



- VSS akcija - dežurni servisi
- Aktualne prodajne akcije
- Sanacija dimovoda u 12 koraka
- S Vaillantom na Arena Ice fever 2012.



## Drage čitateljice, dragi čitatelji!

Bliži se kraju još jedna godina. Ne bilo kakva. Ne samo još jedna godina u nizu nego godina prepuna događanja. Malo tko će je pamtititi po nečemu lijepom. Godina je to u kojoj su uvjeti poslovanja bili teži nego ikada, godina u kojoj je nelikvidnost dosegla neslućene razmjere, godina u

kojoj je bilo vrlo malo poslova i kada se bilo teško odlučiti treba li se uopće veseliti kada neki od tih rijetkih poslova i dobiješ jer prava muka tek onda slijedi - naplata!

Unatoč svemu, u medijima je više pažnje posvećeno tome tko je u zatvoru dobio novog 'cimera' i koliko je puta u zatvoru nekoga posjetila supruga.

U takvoj atmosferi do savršenstva smo doveli jednu našu staru karakteristiku. Oдавno se zna da je svatko od nas bolji

nogometni stručnjak od aktualnog selektora, no sada smo tu vještinu digli na neke nove razine. Liječnici nam dijele lekcije kako bi trebalo organizirati turizam, pjevači kritiziraju agrarnu politiku, a inženjeri prometa nikako da shvate zašto njihove savjete o makroekonomiji ne prihvaćaju u Hrvatskoj narodnoj banci. Vlada pravo natjecanje tko će više kritizirati tuđi rad i područje s kojim realno nema nikakve veze, izbjegavajući progovoriti o sebi i svom području rada. Ako slučajno svoj posao radite dobro i pošteno, i još uz to nešto doista o tome i znate, onda jednostavno niste zanimljivi. Mjesto u medijima zajamčeno je samo ako želite kritizirati. Svidjele mi se zato riječi kojima je jednog takvog sveprisutnog kritičara svega i svačega opisao jedan od naših političara: „doktor ekonomije koji predaje sociologiju na medicinskom fakultetu“!

Na žalost ovakva atmosfera prenijela se na sve razine. Ljetos sam u Rovinju upoznao čovjeka koji je, poput mene, ondje bio na godišnjem odmoru. Nisam doduše uspio shvatiti od čega se odmara, jer je i nakon nekoliko razgovora ostalo nejasno čime se u stvari taj čovjek bavi i što zapravo radi.

### 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

**Prosinač 2011. godine**

Besplatni primjerak

**naklada:** 3500 primjeraka

**ISSN:** 1334-2010

Za tiskarske greške ne odgovaramo!

### Novosti

- 04 Dežurni servisi u RH  
Njemačka nagrada za održivost



### Partnerstva

- 08 Dizalice topline  
u pasivnim kućama
- 20 VEC: Sanacija domovoda  
u 12 koraka
- 22 SI: Projekt „Arche“
- 23 SI: „Najviši“ Vaillantov uređaj
- 24 BiH: Građevina donosi  
lijepe vijesti







Shvatio sam samo da između ostalog povremeno izvodi i instalacije centralnoga grijanja. Iako sam mu prilikom prvog susreta rekao tko sam i što radim, ostatak svog godišnjeg odmora proveo je pokušavajući mi objasniti kako se Vaillant proizvodi više ne proizvode u Njemačkoj nego u Rumunjskoj i Azerbajdžanu i neka se ja malo bolje raspitam pa ću vidjeti da je on u pravu! Usput rečeno, zadnji je dan nosio majicu jednog našeg konkurenta pa su mi stvari postale jasnije.

I onda usred ovakvog košmara, nereda i nerada dogodi se i jedno ugodno iznenađenje.

Već mnogo godina radim s kolegom iz našeg ureda koji je prava suprotnost gore opisanoj matrici ponašanja. Marljivo, predano, dobro i tiho odrađuje sve svoje poslove. I onda jednoga dana, sasvim slučajno, primijetim plakat za izložbu fotografija s motivima Hrvatskog zagorja. I to ne jednu izložbu u nekoj galeriji u malom zagorskom mjestu, već čitavu seriju izložbi po svim većim hrvatskim gradovima.

Pogodite tko je autor tih doista lijepih, umjetničkih fotografija.

Moj radni kolega za kojega nitko u uredu nije niti znao da se tim bavi! Čovjek šuti, radi ono što voli i voli ono što radi. Kakva suprotnost svemu onom čime nas svakodnevno bombardiraju. Koliko je još takvih primjera oko nas? Siguran sam da ih je puno.

Da nije tako, u ovakvim uvjetima ne bismo mogli ostvariti tako dobre poslovne rezultate. Oni su posljedica napornog i vrijednog rada svih Vas, naših partnera koji svakodnevno vodite borbu za opstanak u ovom ludom vremenu.

I zato, neka prođe ova godina. Neka nam nova godina, 2012., svima donese samo mali pozitivni pomak u razmišljanju i ponašanju, i siguran sam da ćemo tada njezin kraj čekati u puno boljem okruženju i raspoloženju.



## Proizvodi

- 06 geoTHERM/3
- 10 VED E exclusiv
- 11 Upisivanje jamstvenih listova
- 14 Prodajne akcije



## Događanja

- 18 Sajam Saso 2011
- 19 Seminar Dizalice topline  
3. Plinska konferencija
- 26 Sajam Tehnoma u Skopju
- 27 Crvene kuće Zadar  
Prezentacija u Brodskom  
Stupniku



## Klubovi

- 05 Sustav nagrađivanja  
instalatera
- 12 KIV Intervju: Grijanje Opačak
- 16 VSS intervju: Termoplin,  
Bjelovar



## Zanimljivosti

- 28 Arena Ice Fever 2012.  
Vaše fotke



## Dežurni servisi u Hrvatskoj

Kao što vam je sigurno poznato, Predstavništvo Vaillanta u suradnji s ovlaštenim servisima i članovima „Vaillant Servis Sistema“ organizira već 12. godinu zaredom dežurstvo u Gradu Zagrebu, Zapešiću, Samoboru i Velikoj Gorici tijekom studenog, prosinca i siječnja.

Dežurstvo se odnosi na nedjelje i dane blagdana u vremenu od 8.00 - 18.00 sati, a tijekom dežurstva uvijek su spremna tri ovlaštena servisa.

Ova hvalevrijedna akcija pokazuje kako je briga za krajnjeg korisnika i njegovu udobnost korištenja Vaillantovih uređaja jedan od primarnih zadataka tvrtke „Vaillant“, te da ona ne prestaje ni kada većina ostalih službi prestaje s radom radi odmora. Posebno nas raduje što nam se javlja puno krajnjih korisnika koji imaju samo riječi pohvale za ovakvu jedinstvenu uslugu.

Akciju dežurstva, naravno, ne bi bilo moguće provesti bez ovlaštenih servisa. Oni se već godinama sa zadovoljstvom odazivaju našem pozivu na dežurstvo te ih želimo posebno pohvaliti za takav pristup radu.

**Dežurni servisi u Gradu Zagrebu, Zapešiću, Velikoj Gorici i Samoboru u razdoblju od 1.11.2011. do 15.1.2012.:**

„Retel“, „Domin plin“, „El-plin“, „Zeko zna“, „Solis Romano“, „Andelo“, „Instalo adma“, „Petrokov servis“, „Plinska laterna“, „Koren plin“, „Instalater“, „Plinoservis Slunjski“, „Denmar prom“, „Servis Validžić“, „Termo-svip“, „Hudek plin“ (svi iz Zagreba), „Europlin“, „Aki d vod“, „Iskrica“ (svi iz Sesveta), „Tim Vlahoviček“, Sv. Nedelja, „Termotehnika Tuksar“, Samobor, „Servis Megovec“, Prudnice.

**Od ove godine akciji dežurstva pridružili su se i ovlašteni servisi i članovi „Vaillant Servis Sistema“ s područja Osijeka i Vinkovaca.**

**Oni rade u dežurstvu u razdoblju od 18.12.2011. do 15.1.2012.**

Dežurni servisi u Gradu Osijeku i okolici: „Vodovod“, „Dimnjak“, „Miconic dizala“, „Servis Buhin“ (svi iz Osijeka).

Dežurni servisi u Gradu Vinkovcima i okolici: „Regulator“, Vinkovci, „Pepur-montaža“, „Top-lina“ (oba iz Privlake).

Na kraju još jednom zahvaljujemo gore navedenim servisima na odazivu za obavljanje dežurstva, jer su time pokazali svoju brigu za krajnje korisnik , a i odanost tvrtki „Vaillant“ - svom partneru.

K.S.

## Njemačka nagrada za održivost

Vaillant je osvojio Njemačku nagradu za održivost 2011. za svoj mikrokogeneracijski uređaj ecoPOWER 1.0. Renomirani stručni žiri dodijelio je prvo mjesto prvom mikrokogeneracijskom uređaju ove vrste u Europi namijenjenom obiteljskim kućama u kategoriji „Najodrživiji proizvodi/usluge u Njemačkoj“. U sklopu svečanosti u Düsseldorfu pod pokroviteljstvom njemačke kancelarke gospođe Angele Merkel Vaillant u je 4. studenog 2011. uručena pobjednička nagrada. „Vrlo smo sretni što smo osvojili ovu nagradu. Odluka žirija ujedno potvrđuje važnost decentraliziranih mikrokogeneracijskih uređaja i njihov značaj za budućnost u energetskej opskrbi Njemačke. Našim sustavom moguće je značajno smanjiti potrebne resurse i emisiju CO<sub>2</sub>. Time na održiv način podupire energetskej preokret u Njemačkoj“, izjavio je dr. Carsten Voigtländer, predsjednik uprave Vaillant Grupe.

ecoPOWER 1.0 pored smanjenja troškova grijanja i električne energije omogućuje i znatnu uštedu emisije CO<sub>2</sub> - do 50 %. ecoPOWER 1.0 razvijen je u suradnji s japanskom tehnološkim koncernom i stručnjakom za motore Hondom.

S.S.

ecoPOWER 1.0



Njemačka nagrada za održivost



ecoPOWER 1.0.

