

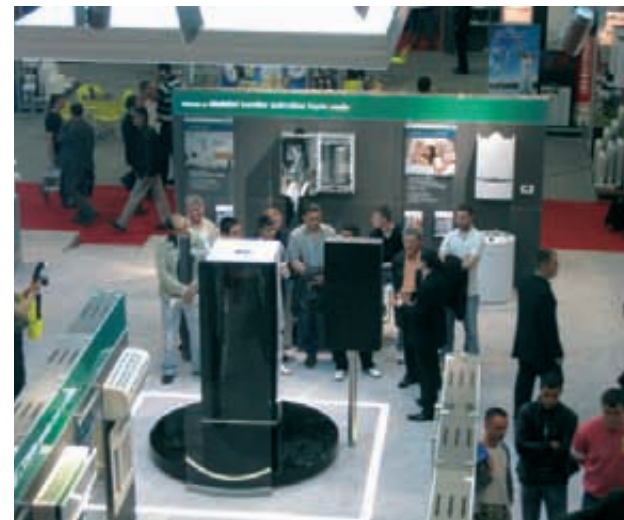
Proizvodi

Klubovi

Događanja

Novosti

Partneri



Korak u budućnost na **Sajmu tehnike**
Toplotne pumpe geoTHERM
Kompaktni zemni kolektori vkz
Klima uređaji u 2008. godini
Regulacije



4



14



19



20



22

Proizvodi

- 04** Toplotna pumpa geoTHERM
- 14** Klima uređaji u 2008.g.
- 18** Regulacije
- 19** Kompaktni zemni kolektori

Partnerstva

- 08** Predstavljamo Supić Company
- 12** Upoznajte Gas Inženjering
- 16** Energotim inženjering i konsalting d.o.o.
- 22** Kraj poslovne godine u Bowling centru Colosseum

Sajmovi

- 10** Sajam Tehnike

Edukacija

- 03** Otvorena vrata za servisere

Događanja

- 20** Kongres KGH
- 21** Prezentacija na Mašinskom fakultetu

Zanimljivosti

- 24** Novi član Vaillantove porodice - Andrija Jevtić
- 24** Vaillant blizanci
- 24** Serviser u Kanadi

Dragi čitaoci,



Veoma mi je drago što mogu ponovo da Vam se obratim u uvodniku novog broja časopisa Vaillant plus. Iako Vaillant plus izlazi dva puta godišnje, vreme od novembra do danas mi je proteklo jako brzo. Verujem da je tako i kod Vas.

U ovom broju predstavimo Vam Vaillantove toplotne pumpe geoTHERM. Toplotne pumpe, kao tehničko rešenje, odavno već nisu novost. Svako od nas ima kod kuće rashladne uređaje (frižidere i sl.), koji koriste ovo tehničko rešenje. Međutim, novost je što su sada ti uređaji primenljivi za grejanje i snabdevanje potrošnom toplom vodom, kao i za hlađenje prostora. Takođe, novi su i stepeni iskorišćenja kod toplotnih pumpi koje omogućavaju napredna tehnička rešenja u ugrađenoj opremi. Od 2007. godine Vaillant je lansirao novu paletu toplotnih pumpi sa veoma visokim stepenom iskorišćenja (COP i do 5,5). COP faktor nam pokazuje koliko smo toplotne energije dobili za jedan uloženi kilovat energije. Pomoću ovih pumpi smo stvorili mogućnost da koristimo energiju Sunca akumuliranu u zemlji, vodi ili vazduhu.

Posebno nas raduje što je Vaillant i u ovom segmentu obnovljivih izvora proizveo uređaj vrhunskog kvaliteta. Ovu činjenicu potvrđuje i pobeda Vaillantovih toplotnih pumpi pri ispitivanju kvaliteta od strane nemačke ustanove „Stiftung Warentest“. Tom prilikom naša toplotna pumpa geoTHERM plus je bila najbolje ocenjena u konkurenciji vodećih evropskih proizvođača. Takođe, naša pumpa je dobila i nagradu „Korak u budućnost“ na tek završenom Sajmu tehnike u Beogradu. Svakako, toplotne pumpe su uređaji kojima ćemo se intenzivno baviti i u budućnosti.

Vaillant, kao vodeći proizvođač opreme u tehnici grejanja, sigurnim koracima ulazi i u oblast hlađenja i klimatizacije gde takođe postaje jedan od vodećih proizvođača. U ovom broju smo želeli da Vam predstavimo i Vaillantove klima uređaje. Naravno da su i u klimama ispoštovani zahtevi za inovativnim rešenjima, a takođe i sve strožiji propisi vezani za ekologiju i zaštitu čovekove okoline.

I u ovom broju smo za Vas pripremili mnogobrojne zanimljivosti, predstavljanje partnera i dešavanja, pa se nadamo da ćete uživati dok čitate novi broj Vaillant plusa.

