaciji postojećih sustava za opskrbu energijom.

S.S.

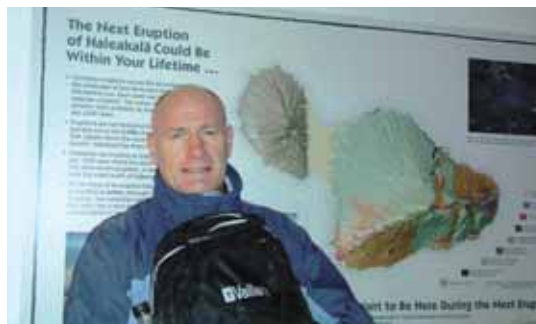
## Vaše fotografije



Tako se Paulina spremila za zimske dane



Nizozemska: Prodaje se Vaillantov balon.



G. Zoran Gajdek na otoku Maui (Hawaii) na vulkanu Haleakala (3055 m nm)



Sjećanje na Vaillant 19.2.1975. - Remscheid, Njemačka