# Sustav nagrađivanja instalatera







1.12.2011. - zadnji rok

Poštovani članovi KIV-a,

Za oba sustava nagrađivanja, „Sustav nagrađivanja instalatera“ i „Instaliranjem uređaja do nagrada“, do 1. prosinca 2011. trebalo je poslati presliku računa R-1 i upisati instalirane uređaje putem interneta. Ukoliko još nemate kreirano korisničko ime i lozinku, slobodno nam se obratite i zatražite da Vam se dodjele. (Poslati upit na [kiv@vaillant.hr](mailto:kiv@vaillant.hr) ili tel.: 01/ 6188-670 ili fax: 01/ 6188 669)

U prvom sustavu „Instaliranjem uređaja do nagrada“ svoje nagrade možete podići od 23. siječnja. do 3. veljače 2012. Ovaj poseban program nagrađivanja instalatera vrlo je popularan među članova KIV-a zbog raznolikosti nagrada koje se mogu osvojiti. Nastojimo Vas uvijek iznenaditi nečim novim i korisnim ali i nadasve prepoznatljivim. Ovim putem podsjećamo Vas na sustav nagrađivanja kao i neke nove nagrade koje smo pripremili za Vas.

Tablica nagrada za SNI

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

Za drugi Sustav nagrađivanja instalatera potrebno je poštom poslati preslike računa R-1 ili ih dostaviti osobno u Vaillant do 1. prosinca 2011. Informacije o osvojenim iznosima i vremenu podizanja nagrada bit će Vam pravovremeno dostavljene službenim dopisom - „Potvrda za podizanje nagrada“.

Za sva ostala pitanja djelatnici Vaillanta stoje Vam na raspolaganju.

Vaš KIV



## Treća generacija dizalica topline

## geoTHERM



Dizalica topline geoTHERM VWW/3

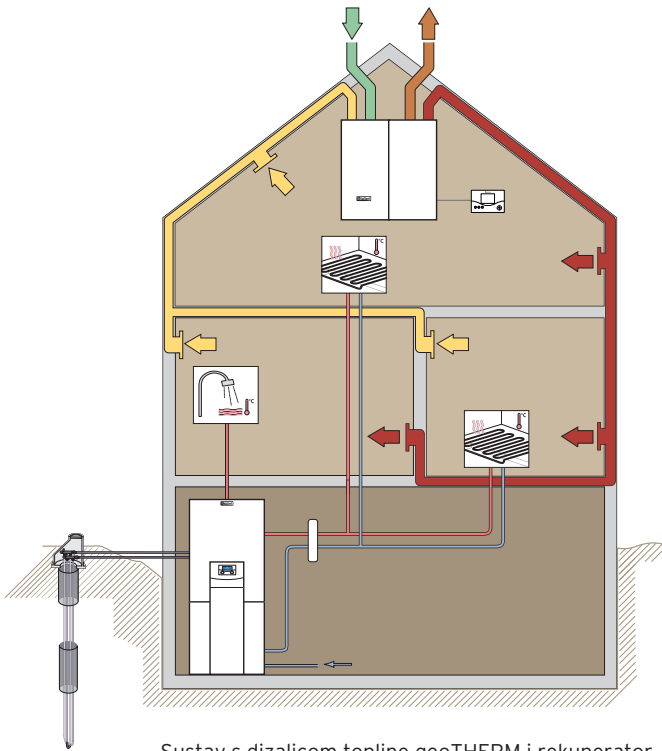
Razvoj ljudske svijesti o ograničenim količinama neobnovljivih fosilnih goriva (plin, nafta, određene vrste ugljena) i o neodrživosti trenutnog stanja iskorištavanja tih prirodnih energenata doveo je do upotrebe obnovljivih izvora energije i razvoja dizalica topline. Dizalice topline odlikuje se izuzetno štedljivim radom i nema negativnog utjecaja na okoliš kao što je slučaj s upotrebom fosilnih goriva. Njihova primjena je raznolika, a primjenjuje se u velikim sustavima (industrijskim postrojenjima, velikim centralnim sustavima grijanja/hlađenja) i u malim sustavima (pojedinačna kućanstva).

Dolaskom jeseni Vaillantova serija geoTHERM doživjela je osvježanje u obliku treće generacije, Vaillant geoTHERM/3\*. Treća generacija dizalica topline vezana je za dizalice topline do 17 kW, koje kao izvor topline upotrebljavaju tlo, odnosno do 24 kW kod dizalica koje kao izvor topline upotrebljavaju vodu. Nove serije dizalica topline unose dosta novina, koristi se kvalitetnija oprema te kvalitetniji materijali, a donose i značajan pomak u odnosu na prethodnu seriju.

Potrebno je naglasiti kako nova dizalica topline sada od funkcionalnih dijelova sadrži frekventne crpke u primarnom i sekundarnom krugu (krug izvora topline ili rasoline i krug ponora topline ili krug grijanja), koje ovisno o toplinskom opterećenju same reguliraju potreban broj okretaja, odnosno potreban protok na primaru i sekundaru i tako omogućuju kvalitetniji i stabilniji rad dizalice topline. Napredak nije ostvaren samo u mehaničkom i hidrauličkom dijelu, ostvarena su i poboljšanja u upravljačkom dijelu. Najvažnije je da su sve promjene koje su doživjele nove dizalice topline dovele do povećanja učinskog faktora za 10%, što znači da su još štedljivije i kao takve izuzetno zanimljive tržištu. Postoji više modela dizalica topline geoTHERM VWS i VWW, a odabir izvedbe ovisi o željama i potrebama krajnjeg korisnika.

**Modeli dizalica topline geoTHERM VWS i VWW:**

- VWS/VWW ..1/3 - osnovna dizalica topline
- VWS/VWW ..2/3 - dizalica topline s integriranim spremnikom od 175 l za PTV
- VWS/VWW ..3/3 - dizalica topline s integriranim spremnikom od 175 l za PTV i funkcijom pasivnog hlađenja
- VWS/VWW ..4/3 - dizalica topline s integriranom funkcijom pasivnog hlađenja



Sustav s dizalicom topline geoTHERM i rekuperator zraka recoVAIR

Uz dizalice topline geoTHERM u sustav grijanja/hlađenja može se ugraditi čitav niz Vaillantovih uređaja i dodatnog pribora.

Spremnik potrošne tople vode geoSTOR VIH RW 300 volumena 285 litara namijenjen je dizalicama topline snage do 14 kW.

Bivalentni spremnik geoSTOR VIH RW 400 B volumena 390 litara namijenjen je zagrijavanju potrošne tople vode putem solarnog sustava uz dogrijavanje putem dizalice topline (snage do 14 kW), a postoji i mogućnost dogrijavanja putem elektro grijača koji je moguće dodatno ugraditi.

Meduspremnicu ogrjevne vode allSTOR VPS/2 pružaju potpunu slobodu pri samom projektiranju sustava grijanja, odnosno omogućuju kombiniranje dizalica topline sa solarnim sustavom, ali i s ostalim izvorima energije.

Važno je naglasiti da je s novom serijom dizalica topline stigla i dugo očekivana dizalica topline geoTHERM VWL S koja kao izvor topline upotrebljava zrak, a sastoji se od jedne unutarnje i, ovisno o samoj snazi dizalice, jedne (6;8 i 10 kW\*\*) ili dviju (14 i 17 kW\*\*) vanjskih jedinica. Kako bi se omogućilo dogrijavanje vode u polaznom vodu, unutarnja jedinica dizalice topline posjeduje integrirani električni grijač od 6 kW koji radi prema potrebi, odnosno željama krajnjeg korisnika. S obzirom da vanjska jedinica radi u uvjetima gdje može doći do smrzavanja lamela izmjenjivača (niska vanjska temperatura), Vaillant je i u nju

ugradio električni grijač od 6 kW. Zahvaljujući uvođenju dizalice topline VWL S na naše tržište Vaillant je u potpunosti zaokružio paletu izbora izvora energije dizalica topline (zemlja, voda, zrak) te je spreman odgovoriti na sve zahtjeve tržišta.

Vodeće europske zemlje sve više vremena i sredstava ulažu u razvoj i upotrebu obnovljivih izvora energije. Dizalice topline danas u Europi predstavljaju standard, dok se u Hrvatskoj pravi val upotrebe očekujem ulaskom u Europsku uniju. Vaillant se, kao vodeća robna marka kada je u pitanju toplinska energija u Hrvatskoj, ponosi podatkom da je ugradio više stotina dizalica topline s geotermalnim izvorom. Prednost rada s Vaillantovim dizalicama topline geoTHERM u odnosu na konkurenciju, osim neupitne kvalitete, svakako je i Vaillantov projektni ured za obnovljive izvore energije koji svojim znanjem i iskustvom pruža pomoć pri izboru najboljeg tehničkog rješenja te daje punu podršku pri samoj izvedbi sustava.

V. B.

\* Nova serija dizalica topline vezana je uz geoTHERM VWS, VWW i VWL S ..1/3.

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



Presjek dizalice topline geoTHERM plus VWS 102/3





# Geotermalne dizalice topline

## u pasivnim kućama

**Toplinski rashladni sustavi temeljeni na obnovljivim izvorima energije u niskoenergetskim građevinama**  
Projektiranje i izgradnja niskoenergetskih i pasivnih građevina, u sve većem broju, iz temelja su promijenili pristup i pravila u projektiranju strojarskih i elektro instalacija prilikom projektiranja ovakvih tipova građevina. Glavna odlika ovakvih građevina visok je stupanj toplinske zaštite na svim strukturnim elementima građevine (vanjski zidovi, krovšte, stolarija) što se manifestira u obliku niskih toplinskih gubitaka tijekom zime kao i niskih toplinskih dobitaka tijekom ljeta. Krajnji rezultat karakteriziraju niski pogonski troškovi u režimu grijanja, hlađenja i PTV-a.

Ekstremni slučaj kod niskoenergetske gradnje predstavljaju pasivne i nulte građevine. Sam naziv upućuje nas na to da je riječ o građevinama koje imaju vrlo male toplinske gubitke (10-15 W/m<sup>2</sup>), a ako je riječ o objektima koji su opremljeni sustavima za proizvodnju toplinske i električne energije, toplinskim i fotonaponskim solarnim sustavom, tada takve objekte nazivamo nultim građevinama jer su zahtjevi za potrošnom energijom često manji ili jednaki proizvedenoj energiji iz vlastitih izvora.