Srdačno Vaš,
Zoran Biserčić, direktor Predstavništva

Impressum Vaillant plus izdaje:

Vaillant GmbH, Predstavništvo u Srbiji
Radnička 59, 11030 Beograd
tel: +381/11/3540-050
fax: +381/11/2544-390
www.vaillant.rs
info@vaillant.rs

Direktor Predstavništva u Srbiji: Zoran Biserčić
Uredništvo: Miloš Čurčić, Dalibor Crnić, Jelena Đuranec
Pribečić, Rudolf Hakala, Ivana Kotrman, Nebojša Mišić,
Boban Obradović, Mario Opačak, Branka Sitvuk, Saša Tasić

Priprema izdanja: Ivana Kotrman, Nebojša Mišić
Grafička priprema: Design studio Expositus
Lektorka: Martina Šolčić
Štampa: Stojkov Štamparija
Laze Nančića 34
21000 Novi Sad

Jun 2008. godine
Besplatan primerak
Tiraž: 2000 primeraka
ISSN: 1334-2010

Otvorena vrata za servisere u Vaillant

Od decembra prošle godine u Predstavništvu Vaillant svakog petka uvedena su „Otvorena vrata za servisere“ za sve ovlašćene servisere.

Protekla godina je definitivno bila prilično zahtevna za sve nas. Uzevši u obzir uvođenje novih uređaja na tržište, u našem edukacijskom centru organizovali smo veliki broj seminara. Možemo da kažemo da su svi serviseri prošli kroz obuku za nove uređaje, a sa njima smo upoznali i veći deo instalatera KIV-a, kao i veliki broj trgovaca na terenu.

Uprkos svim ovim obukama, još uvek postoji interesovanje, najčešće kod serviseru, za dodatne seminare vezane za novu generaciju zidnih uređaja ili eBUS regulaciju. Iz tog razloga održavali smo i dodatne seminare za servisere, kako bismo se pre svega posvetili dijagnostičkim parametrima ali i svim ostalim nejasnoćama koje su serviseri imali prilikom puštanja uređaja u rad.

Ovu priliku koristimo kako bismo još jednom naglasili funkciju „ARA“ koja

je integrisana kod uređaja VU 362/3-5, koji ima ventilator sa promenljivim brojem obrtaja. Prilikom puštanja u rad gore navedenog uređaja, prilikom okretanja glavne sklopke sa 0 na 1 potrebno je osigurati da nema zahteva za grejanjem ili pripremom potrošne tople vode uz prethodnu kontrolu vazduho/dimovodnog sistema kao i kape na cevi „Pitott“ (naravno uz sve ostale uobičajene provere shodno odredbama distributera gasa i Vaillanta kao proizvođača opreme). Prilikom pokretanja, na displeju će se pojaviti simbol ventilatora i u tom trenutku će uređaj raditi sa minimalnim brojem obrtaja ventilatora, oko 60 s, nakon čega će elektronika podizati broj obrtaja do trenutka kada dobije povratnu informaciju od pritiskne sklopke, kada započinje postupak paljenja. Takođe je bitno napomenuti da se funkcija ne aktivira samo prilikom puštanja uređaja u rad, već i tokom daljeg rada uređaja (najčešće prilikom

grejanja). U toku ARA funkcije moguće je očitati status S.99 preko DIA sistema. Za sva pitanja na raspolaganju su Vam kolege iz Tehničkog sektora.

Velika novina u Vaillant-u je uvođenje „**Otvorenih vrata za servisere**“. Od decembra 2007, svaki radni petak svi ovlašćeni serviseri, uz poželjnu prethodnu najavu, mogu doći u Vaillantov Praktikum u Predstavništvu, gde će imati priliku za podešavanje i regulaciju uređaja. Uzevši u obzir zauzetost serviseru na terenu, na raspolaganju im je termin od 9 do 15 sati u trajanju koje im odgovara. Obuka se izvodi u manjim grupama, kako bi se osigurao što kvalitetniji rad.

Na kraju svim našim serviserima želimo uspešan rad i verujemo da će gore navedena akcija rezultovati još kvalitetnijom uslugom koju će oni moći da pruže našim krajnjim korisnicima.



Za dobro obučenog serviseru nema problema u svakodnevnom radu sa uređajima



Toplotna pumpa geoTHERM VWS

Toplotne pumpe su uređaji koji dovode energiju sa nižeg temperaturnog nivoa na viši koristeći se pri tome dodatnom energijom (radom). Vaillant kao vodeći evropski proizvođač u tehnici sistema grejanja i pripreme potrošne tople vode od ove godine je počeo sa službenom prodajom toplotnih pumpi za grejanje i pripremu PTV i u Srbiji.

Vaillantove toplotne pumpe su kompresione i podeljene su u tri osnovne grupe prema izvorima toplote:

geoTHERM VWS **geoTHERM VWW** **geoTHERM VWL**

Toplotne pumpe **geoTHERM VWS** koje kao izvor toplote upotrebljavaju zemlju, najraširenije su i predstavljaju idealan odnos visokog koeficijenta iskorišćenja, troškova investicije i mogućnosti primene.

Ova vrsta toplotnih pumpi proizvodi se sa toplotnim snagama od 5,9 kW do 44,2 kW.

Prema normi EN 14511 (BOW35 dT5), koeficijent energetske efikasnosti za ovaj tip pumpi iznosi do 4,4, a prema normi EN 255 (BOW35 dT10) iznosi do 4,6 u zavisnosti od snage pumpe.

Svaka toplotna pumpa opremljena je pumpom sole, kompresorom Scroll, regulacijom sa spoljašnjim senzorom za proračun energetske bilansa i velikim grafičkim displejem sa prikazima pogonskog stanja, dodatnim električnim grejačem od 2 do 6 kW, pumpom na strani grejanja, preklopnim ventilom za pripremu potrošne tople vode, izmenjivačem toplote od viskolegiranog nerđajućeg čelika, fleksibilnim priključcima za krug izvora toplote i potrošača toplote (mogućnost priključaka sa gornje ili bočne strane

Vaillantove to

Evropska unija kao dugoročan cilj u oblasti energetike označila je povećano korišćenje obnovljivih oblika energije, kojima pripadaju i toplotne pumpe. Njihova upotreba u svetu nije novost, jer se u SAD-u upotrebljavaju već 50 godina, dok su u Evropi u primeni 30 godina. Uprkos tome, na našim prostorima se nisu upotrebljavale u većem obimu.

zahvaljujući rotirajućim spojnim elementima). Medij koji se upotrebljava za pogonski rad pumpe je R 407 C.