Vaillant je tvrtka koja prati svjetske trendove u sustavima grijanja i hlađenja, koja uvijek ide korak ispred ostalih te se u potpunosti afirmirala na sustavima za opskrbu niskoenergetskih građevina svim vidovima energije (toplinska, rashladna i električna).

### Primjer niskoenergetske gradnje

#### Pasivna obiteljska kuća u Jamničkoj Kiselici

Zadatak projektiranja i izvedbe toplinsko-energetskog sustava za troetažnu građevinu ukupne stambene površine od 360 m<sup>2</sup> s pomoćnim objektima ukupne površine 130 m<sup>2</sup> povjeren je Vaillantovom uredu za obnovljive izvore energije i tvrtki za projektiranje, SM inženjering (projektant Neven Martinić, d.i.s.). Ukupni toplinski gubici glavnog stambenog objekta s pomoćnim objektima iznosili su 8 kW, dok su toplinski dobitci iznosili 6,5 kW. Zbog vanjskog bazena, koji je planiran u budućnosti, ukupnu instaliranu snagu uređaja, u ovom slučaju geotermalnu dizalicu topline, dimenzionirali smo na 14 kW toplinskog učinka. Sustav hlađenja rashladnog učinka od 10 kW temelji se na pasivnom hlađenju (visokotemperaturno hlađenje 14°C-18°C) rashladnom energijom geotermalnih sondi, čija je glavna odlika vrlo nizak utrošak električne energije. Ona se zapravo troši samo za pogon cirkulacijskih crpki (COP=25-30) (Slika 1)



Slika 1. Pasivna obiteljska kuća Novoselac, Jamnička Kiselica



Slika 2. Strojarnica s elementima postrojenja





**Slika 3.** Histogram prinosa obnovljivog dijela energije za geotermalnu dizalicu topline geoTHERM VWS 141/2



**Slika 4** Toplinski prinos solarnog toplovodnog polja

Za potrebe proizvodnje električne energije projektiran je i izveden fotonaponski sustav nominalne snage 10 kWp koji je priključen na javnu gradsku mrežu, tako da se ovaj objekt s integriranim fotonaponskim sustavom svrstava u domenu povlašćenih proizvođača električne energije. Za potrebe toplinsko rashladne energije i PTV-a instalirana je Vaillantova geotermalna dizalica topline geoTHERM VWS 141/2 (elektrokompresijska dizalica topline) s tlom kao obnovljivim izvorom toplinske i rashladne energije (sustav vertikalnih cijevnih izmjenjivača - dvostrukih U sondi u formaciji 2 x 100 m). Cjelokupna distribucija toplinske i rashladne energije izvedena je pomoću sustava ogrjevano-rashladnih površina (podno-zidno-stropni sustav). Cjelokupnim sustavom grijanja, hlađenja i rasvjete upravlja sustav inteligentne regulacije.

Za spremnik ogrjevnice i sanitarne PTV-e odabran je multi spremnik aLISTOR VPS 1000/2 s podstanicom za toplu vodu VPM 30/35W i podstanicom za solarni toplovodni sustav, kojeg čini solarno toplovodno kolektorsko polje od 4 pločasta kolektora auroTHERM VFK 145V, ukupne apsorpcijske površine 9,4 m<sup>2</sup>. (Slika 2)

Sustav ventilacije zraka unutar građevine također je riješen Vaillantovim sustavom za ventilaciju i rekuperaciju zraka recoVAIR 350/3. Zbog održavanja visoke razine kakvoće zraka unutar prostorija uz minimalne toplinske gubitke ovaj je sustav opravdao očekivane rezultate u eksploatacijskim uvjetima vrednovan prema kriteriju buke i toplinskim gubicima na samom rekuperatoru.

Cjelokupne radove na instalaciji ovog sustava izvela je instalaterska tvrtka GEO VOD Zagreb, članica Kluba Instalatera Vaillant, koja se specijalizirala za radove na

području obnovljivih izvora energije. Geotehničke radove na izvedbi vertikalnih cijevnih izmjenjivača izveo je naš ugovoreni kooperant, geotehnička tvrtka Geoservis AS iz Sesvetskog Kraljevca, koja se također specijalizirala za ovakvu vrstu radova.

#### Nadzor sustava u eksploatacijskim uvjetima

Svi Vaillantovi uređaji koji upotrebljavaju obnovljive izvore energije (dizalice topline i solarni sustavi) opremljeni su softverom koji bilježi prinos obnovljivog dijela energije u obliku histograma prinosa, tako da i sam korisnik sustava ima jasan uvid u efikasnost izvedenog sustava. Centralni sustav regulacije i nadzora vitalnih komponenti sustava, vrnetDIALOG podigao je pouzdanost cijelog sustava na najveću moguću razinu (Slika 3 i 4).

#### Zaključak

Općenito gledano, ovakav tip građevine pokazao je vrlo nizak utrošak svih oblika energije (struje, plina, vode), uz zadržavanje visoke udobnosti ostvarene pravilnim pristupom pri projektiranju strojarских i ostalih instalacija te kvalitetnim izborom samih uređaja. Navedene karakteristike sustav su učinile jedinstvenim u domeni gradnje.

Sustav se prvenstveno pokazao kao izrazito učinkovit, pružajući maksimalnu ugodu boravka u prostorima ovih građevina.

Ekološki gledano, ovaj je sustav potpuno održiv u budućnosti jer zatvara magični krug proizvodnje i potrošnje energije na jednome mjestu bez ikakvog štetnog učinka na naš životni prostor.

G.Š.



VED E exclusiv

## VED E exclusiv

7. generacija



Kontrolno-upravljačka jedinica

Početak 2012. godine na tržištu će započeti prodaja 7. generacije električnih protočnih grijača vode VED E exclusiv. Unatoč činjenici da je dosadašnja generacija imala odlične prodajne rezultate i našla široku primjenu u velikom broju stanova, kuća i poslovnih objekata, odluka da se serija VED E exclusiv unaprijedi važan je pokazatelj Vaillantove strategije da se svaki proizvod detaljno analizira i poboljšava kako bi se našim korisnicima osigurale vrhunska izvedba, kvaliteta i udobnost korištenja. Kako od vrhunskog uređaja kao što je 6. generacija VED E exclusiv napraviti još napredniji, najbolje pokazuje upravo 7. generacija koja donosi cijeli niz noviteta.

Već prvi pogled na uređaj otkrit će redizajnirani zaslon na kojem se nalaze četiri tipke putem kojih se podešavaju različiti parametri za rad uređaja. Zaslon s pozadinskim

osvjetljenjem plave boje omogućuje korisniku funkciju „energyMONITOR“ putem koje može vidjeti trenutnu i ukupnu potrošnju električne energije i potrošne tople vode. Zahvaljujući promjenama na kućištu i grijaču nova generacija je 15 mm manje dubine od postojeće, što dodatno pridonosi kompaktnosti uređaja, ali i vizualnom identitetu. Uređaj će se i dalje isporučivati s jednom kontrolno-upravljačkom jedinicom, a ukupno je moguće povezati do četiri jedinice koji će biti dostupne kao dodatni pribor. Kontrolno-upravljačke jedinice su vodootporne i imaju integriranu dvosmjernu vezu s uređajem što „energyMONITOR“ omogućava na svakoj zasebno. Sustav „Temptronic“ omogućava izuzetno preciznu pripremu potrošne tople vode neovisno o protoku, a temperaturu je moguće podesiti od 20°C do 60°C. Ulazna temperatura vode u uređaj može biti od 1°C do



60°C za modele 18, 21 i 24 kW, dok kod modela od 27 kW iznosi od 1°C do 25°C. Uređaje do 24 kW moguće je spojiti na spremnik potrošne tople vode koji se predgrijava putem Sunčeve energije, a potom se u slučaju potrebe dogrijava putem uređaja VED E exclusiv.

Nova generacija donosi i cijeli niz korisnih funkcija poput funkcije „Eco“ čijom se aktivacijom protok kroz uređaj ograničava na 7 l/min. Uređaj posjeduje zaštitu od vruće vode kojom je moguće ograničiti maksimalnu izlaznu temperaturu potrošne tople vode. Zadržana je mogućnost programiranja do četiri različite temperature kako bi se članovima domaćinstva omogućio individualan odabir.

Zaštita IP 25 dozvoljava postavljanje u zonu 1 gdje postoji mogućnost izlaganja prskanju vodom. Za pravilan rad uređaja potrebno je imati i adekvatnu električnu instalaciju koja uključuje trofaznu struju, odgovarajući presjek vodiča, osigurač i ostalo.

Sa svim novitetima koji su ugrađeni u 7. generaciju VED E exclusiv te visokom kvalitetom izrade napravljen je dodatan iskorak u odnosu na slične uređaje koji se nalaze na tržištu. Nova generacija pruža korisnicima najviše mogućnost te će oni za svoj novac dobiti vrijednost više. VED E exclusiv još je jedan proizvod iz prodajnog programa koji u potpunosti opravdava krilaticu „Jer Vaillant misli dalje“.

D.C.

## Nagrade za svakih

# 100 upisanih uređaja



Vrijedne partnere obradovat ćemo raznim nagradama

Kada smo prije nešto više od godinu dana za Vas uveli program registriranja instaliranih uređaja putem interneta, nismo mogli ni sanjati da će novi sustav naići na tako dobar odaziv. Sustav koji omogućuje dijeljenje podataka s Vaillantom, ali i sigurnu i ažurnu evidenciju za onoga tko upisuje vrlo je jednostavan. Prije nekoliko mjeseci dodatno smo ga unaprijedili novim preglednikom instaliranih uređaja koji podatke može razvrstavati, filtrirati i kontrolirati u svakom trenutku.

Ako još niste isprobali naš sustav upisivanja putem interneta, za pristup na zaštićeno područje Vaillantovih internetskih stranica [www.vaillant.hr/poslovni\\_partneri](http://www.vaillant.hr/poslovni_partneri) potrebno je imati korisničko ime i lozinku te kliknuti na odgovarajuće polje za upis.

Dobrom je odazivu možda doprinijela i činjenica što smo obećali nagraditi Vaš trud i pripremiti znakove pažnje za 1000.-ti upisani uređaj te svaki 100.-ti uređaj nakon toga. Kako je pred nama doba darivanja, svi partneri koji su imali sreće da unesu uređaj pod okruglim brojem uskoro od Vaillanta mogu očekivati zasluženu nagradu.