Srce same toplotne pumpe je ZH Scroll kompresor koji zahvaljujući svojoj konstrukciji nudi viši koeficijent energetske efikasnosti pri nižim spoljašnjim temperaturama ili kod pripreme potrošne tople vode. Sam kompresor ne zahteva radne ventile i stoga su gubici pri protoku izuzetno mali. U slučaju pregrevanja u radu, kompresor je opremljen zaštitnom sklopkom kako bi se zaštitile spirale i pokreće se tek nakon programiranog perioda hlađenja. Integrisani međuzmenjivač toplote osigurava potpuno isparavanje zaostale tečne faze štiteći pri tom i sam kompresor.

Sigurnost u radu toplotne pumpe osigurava i visokopritisna sklopka, koja sprečava da pritisak u pogonskom radu bude veći od 30 bar,

Toplotne pumpe geoTHERM

a ponovo se uključuje kada se pritisak spusti na 23 bar. Niskopritisna sklopka isključuje rad toplotne pumpe pri pritisku od 1,25 bar. Osim pritisnih sklopki, pumpe su opremljene i pritisnim senzorima na visokopritisnoj strani pre kompresora i na niskopritisnoj strani posle kompresora.

Temperaturski senzori smešteni pre i posle kompresora isključuju kompresor u slučaju da temperatura rashladnog medija na visokopritisnoj strani dostigne temperaturu od 120°C. Pre ekspanzionog ventila takođe je integrisan odvlaživač koji sprečava ulazak tzv. zaostale tečne faze i stvaranje kristalne strukture na niskopritisnom delu gde su ujedno i temperature najčešće ispod 0°C.

Kompenzacijski rezervoar solea zapremine 6 litara opremljen je

i sigurnosnim ventilom od 3 bar. Senzori pritiska na krugu sole nadgledaju pritisak u krugu i signaliziraju ako isti opadne ispod 0,8 bar, a isključuju rad ako se pritisak spusti ispod 0,6 bar odnosno javljaju ako isti poraste do 2,9 bar.

Toplotne pumpe opremljene su zaštitom od smrzavanja kao i nadgledanjem temperaturnog raspona izvora toplote. Pumpa na strani medija izvora toplote trostepena je kao i na strani grejanja (isporučuju se u tri varijante u zavisnosti od snage toplotne pumpe).

Toplotne pumpe **geoTHERM VWW** kao izvor toplote upotrebljavaju površinske ili podzemne vode. Ova vrsta toplotnih pumpi proizvodi se sa toplotnim snagama od 7,5 kW do 56,3 kW. Prema normi EN 14511 (W10W35 dT5), koeficijent ener-

getske efikasnosti iznosi do 5,5, a prema normi EN 255 (W10W35 dT10) do 5,6 u zavisnosti od snage pumpe.

Toplotna pumpa VWW ima identične komponente kao što je gore navedeno za pumpu VWS, osim pumpe sole i kompenzacijskog rezervoara sole. Dodatno je kod VWW toplotne pumpe integrisana sklopka za nadzor protoka vode iz izvora toplote. Takođe je integrisana i zaštitna sklopka za potopnu pumpu u slučaju prevelike potrošnje električne energije usled preopterećenja, blokade i slično.

Toplotne pumpe **geoTHERM VWL** kao izvor toplote upotrebljavaju spoljašnji ili otpadni vazduh, a isporučuju se u snagama od 7 do 10,3 kW. Prema normi EN 255 (A2W35 dT10), geoTHERM VWW



Upravljačka ploča toplotne pumpe geoTHERM VWS

ima koeficijent energetske efikasnosti do 3,4. Toplotna pumpa VWL može da radi pri temperaturi vazduha od -20°C do +35°C.

Uz širok asortiman toplotnih pumpi na raspolaganju je celi niz dodatnih komponenti sistema i pribora.

Rezervoar **geoSTOR VDH 300/2** je kombinacija rezervoara u rezervoaru, koji u primarnom delu (krug grejanja) ima zapreminu od 85 litara, dok u sekundarnom ima zapreminu od 270 litara (potrošna topla voda) i predstavlja kvalitetan izbor u slučaju vode visoke tvrdoće.

aiLSTOR VPA 500, 750, 1000 i 1500 litara je multifunkcionalni rezervoar, koji objedinjuje više izvora toplotne energije, odnosno uz toplotnu pumpu mogu se kombinovati gasni, uljni ili kotlovi na čvrsta goriva. Rezervoar podržava i korišćenje sunčeve energije kao podršku grejanju.

Priprema tople vode vrši se na protočnom principu. Međurezervoar **VPS 300, 500** i 750 litara omogućava dug vremenski rad toplotne pumpe i akumulaciju toplotne energije kako bi se postigla njena maksimalna energetska efikasnost. Još jedan rezervoar u ponudi je **geoSTOR RW 300** sa zapreminom od 285 litara, koji se upotrebljava isključivo za pripremu potrošne tople vode.