Svim ostalima za utjehu, odlučili smo i dalje nagradivati Vaš trud na način da svaki 100.-ti upisan uređaj dobiva nagradu. Budite nam i dalje vjerni i vrijedni...

J.Đ.P.



# Grijanje Opačak

Tradicija više od 100 godina



Goran u uredu

Poštovani čitatelji, u ovom broju Vaillant plusa želimo Vam predstaviti našeg dugogodišnjeg partnera s tradicijom dužom od stotinu godina. Ovih dana družili smo se s gospodinom Goranom Opačkom, vlasnikom tvrtke Grijanje Opačak, koji nam je ispričao priču u koju ni sami nismo mogli povjeravati, ali je istinita.

Goranov otac, gospodin Franjo naslijedio je tvrtku početkom '70-ih godina prošlog stoljeća od svog dugogodišnjeg gazde i majstora - gospodina Joze Sijarkovskog. Gospodin Sijarkovski jednako je tako preuzeo tvrtku od gospodina Štolfe, koji je oformio zanatsku radnju još davne 1910. godine. Tvrtka se bavila isključivo strojobravarskim popravcima mlinova, vagi itd. Početkom 1970. gospodin Opačak preuzima radnju i počinje raditi na instalacijama grijanja u školama, domovima i sudovima, i to na različite energente.

Tvrtku je preuzeo gospodin Franjo Opačak jer njegov gazda Sijarkovski nije imao sinove, a kako je želio da se tradicija nastavi to je bio razumljiv potez. „Tada smo živjeli u Derventi i tata je radio po cijeloj BiH ali i prostorima bivše Jugoslavije“, govori Goran. „Želio bih navesti projekte koje je tata radio, a koji su svakako vrijedni spomena: Hoteli na

Krku, Hotel Maestral u Novigradu, Rabu i Poreču te niz vojnih objekata, i to sve kao kooperant riječkog Montera“. U Slavonskom Brodu žive od 1992. g., a doselili su se u teškim ratnim godinama. Goran Opačak po zanimanju je elektrotehničar, još prije rata upisao je studij strojarstva međutim, prekinuo ga je kada je počeo rat kako bi započeo obiteljski posao sa svojim ocem.

Danas je to obrt koji zapošljava šest ljudi među kojima je i najnoviji djelatnik - Goranov sin Zvonimir, koji nastavlja očevim i djedovim stopama. Obrt se bavi izvođenjem instalacija grijanja i plinskih instalacija, vodoinstalaterskim radovima te klimatizacijom i ventilacijom. Danas je vrlo teško doći do posla i još teže sve naplatiti. „Najjači adut u sklapanju i dobivanju novih poslova je širok krug ljudi koji nas poznaje i koji su upoznati s našom kvalitetom izvedenih radova“, ističe Goran. Većinu poslova, oko 80%, dobivamo putem preporuka naših stranaka, poslovnih partnera i prijatelja. To je vrlo dobro, tako da nam reklame zapravo nisu potrebne“. Zanimljivo je da su nedavno radili nove plinske instalacije s novim uređajima na objektima na kojima je otac Franjo postavljao grijanje prije nekih 30-40 godina, a koje su do danas bile u funkciji. Kada govorimo o kvaliteti odradenih poslova, sve je postavljeno na najvišu razinu. Instalacije moraju biti besprijekorne u tehničkom i vizualnom pogledu, a moraju zadovoljavati i stroge pravilnike struke. Svi djelatnici čine su vrlo dobro uigran tim, u kojem su disciplina, predanost, točnost i najvažnije, korektno ophođenje sa strankama najznačajnije karakteristike.

Otac Franjo postavljao je plinsko grijanje još osamdesetih godina u Sarajevu. Preseljenjem u Hrvatsku te plinifikacijom područja Slavonskoga Broda 1994. godine počeo se susretati s Vaillantovim uređajima. Ugradio je mnogo Vaillantovih uređaja te im je i do danas ostao vjeran. U to vrijeme otvoreno je i predstavništvo Vaillanta u Martićevoj ulici u Zagrebu, gdje su Goran i njegov tata dolazili na seminare i obuku. Tada su bili instalateri, a 1998. godine postali su ovlašteni Vaillantovi serviseri. „Vaillantovi uređaji izrazito su kvalitetni, osim toga dostupnost rezervnih dijelova je odlična“, govori Goran. Najviše instaliraju klasične kombinirane uređaje



Grijanje Opačak u punom sastavu





Distributivni centar Rugvica

za obiteljske kuće, ali tu je i mnogo većih kotlova tipa atmoCRAFT, ecoCRAFT, kao i kondenzacijskih uređaja kojih je sve više. „Naša suradnja s Vaillantom jednom riječju je ‘fenomenalna’ i nemam apsolutno nikakvih zamjerki. Posebno bih pohvalio dostupnost rezervnih dijelova i svakako tehnički odjel koji je uvijek to kada zatrebam pomoć, čak i vikendom“, zadovoljno ističe Goran.

Goran je jedan od ponosnih članova KIV-a i VSS-a koji uvijek dolazi na druženja i skupove koje organizira Vaillant. Najznačajniji partneri su tvrtke Termocommerce i Žepoh putem kojih nabavlja cjelokupan Vaillantov program i s kojima ima dugogodišnju suradnju.

Većinu vremena nalaze se u Zagrebu, čak 70% vremena, radeći na instalacijama grijanja, klimatizacije i ventilacije. Referentnih objekata ima puno i teško ih se svih sjetiti. Među najznačajnijima su: Metro CC, Distributivni centar Rugvica s 9 kondenzacijskih uređaja, Sportska dvorana Rehlicki u Slavonskome Brodu, Sportski centar Kerestinec, rashladnik na zgradi Vodorskoka i brojni kućnih kombinirani i cirko uređaji.

Posebno je ponosan na prvi VRnet DIALOG u Hrvatskoj koji je postavljen u ulici Pavleka Miškine u Novom Zagreb kao interaktivna komunikacija sa 12 uređaja. Tvrtka Grijanje Opačak odradila je nekoliko projekata s geotermalnim dizalicama topline koje su uparene s Vaillantovim spremnicima, kolektorima i automatikom. U budućnosti planira postati ovlaštenu servisera Vaillantovih dizalica topline te se dodatno stručno usavršavati za izvođenje sustava s obnovljivim izvorima energije.

Goran je ponosni suprug i otac trojice sinova i jedne kćeri s kojima se odlično slaže i pokušava s njima iskoristiti svaku minutu svog slobodnog vremena.

U slobodno vrijeme voli igrati stolni tenis i otići na more sa svojom obitelji, a najveća radost pričinjava mu skijanje. Kada počnu zimski praznici i snijeg prekrije europska skijališta cijela obitelj uputi se na neko od poznatih skijaških odredišta Austrije, Slovenije ili Italije. Obišli su mnoga skijaška mjesta, a fasciniraju ih Dolomiti u Italiji, koji su prava Meka za skijaše. „Na snijegu osjećam najveću radost jer se tek tamo mogu potpuno isključiti od svakodnevnog stresa i problema“, zaključuje Goran.

M.Kol.



Instalacija kolektorskog polja



Goran s djecom na skijanju



Podsjećamo na

# Vaillantove prodajne akcije

## Novi solarni paketi 300 i 400

Sve više cijene konvencionalnih energenata ali i županijske subvencije kojima se promiče korištenje Sunčeve energije, povećale su u posljednjih nekoliko godina interes korisnika za ugradnju solarnih termalnih sustava u domaćinstva. Zbog pristupačnosti i relativno jednostavne ugradnje, posebno su traženi solarni sustavi koji upotrebljavaju Sunčevu energiju za pripremu potrošne tople vode. Vaillant u svojoj ponudi ima širok asortiman solarne opreme, a dodatno su od 9. mjeseca na tržište uvedena dva nova solarna paketa za pripremu tople vode. Dvije varijante obuhvaćaju modele s 300 litarskim i 400 litarskim spremnikom, dva odnosno, tri solarna pločasta kolektora, kao i sve potrebne komponente za njihovo funkcioniranje. Oprema koja se isporučuje za svaki pojedini paket objedinjena je u jednom kataloškom broju, a njihovoj popularnosti pridonosi vrlo pristupačna, akcijska cijena.

## Komplet auroCOMPACT

Za sve vlasnike modernih, niskoenergetskih kuća Vaillant je ponudio vrhunski kotao auroCOMPACT koji objedinjuje učinkovito kondenzacijsko plinsko grijanje i pripremu tople vode koja kombinira solarnu energiju i plin. U kotao je integriran laminarni spremnik zapremine 150 litara koji se prvenstveno zagrijava putem Sunčeve energije, a tek prilikom pomanjkanju sunca, dogrijava putem plina. Vaillant je u svojoj prodajnoj akciji objedinio kotao auroCOMPACT, jedan solarni pločasti kolektor, atmosfersku regulaciju te svu potrebnu opremu za njihovo funkcioniranje. Akcijska cijena za komplet auroCOMPACT manja je za čak 20% u odnosu na redovne cijene, kada se oprema kupuje pojedinačno.

Akcijni solarni paketi

Kompletan paket već od 13.376,44 Kn.

■ Grijanje ■ Hlađenje ■ Nove energije

Jer **Vaillant** misli dalje.

Akcijna ponuda novih solarnih paketa 300 i 400

Zašto Vaillant?

Mi spajamo štednju i brigu za okoliš.

Akcijni popust od 20% za:

Solarni komplet auroCOMPACT koji obuhvaća

- kondenzacijski kotao auroCOMPACT
- pločasti kolektor auroTHERM
- regulaciju calorMATIC 430
- dimnovodni pribor
- ostali priključni pribor

■ Grijanje ■ Hlađenje ■ Nove energije

Jer **Vaillant** misli dalje.

auroCOMPACT - akcija za solarni komplet



### Kondenzacijska centrala VUC 256

Kondenzacijska tehnologija više nije novost i sve je veći broj partnera i krajnjih korisnika koji su upoznati s njezinim prednostima: uštedama na troškovima grijanja u odnosu na konvencionalnu tehnologiju te smanjenjem emisije štetnih tvari koje se ispuštaju u okoliš. Iako argumenti idu u prilog kondenzacijskoj tehnologiji, ostaje činjenica da su kondenzacijski uređaji skuplji od konvencionalnih. Kako bi kondenzacijsku tehnologiju približio krajnjim korisnicima, Vaillant je uspješno ponudio akcijsku cijenu za kondenzacijsku centralu s cirko uređajem od 24 kW i spremnikom od 120 litara zapremine tople vode. Naravno, u kompletu se isporučuje atmosferska regulacija i ostali potreban pribor. Akcija je naišla na odličan odaziv na tržištu te se nastavlja i dalje...