Od pribora je potrebno izdvojiti Vaillantove kompaktne kolektore VWZ KK za toplotne pumpe VWS od 8 i 10 kW kao praktično rešenje za horizontalno postavljanje kolektora u zemlju i razdelnike za krug medija sole. Kod toplotne pumpe VWW postoji mogućnost dodatne ugradnje međuzmenjivača kako bi se zaštitio izmenjivač u okviru same toplotne pumpe (u slučaju sulfatnih spojeva i slično). U prodajnom programu takođe je i ceo niz raznih hidrauličnih komponenta sistema,

kao i sistemi za dovod vazduha kod toplotne pumpe VWL.

Toplotne pumpe geoTHERM VWS uz pomoć dodatnog modula (dostupan kao pribor) omogućuju i 'pasivno hlađenje' objekta pri čemu kompresor nije u pogonskom stanju, što predstavlja efikasno rešenje uz minimalnu potrošnju energije.

Ceo sistem upotpunjava napredna interaktivna komunikaciona jedinica **vrnetDIALOG** koja omogućava podešavanje celog niza parametara toplotne pumpe putem Interneta, ali i dojava njenih statusnih stanja. Nadzor parametara poput temperature polaznog i povratnog voda grejanja, kao i temperature polaznog i povratnog voda izvora toplote, omogućava podešavanja, kako bi koeficijent COP uvek bio visok. Takođe se nadzire i dnevni broj uključivanja kompresora, dodatni sistemi



Toplotna pumpa geoTHERM VWS u kombinaciji sa rezervoarom geoSTOR VDH 300

električnog grejanja, pad temperature u rezervoaru PTV usled rada cirkulacione pumpe i ostalo.

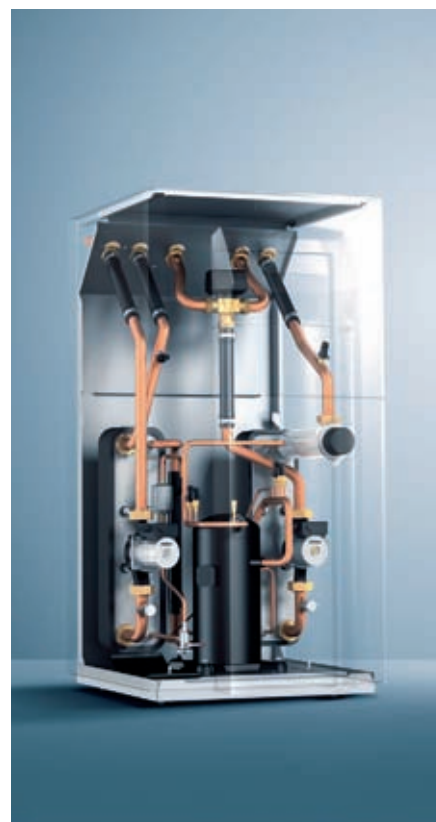
Upotrebljavajući vnetDIALOG, Vaillant jednom godišnje krajnjim korisnicima dostavlja 'Ekološki izveštaj' koji sadrži sledeće informacije o radu geoTHERM toplotne pumpe:

- Energetski bilansi korišćenja sunčeve energije,
- Količina CO₂ koja nije emitovana u atmosferu upotrebom toplotne pumpe,
- Ušteda energije preračunata u pređeni broj kilometara automobila srednje klase,
- Radni sati pumpe na grejanju i pripremi PTV,
- Poređenje uštede u odnosu na druge energente (gas, lož-ulje, peleti).

Kvalitet pumpe geoTHERM dodatno je potvrdilo i najznačajnije nemačko nezavisno udruženje za ispitivanje

kvaliteta roba i usluga **Stiftung Warentest**. Na provedenom testu uz Vaillantovu toplotnu pumpu ocenjivano je sedam pumpi renomiranih proizvođača. Proizvodi su se ocenjivali u različitim kategorijama od kojih je geoTHERM pobedio u tri od pet (energetska efikasnost grejanja, rukovanje i kvalitet obrade materijala), a u kategoriji udobnosti i energetske efikasnosti pri pripremi potrošne tople vode deli prvo mesto sa dva druga proizvođača. Naši verni čitaoci su o ovoj nagradi mogli više da pročitaju u prošlom broju Vaillant plusa.

Uzevši u obzir ukupnu pobedu toplotne pumpe geoTHERM na testu sa toliko jakom konkurencijom, uz inovativnost tehničkih rešenja za ceo sistem, sa zadovoljstvom predstavljamo ovaj novi Vaillantov proizvod na tržištu Srbije.



Pogled ispod plašta toplotne pumpe geoTHERM VWS



Toplotna pumpa geoTHERM VWS u kombinaciji sa rezervoarom allSTOR VPA



Ovako izgleda prodavnica Supić Company u Kanjiži



Ispred prodavnice Supić Company u Subotici

Predstavljanje partnera - Supić Company

Na severu Bačke, u malom živopisnom vojvodanskom gradu Kanjiži je sedište firme Supić Company.

Porodica Supić ima bogatu tradiciju bavljenja trgovinom, koja traje već čitave 4 decenije, a svoja iskustva su sumirali otvaranjem porodične firme koja i nosi naziv Supić Company. Osnivači firme, otac Žarko i sin Konstantin, svojim zajedničkim radom i zalaganjem od 2002. pa do danas

uspešno rade i ostvaruju sve zadate ciljeve.