### auroSTEP plus i ecoTEC pro VU 256/3-3

Za sve korisnike koji su u svoj dom odlučili ugraditi visokoučinkovitu kondenzaciju u kombinaciji sa solarnim sustavom, Vaillant je ponudio povoljnije uvjete za kupnju kondenzacijskog uređaja uz solarni sustav auro STEP plus. O solarnom sustavu auroSTEP plus već se puno govorilo pa ćemo samo kratko ponoviti da se odlikuje vrlo jednostavnom i fleksibilnom instalacijom, ekonomičnošću i sigurnošću rada. Moguće je birati između veličine spremnika od 150, 250 i 390 litara te dviju opcija spremnika: bivalentne i monovalentne. Kondenzacijski paket koji je moguće kombinirati uz bilo koju veličinu bivalentnog sustava auroSTEP ponuden je 20% jeftinije u odnosu na pojedinačnu kupnju opreme, a sastoji se od kondenzacijskog uređaja ecoTEC VU 256/3-3, atmosferske regulacije te ostalog pribora.

J.D.P.

**Akcija VUC 256**  
Kompletna kondenzacijska centrala za samo 13.087,59 Kn.

■ Grijanje ■ Hlađenje ■ Nove energije

Jer **Vaillant** misli dalje.

Kondenzacijska centrala VUC 256 po akcijskoj cijeni

**Zašto Vaillant?**  
Mi spajamo štednju i brigu za okoliš.

**Akcija -20% popusta na:**  
"Kondenzacijski paket" ecoTEC pro VU 256/3-3.  
Dodajte se na kupnju auroSTEP plus sustava s bivalentnim spremnikom, a mi Vam za grijanje prostor a i potporu pripreme tople vode nudimo "Kondenzacijski paket" ecoTEC pro VU 256/3-3 po posebnoj cijeni.

■ Grijanje ■ Hlađenje ■ Nove energije

Jer **Vaillant** misli dalje.

Akcijna cijena za kondenzacijski komplet uz auroSTEP plus





Gospodin Mirko u svom uredu



Serviseri tvrtke „Termoplin d.o.o.“ na okupu

## Predstavljamo

# Termoplin d.o.o., Bjelovar

Kako bismo vam predstavili jednog od istaknutih članova Vaillant Servis Sistema uputili smo se u grad sira, Bjelovar. Tamo smo posjetili tvrtku „Termoplin d.o.o.“ koja se nalazi u industrijskoj zoni istok, na adresi Ulica Hrvatskog proljeća 6.

U prostorijama tvrtke ljubazno nas je dočekaao voditelj servisa, gospodin Mirko Živoder. U ugodnom druženju predstavio nam je poslovanje i povijest tvrtke koja na području Bjelovara već dugi niz godina iznimno uspješno surađuje s Vaillantom.

„Termoplin d.o.o.“ društvo je u privatnom vlasništvu utemeljeno 1995. godine na adresi T. G. Masaryka 13. Nastalo je na temeljima zanatske radnje vlasnika Josipa Rastovca koja posluje od 1989. godine. Gospodin Rastovac je direktor i 100%-tni vlasnik tvrtke. Područje djelovanja tvrtke odnosi se na izvođenje i opremanje svih vrsta strojarskih instalacija (instalacije svih vrsta grijanja, plinske instalacije, hlađenje, ventilacije, vodovodne i kanalizacijske mreže ...) te proizvodnju ventilacijskih kanala i prateće opreme. Odnedavno imaju i prodaju i distribucija keramičkih pločica te kupaonskog namještaja i opreme.

Danas tvrtka zapošljava 45 djelatnika osposobljenih za izvođenje svih vrsta strojarskih instalacija, od montaže i instalacije opreme do puštanja u pogon te servisiranja i redovnog održavanja. S posebnim ponosom ističu referentnu listu s više od stotinu izvedenih objekata koja svjedoči o kvaliteti izvedenih radova i zadovoljstvu krajnjih korisnika.

Važno je napomenuti da je „Termoplin d.o.o.“ nositelj certifikata ISO 9001:2000 za upravljanje kvalitetom



Ekipa u pokretu





čime želi biti prepoznat na tržištu kao pouzdan partner pri izvođenju termotehničkih instalacija.

Unatoč dugogodišnjoj tradiciji, „Termoplin d.o.o.“ počeo se baviti serviserskim poslom prije sedam godina kada se u tvrtki zaposlio gospodin Mirko Živoder. Gospodin Mirko prije zaposlenja u tvrtki „Termoplin d.o.o.“ bavio se RTV tehnikom, elektromotorima, automatikom i slično. Nije imao nikakvog iskustva s uređajima za grijanje i pripremu tople vode. Iz tog razloga je početak bio ujedno mukotrpan i zanimljiv, ali svakodnevnim zalaganjem i usvajanjem znanja doveo je servis na zavidnu razinu. U početku mu je od velike pomoći bio gospodin Miško Šanteković koji ga je učio tajnama zanata. S gospodinom Šantekovićem „Termoplin d.o.o.“ i danas ima korektno odnose i nerijetko si uzajamno i nesebično pomažu. Dok je „Termoplin d.o.o.“ poslovao na staroj adresi (Masarykova 13), zbog skučenosti prostora nisu imali servisne prostorije što im je dodatno otežavalo izvršavanje svakodnevnih obveza.

Na današnje poslovanje u tvrtki gledaju pozitivno. Zadovoljni su količinom posla i u posljednjih nekoliko godina bilježe konstantan porast posla i korisnika, što ih posebno veseli. Bez obzira na konstantan porast želja im je da posla bude još više kako bi mogli u potpunosti iskoristiti svoje kapacitete.

Najdraži poslovi su im veće kotlovnice s kompleksnijom automatikom i sustavima grijanja. Servisiranje uređaja većinom izvode u stambenim objektima (stanovi, obiteljske kuće), dok manji dio servisnih aktivnosti otpada na tvrtke. Svojim uslugama pokrivaju područje grada Bjelovara i uže okolice do oko 50 kilometara od grada. Kako sada u novom objektu imaju odlične

uvjete za rad, kao glavnu smjernicu za podizanje kvalitete svojih usluga navode konstantnu potrebu za usavršavanjem i podizanjem razine znanja svih servisera u tvrtki.

Navode kako su vrlo kvalitetni proizvodi glavna kvaliteta Vaillant. Dizajnom, kvalitetom i dostupnošću uređaja i rezervnih dijelova drže vodeću poziciju na tržištu. Logistička podrška Vaillant, prema riječima gospodina Mirka, definitivno je na prvome mjestu u Hrvatskoj. To potvrđuje i njegovo iskustvo s nekim drugim proizvođačima plinskih uređaja. Kvalitetna tehnička podrška koju pruža Vaillant garancija je brzog i uspješnog rješavanja svih mogućih zahtjeva koji se postave pred „Termoplin d.o.o.“.

Unatoč činjenici da je tvrtka u novi objekt preselila prije samo dvije godine, pokrenuta je još jedna velika investicija, a to je izgradnja druge poslovne zgrade koja je u tijeku. Zgrada se nalazi pokraj sadašnjeg sjedišta tvrtke i u njoj se planira otvaranje novog prodajnog prostora u kojem bi bila dostupna cjelokupna tehnika grijanja i klimatizacije te veliki salon keramike. U Bjelovaru za sada ne postoji ništa slično pa će potencijalnim kupcima zasigurno biti zanimljivo da se na jednome mjestu mogu upoznati sa svim čarima moderne tehnike grijanja i klimatizacije. Objekt je trenutačno u završnoj fazi izgradnje i potrebno je još malo vremena da se sve dovrši kako bi se otvorio jedan doista impresivan objekt u kojem će i Vaillant sigurno imati što izložiti.

Ekipi tvrtke „Termoplin d.o.o.“ želimo puno zdravlja i uspjeha u daljnjem radu i da novi objekt bude završen što prije kako bi grad Bjelovar zaslužio dobio najveći prodajni salon ovakve vrste.

M.K.



Postojeći objekt



Novi objekt u izgradnji



## Međunarodni sajam graditeljstva SASO Split

# Vaillant generalni pokrovitelj



Zanimanje posjetitelja i bilo veliko



Vaillantov izloženi sustav grijanja i hlađenja



Vaillantova prezentacija

Ovogodišnji, šesnaesti po redu, međunarodni sajam graditeljstva SASO, održan je u Splitu od 19. do 23. listopada 2011. te ga je Vaillant i ove godine podupro kao generalni pokrovitelj. Ovogodišnje Vaillantovo predstavljanje bilo je organizirano u tri dijela: u okviru glavnog velikog štanda, u obliku manjega info štanda te prezentacijskim vozilom Infomobilom na vanjskom izlagačkom dijelu.

Za razliku od prethodnih godina, Vaillant se na glavnom izlagačkom štandu po prvi puta predstavio tako da je izloženi sustav bio u funkciji, što je za sve posjetitelje bilo vrlo zanimljivo. Predstavljen je cjelokupni sustav koji se sastojao od geotermalne dizalice topline, modularnog spremnika ogrjevnice vode te solarnih pločastih kolektora u kombinaciji s parapetnim ventilokonvektorima. Posjetiteljima smo željeli predstaviti sustav koji iskorištava besplatnu solarnu energiju te geotermalnu energiju (zrak/tlo/podzemne vode) te je potom koristi za podršku sustavu grijanja, za pripremu potrošne tople vode ili bilo koju drugu namjenu.

Tijekom održavanja sajma, u petak 21. listopada., za kolege projektante organizirali smo stručno predavanje na temu „Tehnologija iskorištavanja energije sunca i mora“ gdje su prezentirane osnovne smjernice i iskustva u projektiranju takvih sustava. Skup je bio izuzetno dobro posjećen te je poslije uslijedila vrlo zanimljiva diskusija uz prigodni domjenak.