Žarko Supić je još 1967. godine počeo da se bavi trgovinom u metalnoj galanteriji, pa otuda i ideja da 1986. stvori sopstvenu firmu "Metaloplastika". Metaloplastika se,

pored trgovine, bavi proizvodnjom crnih mufova, hamburgerskih lukova i drugih proizvoda vezanih za metalnu granu.

Svoja iskustva i znanje gospodin Žarko prenosi na sina Konstantina i oni otvaraju zajedničku firmu



Detalj iz izložbenog salona prodavnice u Senti



Gospodin Žarko Supić sa unucima



Prodavnica Supić Company u Senti



Sve na jednom mestu - Supić Company

“Supić Company”, koja se u početku bavi veleprodajom proizvoda iz proizvodnog asortimana Metaloplastike. Kasnije, u skladu sa zahtevima tržišta, odlučuju da otvore prvu maloprodaju u Kanjiži. Jedan od osnovnih ciljeva Supić Company je da svaki napredak bude postepen i temeljan, što dokazuje uspešno poslovanje od preko 20 godina.

Širenjem asortimana i usluga stvaraju se novi ciljevi za Supić Company, pa se tako otvaraju maloprodajni objekti najpre u Senti, a zatim u Subotici i nastaju nove ideje o proširenju lanca maloprodaje na ostale delove Vojvodine.

Jedan od značajnijih koraka u poslovanju Supić Company je pristupanje familiji Vaillant 2004.

godine. Od tada počinje uspešna saradnja i novi napredak za firmu. Supić Company u prvi plan stavlja kvalitet proizvoda, pa se tako i rodila uspešna saradnja sa Vaillantom, budući da je kvalitet ove robne marke potvrđen ne samo od strane kvalifikovanih instalatera na terenu, već i od armije krajnjih korisnika, koji su besprekorno zadovoljni.

Napredak firme kao i zadovoljavanje kvaliteta, pored kvalitetnih proizvoda omogućava i vrlo uspešna saradnja sa jednim od uvoznika Vaillanta, firmom PVF Traders. Da je zajedničko poslovanje uspešno, pokazuje višegodišnja saradnja, koja svake godine napreduje ka ostvarivanju zajedničkih uspeha i ciljeva.

Na osnovu svojih iskustava i proučavanja tržišta, g. Konstantin Supić se odlučuje za još jedan korak napred i otvaranje firme “Thermo dragons”. Ova firma se bavi projektovanjem, servisiranjem i izvođenjem radova u oblasti vodovoda, grejanja, kanalizacije i sanitarija. Otvaranje firme Thermo dragons se pokazalo kao uspešan potez, jer ovo omogućava stanovništvu vrlo kvalitetnu i olakšanu uslugu, koja štedi vreme ali i novac. Od ove godine, firma Thermo dragons je i ovlašćeni servis za Vaillantove uređaje.

Danas Supić Company ima 10 zaposlenih i uz Thermo dragons ima velike ciljeve i ideje za što boljim i kvalitetnijim poslovanjem i širenjem svog tržišta.



Gospodin Konstantin Supić sa suprugom i decom



Najmlađi Supići sa bakom



Centralno mesto je zauzimala toplotna pumpa geoTHERM VWS i servisni centar sa vrnetDIALOG-om



Štand je uvek bio pun, kao i mesta u kafeteriji našeg štanda

Novi korak u budućnost Vaillant na Sajmu tehnike u Beogradu

Od 12 do 16. maja ove godine, održan je 52. Sajam tehnike u Beogradu. Vaillant se predstavio štandom na centralnom mestu u hali XIV, na kome je prikazao novitete iz svog proizvodnog programa, kao i ostale uređaje iz svog prodajnog asortimana.

Sajam tehnike je nesumnjivo najvažnija i najmasovnija manifestacija na kojoj Vaillantovo Predstavništvo u Beogradu uzima učešće. Samim tim, ulažu se veliki napor u promotivni nastup i od izuzetnog je značaja da štand bude reprezentativan. I ove godine je bilo tako. Pripreme za Sajam tehnike su krenule više meseci pre

samog Sajma, a podrazumeva se da niti jedan detalj nije prepušten slučaju. Naši partneri su tako dobili besplatne ulaznice-pozivnice za Sajam, ispred glavnog ulaza goste su dočekala dva velika bilborda Vaillanta, halama se šetao Vaillant zeka i delio poklone najmladima, ispred jedne od hala vijorile su se Vaillant zastave...

Vaillantov štand je opet dominirao halom XIV, svi posetioci su pohvalili njegov izgled. Na našem štandu posetioci su mogli da vide mnogo noviteta, od kojih je mnoge bilo moguće do sada videti jedino na sajmovima u Frankfurtu i Milanu, a mi smo se potrudili da ove eksponate prikažemo u Beogradu. Potvrda ovih



Direktor Predstavništva, gospodin Zoran Biserčić, imao je pune ruke posla prilikom dodele nagrada



Partneri iz Kragujevca prilikom obilaska štanda



Gospodin Miloš Čurčić iz komercijalnog sektora sa partnerima



Bila je evidentna velika zainteresovanost posetilaca za toplotne pumpe

reči je i diploma, koju je Vaillantovo Predstavništvo dobilo od Udruženja ekonomskih propagandista Srbije (UEPS). Uz petorku iz Predstavništva, domaćini štanda su bili i stručnjaci zaposleni kod naših uvoznika, Energy-neta, PVF Tradersa i Gas lidera, koji su bili od velike pomoći u realizaciji sajamskog nastupa Vaillanta. Takođe, aktivno su nam pomogle i naše kolege iz Vaillantovog Predstavništva u Zagrebu, kao i tri ljubazne hostese. Svi zajedno smo se potrudili da svi posetioци štanda budu zadovoljni, da dobiju prave informacije i svi zajedno smo ostvarili odličnu atmosferu koja je vladala na Vaillantovom štandu svih pet dana trajanja Sajma tehnike.

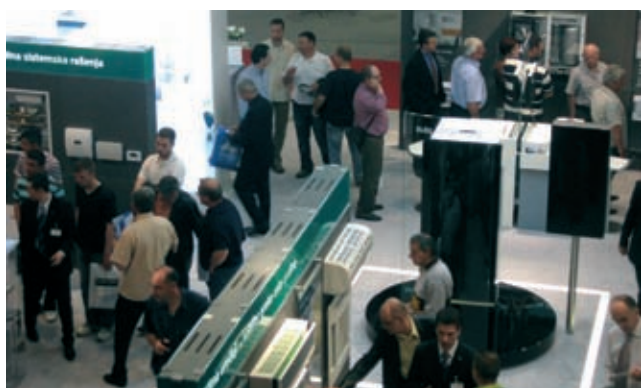
Bilo je svakako teško odlučiti se koje proizvode iz široke palete Vaillantovih proizvoda da predstavimo posetiocima na sajmu, budući da je i ovako veliki štand ipak imao ograničene kapacitete što se tiče broja uređaja. Rezultat je jedan šarolik spektar uređaja, od gasnih kondenzacionih kotlova, preko stabilnih kotlova, električnih i klima

uređaja, pa sve do uređaja koji koriste obnovljive izvore energije (solarni sistemi i toplotne pumpe). Centralni deo štanda zauzela je već nagrađivana Vaillantova toplotna pumpa geoTHERM i servisni centar na kome je bio predstavljen Vaillantov vnetDIALOG, program za komunikaciju između uređaja i servisera putem GPRS-a i Interneta. Upravo je i stručni žiri Sajma mislio isto, budući da je Predstavništvu Vaillanta baš za toplotnu pumpu zemlja-voda geoTHERM VWS u kombinaciji sa vnetDIALOGom dodelio Veliku nagradu "Korak u budućnost".

Isto koliko i dobijene nagrade, važno nam je bilo da je naš štand bio odlično posećen i da smo i mi i naši uvoznici imali veliki broj kontakata sa našim saradnicima, kolegama, krajnjim korisnicima... Posebno želimo da istaknemo odličnu organizaciju naših kolega iz Energy-neta, koji su organizovali veliki broj grupa iz svih krajeva Srbije da po danima u različitim vremenskim periodima pristižu na Sajam i obidu štandove

Energy-neta i Vaillanta. Tako smo imali priliku da ugostimo naše partnere iz Jagodine, Kragujevca, Bečeja i mnogih drugih krajeva Srbije.

U toku pet dana, koliko je Sajam trajao, veliki broj krajnjih korisnika se raspitivao za tehničke karakteristike i cene gasnih kotlova i klima, instalateri su se raspitivali za moguće oblike saradnje, a projektanti za materijal koji im može biti od pomoći pri projektovanju. Na sajmu su svi naši posetioци mogli da dobiju naš novi komercijalni CD, na kome se nalaze svi detalji o uređajima iz Vaillantovog proizvodnog programa, kao i uputstva za njihovu instalaciju i korišćenje. Raduje nas sve veće interesovanje krajnjih korisnika, projekatana i ostalih ljudi iz struke za uređaje koji za svoj rad koriste obnovljive izvore energije. Solarni sistem auroSTEP i toplotne pumpe geoTHERM su definitivno bili zvezde štanda i sigurno je da smo ovu tehniku približili posetiocima Sajma.



Bilo je trenutaka kada smo istovremeno imali i više organizovanih grupa na štandu



Bilo je puno zainteresovanih za Vaillantove klima uređaje

Upoznajte Gas Inženjering



GAS-INŽENJERING iz Mladenovca je preduzeće za proizvodnju, projektovanje, izvođenje gasnih instalacija, centralnog grejanja i servis. Firma postoji od 1989.godine i trenutno ima 14 zaposlenih, od čega četvoro sa visokom i višom stručnom spremom, dok su ostalih deset radnika monter, zavarivači i serviseri sa dugogodišnjim radnim iskustvom i položenim stručnim ispitima za gas. Priču o **GAS-INŽENJERINGU** ispričao nam je Bogoljub Papić - vlasnik preduzeća i direktor firme.

Iz Bučja kod Priboja otisnuo sam se posle srednje škole put Novog Sada. Posle završenog Mašinskog fakulteta u Novom Sadu došao sam u Mladenovac i počeo da radim u Elektrošumadiji. U Mladenovcu je počinjala gasifikacija, što je za mene bio veliki izazov. Interesantno je napomenuti, da je upravo Mladenovac prvi grad u užoj Srbiji koji je gasifikovan. U skromnim uslovima MZ Medulužje započeli smo sa radom sa angažovanih 20 podizvođača. Posla je bilo na pretek, za potpisivanje ugovora se čekalo u redu, što je danas svakako teško dočarati.