Ovogodišnji sajam SASO bio je vrlo dobro posjećen kada je riječ o krajnjim korisnicima koji su iskoristili priliku da dobiju konkretne i stručne savjete po pitanju odabira adekvatne opreme, pogotovo iz razloga što je trenutačno aktualna plinifikacija Dalmacije te je potencijalnim korisnicima neophodna kvalitetna informacija.

Ovim putem želimo zahvaliti svim našim partnerima koji su nam pomogli u realizaciji samog sajma te Vaillantovog nastupa koji je svakako bio vrlo uspješan!

A.B.



Vaillantov infomobil



# Seminar

## Dizalice topline s obnovljivim izvorima energije

Centar za transfer tehnologije i Katedra za toplinsku i procesnu tehniku Fakulteta strojarstva i brodogradnje organizirali su 10. studenog 2011. godine jednodnevni seminar na temu „Dizalice topline s obnovljivim izvorima energije“. Seminar je održan u auli južne zgrade FSB-a i uključen je u bodovanje Hrvatske komore inženjera strojarstva s 8 bodova.

Nakon uvodne riječi dekana FSB-a prof.dr.sc. Ivana Jurage održano je niz zanimljivih i kvalitetnih predavanja. Pored organizatora skupa, prof.dr.sc. Tonka Ćurka i doc.dr.sc. Vladimira Solde, predavanja su održali doc.dr.sc. Miroslav Ruševljan, dr.sc. Marino Grozdek i mnogi drugi predavači iz renomiranih tvrtki koje se bave projektiranjem i izvedbom sustava s obnovljivim izvorima energije.

Vaillantov odjel za obnovljive izvore energije održao je predavanje (predavač Gojko Šimunović, dipl.ing.stroj.) na temu „Voda i tlo kao izvori toplinsko-rashladne energije

za geotermalne dizalice topline“. Skupu je prisustvovalo 80 polaznika, mahom projektanata koji se aktivno bave sustavima s dizalicama topline. Cilj ovog seminara bio je proširivanje i osuvremenjivanje znanja projektanata, instalatera te svih korisnika dizalica topline.

G.Š.



## 3. Plinska energetska konferencija

### u Splitu

U Splitu u hotelu Le Meridien Lav 10. i 11. studenog 2011. godine održana je treća po redu plinska energetska konferencija u organizaciji Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva te Ine, Plinacroa, Proplina i HEP-a kao suorganizatora.

Prvi dan konferencije na programu je bila tema aktualnog stanja hrvatskog plinskog gospodarstva te sigurnost opskrbe hrvatskog plinskog gospodarstva. Nakon službenih predavanja uslijedila je otvorena rasprava na temu problematike distribucije i opskrbe plinom na kojoj su sudjelovali predstavnici ministarstva, HERA-e te predstavnici distributera plina.

Drugi dan konferencije bio je rezerviran za predstavljanje distributera plina za Dalmaciju, tvrtke EVN Croatia, te za izlaganja na temu plina kao ekonomičnog i ekološkog energenta. Vaillant je na ovoj konferenciji ima priliku predstaviti svoja rješenja za grijanje te pripremu tople vode uz analizu isplativosti te ekonomske i ekološke prednosti prirodnog plina u odnosu na druge energente.

U prostoru ispred kongresne dvorane na info desku vodeći proizvođači plinske opreme odgovarali su na pitanja svih zainteresiranih.

Medijski pokrovitelj skupa bila je tvrtka Energetika marketing koja je vodila računa da sva predavanja i prevideni protokol bude prema predviđenom programu.

A. B.







# Sanacija dimnjaka u 12 koraka

Sanacije dotrajalih dimnovodnih sustava postale su sve učestaliji posao kod instaliranja novih kondenzacijskih uređaja na postojeće instalacije sustava grijanja. To je u potpunosti logično s obzirom da postojeći dimnovodni sustavi ne odgovaraju za priključenje kondenzacijskih uređaja, te ih je potrebno sanirati i tako prilagoditi za tehnički i funkcionalno ispravan rad.

Kako je sanacija dimnjaka relativno „nepoznati teren“ na koji dolaze instalateri, tako se, prirodno, kod njih javlja nelagoda od izvođenja sanacije. Iako o sanaciji možete saznati iz uputa za instaliranje dimnovoda, učinilo nam se prikladnijim pokazati postupak u nekoliko slika. Kaže se „kako jedna slika pokazuje više nego cijela knjiga“ pa smo u nekoliko fotografija željeli prikazati na koji način se izvodi sanacija dimnjaka za instaliranje jednog kondenzacijskog uređaja te da za takvo što nije potrebno posebno znanje i umijeće.

Ovdje smo odabrali samo 12 slika zbog ograničenosti prostorom, ali na Vaš zahtjev spremni smo Vam poslati i opsežniju zbirku slika. Ovom prilikom zahvaljujemo kolegama iz tvrtke „Instalater“ iz Zagreba na strpljivosti za vrijeme fotografiranja prilikom izvođenja sanacije.

K.S.



1

Zacrtaivanje otvora na dimnjaku



2

Bušenja otvora na dimnjaku



3

Montaža tračnice potpornoga koljena



6

Montaža dimnovodne cijevi s odstojnikom u dimnjak



4

Montaža potpornoga koljena



5

Montaža dimnovodne cijevi između kondenzacijskog uređaja i potpornoga koljena





„Instalater“ nakon uspješne sanacije



7

Montaža i spajanje dodatnih produžnih dimovodnih nastavaka s odstojećima



8

Skraćivanje završnog dimovodnog produžetka



10

Montaža dimovodne kape



9

Bušenje rupa za montažu dimovodne kape



11

Montaža gornjeg dijela dimovodne kape



12

Završna montaža zrako/dimovoda između uređaja i saniranog dimnjaka



# Svečano otvaranje „Arke“

u Zbiljama



Nova zgrada „Arche“ na Zbiljama kod Ljubljane - rezultat inicijative tvrtke Baufritz, koju su predano i uspješno završili djelatnici tvrtke.



Dvije dizalice topline geoTHERM zrak/voda (lijevo) i multifunkcionalni spremnik volumena 1000 litara za proizvodnju topline i pripremu potrošne tople vode

Kao što smo već pisali u 32. broju Vaillant plusa, tvrtka Vaillant donirala je opremu za grijanje neprofitabilnoj organizaciji „Arche“, odnosno „Arka“. Službeno otvaranje prostora uz prisutnost uvaženih gostiju održano je 15. listopada.

Neprofitabilna organizacija „Arche“ u 30 zemalja širom svijeta skrbi za oko 120 zajednica u kojima žive osobe sa ili bez hendikepa, neovisno o podrijetlu, vjeri, rasi ili osobnim sposobnostima. Najnovija lokacija te institucije smještena je u Zbiljama u Sloveniji. Dva kata novogradnje s gotovo 800 m<sup>2</sup> prostora sagrađena su u pravom smislu riječi „usred polja“, ali sukladno njemačkim standardima kao energetski učinkovita gradnja. Projekt je u cijelosti financiran i proveden kroz volonterski rad i donacije. Članovi župe svetog Josipa u Memmingenu izradili su idejno rješenje i proveli projekt. Djelatnici tvrtke Baufritz uložili su svoja 94 dana godišnjeg odmora te 1800 radnih sati. Dobavljači, koji već imaju uspješnu suradnju s ovim proizvođačem ekološki održivih montažnih kuća iz njemačkog Allgäua, preuzeli su brigu o visokoj kvaliteti tehničke opreme objekta.

## Gotovo autonomna opskrba toplinom

Zahvaljujući bliskoj suradnji i odgovarajućim tehnološkim rješenjima za očuvanje prirodnih izvora energije, bilo je moguće graditi i poboljšati već ionako realizirani energetski standard za niskoenergetske objekte (primarna potrošnja energije: 39,09 kWh/m<sup>2</sup>, finalna potrošnja energije: 15,04 W/m<sup>2</sup>). Grijanje i priprema tople potrošne vode u potpunosti su riješeni pomoću dviju dizalica topline zrak/voda geoTHERM, snage 17 kW i deset pločastih solarnih kolektora auroTHERM koji opskrbljuju središnji spremnik MSS aIISTOR, volumena 1000 litara, solarnom energijom. Za optimalan rad ovog složenog sustava brinu se s jedne strane regulatori energetske bilance, integrirani u dizalicama topline a s druge solarna automatika auroMATIC 560. Ovakav sustav sastavljen isključivo od Vaillantovih komponenata omogućuje visokoučinkovito korištenje obnovljivih izvora energije. Dizalice topline zrak/voda uključuju se samo ako solarni sustav ne može zadovoljiti trenutne potrebe za energijom, a upravo to je specifično svojstvo zgrade u kojoj je smještena „Arka“: velike kratkoročne potrebe za grijanjem u jutarnjim satima te relativno niske potrebe tijekom dana.

## Veliko zanimanje javnosti

Mještani su s velikim zanimanjem pratili izgradnju ovog projekta. S jedne strane, zanimanje je izazvao jedinstven model integracije s osobama s psihičkim smetnjama: žive i spavaju kod kuće ili u stambenim zajednicama, a tijekom dana uživaju u zajedničkoj skrbi te, primjerice stječući nova iskustva i zabavljajući se kroz učenje različitih zanatskih vještina. S druge strane, velik interes izazvao je i energetski aspekt pri projektiranju i izgradnji same kuće uz učinkovito korištenje obnovljivih izvora energije.



dr. Marc Andree Groos, direktor Vaillant Njemačka, Tomaž Bizjak (direktor Vaillant Slovenija), Stephan Neher iz izvođačke tvrtke SHK Höflmeier und Thorsten Scheel (zadužen za strane ključne klijente Vaillanta)





Direktor tvrtke Baufriz Helmut Holl (u sredini) bio je dobrovoljni član crkvene uprave svetoga Josipa iz Memmingena te poveznica između projekta „Arche“, industrije i podizvođača, npr. Vaillant, koji su podržali inicijativu (na slici s dr. Marcom Andreeom Groosom, Vaillant Njemačka, desno) i Tomažem Bizjakom (Vaillant Slovenija)

Razlog tome je sveprisutni brzi rast tržišta toplinske tehnike u kombinaciji sa solarnim postrojenjima i dizalicama topline. Korištenje solarne energije u velikoj je mjeri prisutno već tri desetljeća, ali su tek sada dizalice topline svih vrsta doživjele pravi tržišni „boom“. Zanimanje je bilo tim veće s obzirom da je riječ o dizalicama topline zrak/voda, koje su cjenovno znatno povoljnije za ugradnju u usporedbi s geotermalnim dizalicama topline, a ipak nude visoki COP faktor od 4,0.

#### „Arche“ postavlja primjer

Ekologija i ekonomičnost s jedne strane, dobrovoljci, donatori i ljudski naponi za dobrobit pacijenata „Arche“ s druge strane,

u Zbiljama nedaleko Ljubljane dobili su novo značenje na području suživota; primjerice, prelazeći granice iz Slovenije u Njemačku i obrnuto, a sve je počelo posjetom predstavnika „Arche“ stanovnicima i župi u Memmingenu. Odličan primjer je druženje zdravih i osoba s invaliditetom bez predrasuda, pacijenata iz „Arche“ s mještanima iz okolnih sela, koji nerijetko dolaze u kratke posjete. I konačno, postavlja se primjer u nesebičnoj pomoći, jer svaki sat „žrtvovanog“ slobodnog vremena, svaki metar besplatne cijevi i svaki „jednostavno“ instalirani solarni panel - na kraju su vidljiv izraz solidarnosti s onima koji zahvaljujući takvoj potpori također mogu naći svoje mjesto u društvu.

M.J.

## Vaillant se diže pod nebo

### Meteorološku stanicu Kredaricu grije novi ecoTEC

Od rujna ove godine Vaillantov kondenzacijski uređaj ecoTEC VU 246 grije najvišu meteorološku stanicu u Sloveniji smještenu tik ispod Triglava. Tvrtka Plinstal d.d. iz Jesenica dobavljač je i izvođač instalacijskih radova na meteorološkoj stanici Kredarica. Sustav grijanja i pripreme potrošne tople vode sastoji se od kondenzacijskog zidnog uređaja ecoTEC VU 246/3-5 i spremnika PTV uniSTOR VIH R 150. Meteorološka postaja Kredarica najviša je meteorološka stanica u Sloveniji na 2514 m nadmorske visine.

Stoga je najveći izazov tek slijedio, jer glavno pitanje je bilo, kako dopremiti opremu do te visine? Znamo da neobične stvari zahtijevaju neobične puteve i tako je cijela oprema dopremljena helikopterom, što je izazvalo opće čuđenje ali i zanimanje.

Izuzetna lokacija Kredarice, osim standardnih meteoroloških mjerenja (temperatura, vlaga, tlak zraka, smjer i brzina vjetra, intenzitet i vrsta padalina), omogućava i opsežnija mjerenja. Stoga Kredarica ima službeni status meteorološkog opservatorija. Neka od dodatnih mjerenja i promatranja obuhvaćaju ispitivanje meteoroloških instrumenata u ekstremnim planinskim uvjetima, mjerenje globalnog, difuznog i UVB Sunčevog zračenja, mjerenje gama radioaktivnosti, promatranje glečera, promatranje lavina i mjerenje profila snježnog pokrivača te dodatna mjerenja vjetra.



Meteorološka stanica Kredarica

Do instalacije ovog ecoTEC uređaja najviši Vaillantov uređaj instaliran u Sloveniji bio je u planinskoj kući na Stolu, koja se nalazi na nadmorskoj visini od 2174 m.

Ovom instalacijom na Kredarici robna marka Vaillant i simbolički je stavljena na vrh robnih marki u Sloveniji, gdje joj je zbog kvalitete, pouzdanosti, modernosti i dizajna uređaja i mjesto.

M.J.



# Građevina donosi lijepe vijesti

## 2011. godina ocijenjena uspješnom!



Mirsad Prohić, Miprogradnja d.o.o. - Najmenadžer 2008

Građevinske tvrtke kao što su: „Miprogradnja d.o.o.“, Ilijaš, „Velbos d.o.o.“, Žepče, „Hercing d.o.o.“, Sarajevo te „Butmir d.o.o.“, Sarajevo, u 2011. godini ostvarile su najveći uspjeh u segmentu visoke gradnje, odnosno stambeno-poslovnih objekata u Sarajevu i Mostaru, ali i još nekim gradovima. Kao svjetski ugledna robna marka, Vaillant surađuje s pojedinim robnim markama, odnosno tvrtkama iza čijeg imena stoji vrhunska kvaliteta. Referentna lista ovih tvrtki je pozamašna, a ovom prilikom spomenut ćemo njihove najznačajnije poslovne pothvate u, već gotovo, protekloj 2011. godini.

U svijetu gradnje prepoznatljivo ime svakako je „Miprogradnja d.o.o.“, Ilijaš, koja je osnovana 1996. godine, a za Vaillant predstavlja snažnog, dugoročnog i pouzdanog partnera, ali prvenstveno velikog prijatelja. Trudom, radom, poštenjem, odgovornošću i kvalitetom vremenom su se razvijali te danas postali tvrtka koje zapošljava 192 radnika svih profila. Ispravnost poslovanja dokazuje se zadovoljstvom zaposlenika, suradnika, kao i certifikati i priznanja koja su dobili - ISO 9001:2000.

Generalni direktor tvrtke, Mirsad Prohić, dobio je najviše menadžersko priznanje „Najmenadžer 2008.“ za rast i razvoj tvrtke, uspješno poslovanje i vrhunsku

kvalitetu u izvođenju radova na području niskogradnje i visokogradnje te investicije u najmoderniju opremu. Jedna je od rijetkih tvrtki koja je u vrijeme recesije započela s izgradnjom zavidnog stambeno-poslovnog objekta „Unipromet“ u samome centru Sarajeva. Vrhunski materijali, kvalitetan rad, moderan izgled zgrade i lokacija svrstali su objekt u sam vrh gradnje. Dovoljno je istaći da su ugrađeni Vaillantovi uređaji poput klima jedinica i vaiRAD radijatora, da bi se zaključilo kako je riječ o zaista vrhunskom projektu.

Kako smo naveli, „Miprogradnja“ je tvrtka s kontinuiranim rastom i razvojem, tako da u predstojećem razdoblju planira proširiti listu građevinskih objekata sa svojim potpisom. U tijeku je izgradnja još četiri nova objekta u Sarajevu, od čega kompleks s tri zgrade u poznatom sarajevskom naselju Čengić Vila te jednom zgradom na Ilidži, gdje će se od Vaillantove opreme ugraditi kombinirani plinski bojleri, klima uređaji i radijatori vaiRAD.



Dolina Sunca

Tvrtka „Velbos d.o.o.“, Žepče, nakon šesnaest godina rada i iskustva na njemačkom tržištu osnovana je 2001. godine sa sjedištem u Begovom Hanu, pored Žepča, s ciljem da u našu zemlju prenese stečeno iskustvo, njemačku tehnologiju i disciplinu rada. Za vrijeme proteklih godina rada na bosanskohercegovačkom i regionalnom tržištu tvrtka „Velbos“ stekla je ogromno iskustvo i postala stabilna tvrtka na koju se partneri u svakom trenutku mogu osloniti. Tvrtka je sudjelovala u izgradnji mnogih prestižnih objekata u BiH, ali i šire. U svom osebujnom poslovanju ističe gradnju naselja „Dolina Sunca“ u Mostaru kojeg čine tri identična stambeno-poslovna objekta. Stambeno-poslovno naselje „Dolina Sunca“ samo je po sebi popularan i atraktivan projekt zbog lokacije na kojoj se nalazi u gradu Mostaru. Mostar je uvijek bio popularno i frekventno odredište i stoljećima želja svakog čovjeka, kako domaćeg tako i



stranog, da ima svoj kutak u ovom prelijepom gradu punog sunca, toplih ljudi, lijepih građevina i drugih prirodnih ljepota. Stara jezgra grada Mostara nije slučajno pod zaštitom UNESCO-a, naime, milijunska posjeta turista godišnje, iz cijeloga svijeta, govori koliko je Grad Mostar privlačno odredište.

Stambeno-poslovne zgrade koje se grade u sklopu projekta „Dolina Sunca“ predstavlja jedinstvenu prodajnu ponudu na mostarskom tržištu stanova. Prije svega, projekt „Dolina Sunca“ pruža široki izbor stanova i poslovnih prostora, različitih po veličini, rasporedu i broju etaža, potpuno modernih i udobnih, koje su izgradili renomirani izvođači prema visokim standardima uz korištenje novih projektnih rješenja i materijala. Objekt pruža izuzetno praktičan i zanimljiv izbor stanova, povoljne orijentacije, različite kvadrature od 29,50 m<sup>2</sup> do 87,35 m<sup>2</sup>.

Ljetos, točnije 23. srpnja 2011. godine bili smo pozvani na prigodu „Dani otvorenih vrata“, gdje smo imali priliku pogledati neke završene stanove, napraviti par fotografija naših uređaja, kao što su klima uređaji i električne grijalice, koji su u njih ugrađeni te se družiti s timom profesionalnih i odgovornih ljudi, predstavnika tvrtke „Velbos“.

Tvrtka „Hercing d.o.o.“, Sarajevo, osnovana je 1991. godine i u 100%-tnom je privatnom vlasništvu. Građevinskog je profila i bavi se projektiranjem, nadzorom, inženjerstvom i izvođenjem građevinsko-zanatskih radova. „Hercing d.o.o.“ iz Sarajeva zapošljava radnike različitih profila koji su osposobljeni za izvođenje svih faza radova na konstrukcijama objekata, kao i dovoljan broj uhodanih kooperanata za izvođenje građevinsko-zanatskih radova za sva područja visokogradnje. Tijekom izvođenja radova primjenjuju suvremenu tehnologiju gradnje, koristeći se najboljim materijalima, čime se postiže visoka kvaliteta izgrađenih objekata i izvedenih radova uz optimalne cijene. Bitno je naglasiti da su imali dosta uspješno završenih poslova na području Kantona Sarajevo pa i šire. Tvrtka kao što je „Hercing“, po mnogočemu se izdvaja od ostalih tvrtki iz srodnih struka, te se kao takva, s pravom, može pohvaliti dosadašnjim radom i nastupom na tržištu Bosne i Hercegovine. Ostvarenom uspjehu svjedoče mnogobrojni objekti, a među značajnijim su Ambasada Republike Češke, Ambasada Kraljevine Španjolske, hotel „Hollywood“, hotel „Bosna“, „Bosmal City Centar“, Klinički Centar Univerziteta u Sarajevu itd.