Naporne su bile te godine danonoćnog rada, ali ako se naglasi da **GAS-INŽENJERING** iza sebe ima preko 5.000 urađenih objekata (poslovno-stambenih objekata i individualnih domaćinstava) širom Srbije - u opštini Mladenovac, Sopot, Žarkovo, Čukarica, Karaburma, Ruma, Indija, Arandelovac, Smederevo itd, očigledno je da se upornost isplatila. Posebno bih istakao našu proizvodnju kotlova na čvrsto gorivo, za koju se možda malo zna i pored toga što kotlove proizvodimo i ugrađujemo poslednjih deset godina.

U saradnju sa Vaillantom smo krenuli preko ENERGY-NET-a i ličnog prijateljstva sa vlasnikom, g. Acim Jovičićem iz Kača i vrlo brzo smo uspeli da proširimo plasman kotlova na našem području, posebno kada smo sa g. Biserčićem počeli izvođenje gasnih instalacija u naselju Žarkovo na Čukarici. Saradnjom sa Vaillantom smo veoma zadovoljni, tako da poslednje dve godine ugrađujemo isključivo Vaillantove kotlove.

Vaillant je ime svuda poznato, tehnički je najkvalitetniji i kada građani traže najbolje rešenje za svoj dom, mi im samo kažemo: „Ono što je Mercedes među



Sedište firme Gas Inženjering u Mladenovcu



U prodajnom salonu su izloženi Vaillantovi kotlovi i klima-uređaji



Gospodin Papić sa svojom ljubimicom, unukom Anastasijom

automobilima, to je Vaillant među kotlovima“... Naravno, niko se ne dvoumi i ne traži drugo rešenje.

Iako smo dosta postigli, ambicija nas ne napušta. U narednom periodu u planu je proširenje proizvodnje, proširenje poslovnog prostora, izgradnja hale za proizvodnju, magacinskog prostora, ulaganje u nove mašine i opremu, a naravno i zaposlenje novih kadrova. U planu nam je da proizvodnju i marketinški podržimo, kako bi što više ljudi čulo ko smo u stvari i čime se bavimo.

Bez lažne skromnosti, posle dugogodišnjeg uspešnog poslovanja,

moгу reći da moj uspeh ne bi bio potpun, da iza sebe nemam svoje dve ćerke Milicu (studenta četvrte godine Mašinskog fakulteta - smer gasna tehnika) i Jovanu (budućeg studenta ekonomije). čak smo i novog člana porodice, zeta Nenada (dipl. inženjera elektrotehnike) „uveli u naše vode“, tako da je Nenad trenutno zaposlen u ENERGY-NET-u u Kaću. Moj trenutno najveći ponos je unuka Anastasija koja je 6-og maja proslavila prvi rodendan.

U svom dugogodišnjem poslovanju srećali smo ljude raznih profila i obrazovanja, bilo je puno teških a i smešnih situacija, a pravi “biser” je

jedna anegdota, koja će uvek živeti u ovoj firmi. Naime, jedan od građana u čijoj smo kući radili grejanje, da bi dočarao da hoće da mu u kupatilu bude toplije nego u drugim prostorijama, rekao je: “Stavite nam tu jedan veliki radijator, znate mi se kupamo goli...”

Za kraj pozdravljamo sve čitaoce Vaillant plus-a i pozivamo ih da nas posete na našem internet sajtu www.gasinzenering.com. Ili nas jednostavno nazovite, na telefonskim brojevima 011/8233-770 i 8230-416 uvek su za sve bliže informacije dostupne Vicovac Gordana i Jovković Magdalena.



Jedna od kotlarnica u kojoj je ugrađena Vaillantova oprema



Gas Inženjering proizvodi i sopstvene kotlove na čvrsto gorivo

Klima uređaji u 2008. godini

Vrlo uspešnu sezonu prodaje klima uređaja 2007. godine obeležilo je doduše vrlo toplo leto, ali i novi program Vaillantovih klima uređaja serije climaVAIR pro, V11. Te vrlo kvalitetne klime, odličnog odnosa performansi i cene, instalateri i krajnji korisnici odlično su prihvatili. Ista serija On-Off klima uređaja ostaje i dalje u prodajnom programu Vaillanta, čak će biti i pojačana uređajem od 7,5 kW. Do značajnijih izmena dolazi u programu inverter klima uređaja.

Kako bismo dali svoj doprinos sve većoj svesti građana o važnosti kupovine uređaja visoke energetske klase, Vaillant će u 2008. godini ponuditi inverter klima uređaje u povoljnijoj varijanti climaVAIR pro.

Inverterski model climaVAIR pro odlikuje se prepoznatljivim dizajnom, koji je specifičan i za On-Off modele. Njegove karakteristike su: dubina od samo 180 mm, led diode koje prikazuju status rada uređaja i prednja maska koja je jednostavna za održavanje.

Serija V 11 (On-Off i inverterski model) opremljena je troslojnim filtrom: bio-filtrom čiji poseban premaz bio-enzima pročišćava vazduh u prostoriji, vlaži ga i pozitivno deluje

na ljudsko zdravlje; filtrom sa aktivnim ugljenikom, koji iz prostorije uklanja neugodne mirise, dim cigareta i sterilizuje vazduh u prostoriji i dvostrukim filtrom protiv prašine koji neutralizuje i štiti vazduh u prostoriji od grinja, mikroba i prašine i deluje antialergijski i antibakterijski.

Serija V 11 odlikuje se mogućnošću postavljanja cevi na udaljenost do 20 m, što je među najboljim karakteristikama na tržištu. Inverter klime serije climaVAIR pro su uređaji visoke A energetske klase sa odličnim stepenom energetske iskoristivosti što štedi energiju i novac.