Tvrtka „Butmir d.o.o.“, Sarajevo, dugogodišnji je Vaillantov partner i prijatelj, osnovana je 1990. godine. Osnovne djelatnosti su: projektiranje, izvođenje i inženjerstvo.

Osnovna djelatnost članica Konzorcija pokriva sve vrste radova u građevinarstvu, od izrade projektne dokumentacije i konzaltinga do izvođenja najsloženijih objekata u visokogradnji s timom iskusnih inženjera i modernom opremom, prateći suvremena dostignuća u znanosti i tehnologiji. Tvrtka je na tržištu postala prepoznatljiva jer svoju strategiju ugleda zasniva na visokoj kvaliteti izvršenih radova, poštivanju preuzetih rokova i profesionalnosti, tako da „Butmir d.o.o.“ danas predstavlja jednu od vodećih građevinskih tvrtki u zemlji i regiji. Snaga Grupacije je u zaposlenicima, od uvježbanih izvršitelja i inženjera do ključnog osoblja - menadžment Grupacije. „Butmir d.o.o.“ je, između ostalog, bio izvođač radova na objektima kao što su Apartmani Complex Bjelašnica, Apartmani Complex Fojnica, Bošnjački Institut i slično. Sarajevo će biti bogatije za kompleks zgrada u samome centru, ukupno tri stambeno- poslovna objekta, uključujući ugradnju naših uređaja poput radijatora i klima uređaja.

Kao nagradu za ostvarene rezultate naše drage prijatelje počastili smo putovanjem na nogometne utakmice u Bjelorusiju i Francusku. Druženje, zabava i obilazak znamenitosti Minska i Pariza našoj će ekipi ostati u lijepom sjećanju. U nadolazećem razdoblju želimo im mnogo sreće i uspjeha u ostvarenju željenih ciljeva.

J. L.J.



Minsk



Louvre



Štand ureden prema Vaillantovim kriterijima

**Od 18. do 22. listopada 2011. u Skopju je održan 37. po redu sajam TEHNOMA, međunarodni sajam energije, elektronike, metalurgije, građevinske konstrukcije, ne-metala, sigurnosti i zaštite.**

Vaillant je na makedonskom tržištu prisutan mnogo godina zahvaljujući našem dugogodišnjem poslovnom partneru, tvrtki Energosistem iz Skopja. Vaillant je i ove godine svoj proizvodni program predstavio na najbolje uređenom štandu na sajmu, štandu tvrtke Energosistem. Dugogodišnja uspješna suradnja Vaillanta i Energosistema vidjela se na sajmu u cjelokupnom pristupu tako da su svi upiti o Vaillantovim proizvodima bili objašnjeni do najsitnijeg detalja, a prema potrebi i popraćeni Vaillantovim propagandnim materijalom.

Najzastupljeniji je bio Vaillantov električni program zbog, još uvijek, najpristupačnijeg energenta u Makedoniji pa je tako središnju poziciju na štandu imao Vaillantov električni kotao za centralno grijanje eLoBLOCK koji je i privlačio najviše zanimanja posjetitelja zbog svoje kvalitete, dizajna i široke palete modela. Izložene su bile i električne grijalice VER koje rade na principu prirodnog strujanja zraka, a po količini su najprodavaniji Vaillantov proizvod na makedonskom tržištu. Uz VER tu su bili i električni kaloriferi VES, električni protočni grijači vode (trofazni) VED, monofazni miniVED kao i nove generacije Vaillantovih klimatizacijskih uređaja climaVAIR VAI 1 i VAI 2.

Kako se i makedonsko tržište sve više okreće ka obnovljivim izvorima energije Vaillant je iskoristio priliku pa je uz već poznate solarne kolektore auroTHERM (pločasti) i auroTHEM exclusiv (cijevni) izložio i najnoviju generaciju geotermalne dizalice topline geoTHERM/3. Kako ne bismo hvalili samo poslovne uspjehe tvrtke Energosistem, predvodene vlasnicima Zoranom Kondratenkom i Oliverom Kostovskim, na dobro

## Vaillant na sajmu Tehnoma u Skopju

organiziranom sajmu Tehnoma moramo pohvaliti i „party“ koji se već tradicionalno održava na samom štandu i za kojeg su se zanimali mnogi poslovni partneri i prije početka sajma. Ovom su se prilikom svi djelatnici tvrtke Energosistem još jednom pokazali kao savršeni domaćini i svim svojim mnogobrojnim poslovnim partnerima pokazali koliko se trude oko zajedničke poslovne suradnje, koja sve više prelazi u prijateljski odnos što je i glavna značajka suradnje Vaillanta sa svim poslovnim partnerima u cijelome svijetu.

Ovom prilikom zahvaljujemo svim djelatnicima tvrtke Energosistem na savršenom predstavljanju tvrtke Vaillant na makedonskom tržištu i odnosu koji osigurava mjesto broj jedan za Energosistem i Vaillant još mnogo godina.

A.A.



Na štandu je bila velika gužva



Zoran Kondratenko (lijevo) i Oliver Kostovski (desno) iz tvrtke Energosistem



# Crvene kuće Zadar

## Prvo naselje u Dalmaciji sa plinskom mrežom

U jeku aktualne plinifikacije Dalmacije u Zadru se završava stambeno naselje Crvene kuće, prvo naselje koje će se priključiti na plinsku mrežu do kraja ove godine. Riječ je o dvjema zgradama POS-a za stradalnike Domovinskoga rata, svaka ima 66 stanova s plinskim etažnm grijanjem.

Zahvaljujući dugogodišnjoj tradiciji te pouzdanosti i kvaliteti Vaillantovih uređaja, investitor ovoga projekta te glavni izvođači radova odlučili su grijanje i pripremu tople povjeriti Vaillantu.

Stanovi će biti opremljeni plinskim kombiniranim uređajima turboTEC VUW koji će stanarima pružiti udobnost grijanja i pripreme potrošne tople vode prema individualnim zahtjevima.

Koncesionar za plinifikaciju Dalmacije je tvrtka EVN Croatia, kćer tvrtka austrijske tvrtke EVN AG koja je



Dio novog stambenog naselja

zadužena za izgradnju plinskoga distribucijskog sustava u Zadarskoj, Šibensko-kninskoj te Splitsko-dalmatinskoj županiji.

A. B.

## Prezentacija Infomobilom

# u Brodskom Stupniku



Infomobil ispred Općine Brodski Stupnik

Na širem području Slavonskoga Broda nastavljeno je postavljanje plinske mreže u duljini od 8 km. Ovih hladnih dana mjeseca studenog Brod-Plin dovršava radove na postavljanju plinskih cijevi koje će osigurati plin za 800 domaćinstava. Prva faza uključuje plinifikaciju Brodskog Stupnika, Starog Slatnika i Gornjih Andrijevac. Kako bi se krajnji korisnici mogli upoznati s Vaillantovim proizvodnim programom organizirana je prezentacija s Infomobilom u središtu Brodskog Stupnika. Iako je vrijeme bilo hladno i maglovito, izmamilo je nekolicinu

građana koji su se došli informirati o Vaillantovim proizvodima izloženim u našem Infomobilu. Najviše je pitanja bilo vezano uz jačinu i model uređaja za obiteljske kuće.

Na prezentaciju je došlo i desetak Vaillantovih instalatera i servisera koji su odvojili malo svog vremena da nas posjete i porazgovaraju o svakodnevnim temama. Pored instalatera i servisera prisutni su bili i djelatnici Termocomerca te predstavnici Brod-Plina koji su govorili o planovima plinifikacije.

U ugodnoj atmosferi i uz dobrodošlo grijanje u Infomobilu druženje se nastavilo do popodnevni sati. Iduće godine očekuje se plinifikacija Oriovca i okolice te će se u sklopu toga također organizirati jedna ovakva prezentacija.

Ovom prilikom još jednom želimo zahvaliti gospodinu Lovinčiću načelniku općine Brodski Stupnik, predstavnicima Brod-Plina, Termocomerca i instalaterima koji su svojim dolaskom poduprli cijeli događaj.

M. Kol.





Vodimo Vas na

# Arena Ice Fever 2012.

Vaillant, kako smo već pisali, treću sezonu zaredom sponzorira zagrebačke Medvjede na ledu - KHL Medveščak. Nakon teškog početka ove sezone Medvjedi su krenuli ravno put doigravanja. Za sve vas koji uživate u hokeju na ledu, u napetim igrama, brzini paka i pokojem obračunu na ledu Vaillant je pripremio posebno iznenađenje za nadolazeće utakmice u zagrebačkoj Areni.



Medvjedi se od 8.1.2012. do 22.1.2012. sele te će sedam utakmica odigrati u zagrebačkoj Areni na mega spektaklu Arena Ice Fever 2012.

Za sve koji želite biti dio tog ozračja i doživljaja Vaillant je osigurao 2 x 2 ulaznice za svaku utakmicu!

Što treba učiniti?

Pošaljite nam svoju digitalnu fotografiju na temu „Vaillant i Medvjedi“.

Najmaštovitije slike objavit ćemo u sljedećem broju Vaillant plusa, a autore nagraditi s dvije ulaznice za jednu od utakmica u Areni. Fotografiju je potrebno poslati na [vaillant-plus@vaillant.hr](mailto:vaillant-plus@vaillant.hr) uz ime i prezime te telefonski broj. Zadnji dan za slanje je 30.12.2011.

S.S.

Raspored utakmica i protivnika:

Datum	Dan	Sat	Protivnik
08.1.2012.	nedjelja	17.30	HK Acroni Jesenice
10.1.2012.	utorak	19.15	Sapa Fehevar
13.1.2012.	petak	19.15	EC KAC Klagenfurt
15.1.2012.	nedjelja	17.30	EC Rekord-Fenster VSV Villach
17.1.2012.	utorak	19.15	HDD Tilia Olimpia Ljubljana
20.1.2012.	petak	17.30	EC Red Bull Salzburg
22.1.2012	nedjelja	17.30	<b>Iznenađenje!</b> (prva utakmica kvalifikacija za doigravanje i ne znamo koga ćemo dobiti za protivnika)

## Vaše fotke



Aleksander se ugledao na strica (koji radi u Vaillant Slovenija)



Luka je zecu posudio čak svoje papučiće



Sjećanje na ljeto



Mali veliki zeko