Za one sa dubljim džepom, željne vrhunskog dizajna ali i odličnih performansi, sa početkom leta stižu



Inverterski model climaVAIR pro odlikuje prepoznatljivi dizajn

climaVAIR plus, inverterski modeli (oznaka V7). Novi slim dizajn od samo 160 mm dubine predstavlja prednost u odnosu na standardne klima uređaje na tržištu ne samo estetski, već i funkcionalno. Prednja maska se automatski otvara prilikom uključivanja uređaja i ostaje u tom položaju celo vreme rada uređaja. Pri tom se otkriva digitalni displej koji jednostavnom promenom boje pokazuje status rada (ventilacija, hlađenje, grejanje, odvlaživanje, automatski režim).

Dodatni argumenti za kupovinu ovog modela su svakako filtri. Antibakterijski filter čisti vazduh u prostoriji od grinja, mikroba, prašine i polena zahvaljujući jedinstvenom 3 u 1 efektu. Filter protiv prašine



climaVAIR plus odlikuju vrhunski dizajn i odlične performanse

Novi dizajn uređaja climaVAIR plus ima samo 160 mm dubine



Dubina modela climaVAIR pro iznosi samo 180 mm

održava vazduh čistim i zdravim, dok fotokatalitički filter vazduha uklanja neugodne mirise i bakterije iz prostorije, a osim toga i deaktivira viruse. Ionizator u prostor ispušta negativne jone, koji utiču na kvalitet vazduha u prostoriji i pozitivno deluju na ljudsko zdravlje. Generator UV zraka sterilizuje unutrašnjost klima uređaja, dezinfikuje vazduh koji prolazi kroz klima uređaj i dodatno uništava bakterije i sprečava nastajanje neugodnih mirisa.

Mono split jedinice serije V7 su opremljene posebnim modulom za svež vazduh, koji izmenom vazduha iz spoljašnjeg prostora i unutrašnjosti obnavlja vazduh u prostoriji. Leti koristi energiju hladnog vazduha iz prostorije kako bi ohladio svež i topao vazduh iz spoljašnje okoline, a zimi upotrebljava energiju toplog vazduha iz prostorije kako bi zagrejao hladan vazduh koji dolazi iz spoljašnjeg prostora.

Pribor Low ambient moguće je dodatno ugraditi kod mono split modela od 2,5 i 3,5 kW, čime se

uređaju omogućuje rad u režimu hlađenja do -10°C spoljašnje temperature. Za sve modele klima uređaja serije climaVAIR plus (V7) može se zaključiti da se odlikuju odličnom energetsom efikasnošću, tj. A energetsom klasom.

Kasetne klima jedinice Vaillanta od ove sezone koriste kao radni fluid ekološki najprihvatljiviji gas R 410 A, očekuje se i njihovo skoro pojavljivanje na srpskom tržištu. Mono split jedinice od 5,0 i 6,5 kW su inverterski modeli, dok su jedinice jačih snaga od 8,5, 10,5 i 13,0 kW u standardnoj On-Off varijanti.

Seriya kasetnih jedinica dizajnirana je sa željom da uskladi vrhunsku tehnologiju i visoku efikasnost. Dizajn spoljašnje i unutrašnje jedinice omogućava jednostavnu instalaciju i održavanje, a filter protiv prašine održava vazduh u prostoriji čistim. Pristup filteru je jednostavan, naime dovoljno je skinuti donju masku.

Zahvaljujući rešenju modulacionog invertera uređaji postižu visok stepen

efikasnosti pri ekstremnim uslovima, uz nizak nivo buke. Serija climaVAIR V Multi je visoko efikasan inverter DC tehnologije, koji se vrlo uspešno prodavao u Evropi u proteklih nekoliko sezona. Serija V Multi uključuje tri stepena snage spoljašnje jedinice (novi model od 5 kW, 8,5 kW i 10,5 kW) i mogućnost izbora između tri vrste unutrašnjih jedinica: zidne, kasetne i kanalne. Time se kod ove serije otvara mogućnost velikog broja kombinacija unutrašnjih i spoljašnjih jedinica. Serija V Multi može da se prilagodi svakoj vrsti prostora, za poslovne potrebe ili privatna domaćinstva.

Sličan proizvod su novi VRF sistemi koji se odlikuju visokim stepenom efikasnosti zahvaljujući Digital Scroll tehnologiji kompresora i velikoj fleksibilnosti prilikom instalacije, imajući u vidu mnogobrojne mogućnosti kombinacije unutrašnjih i spoljašnjih jedinica. Jednu spoljašnju jedinicu je tako moguće spojiti na najviše 16 unutrašnjih jedinica, koje mogu biti zidne (od 2,5 do 5,0 kW), kasetne (od 3,5 kW do 7,5 kW) i kanalne (od 3,5 kW do 7,5 kW).



Svaki model opremljen je i daljinskim upravljačem



Seriya kasetnih jedinica dizajnirana je kako bi uskladila vrhunsku tehnologiju i visoku efikasnost



Izgled spoljašnje jedinice



Mi smo Energotim

Nedeljko Novaković, Saša Beriša i Slobodan Jerotić, osnivači Energotim-a, su sva svoja znanja i iskustva na polju gasne tehnike poneli iz preduzeća u kojima su načinili prve korake i stasavali dugi niz godina, kao što su Janko Lisjak, Partner Inženjering i LP Gas.

Prvi poslovi, u sada već podužoj referenc listi Energotim-a, bili su izgradnja distributivnih gasovoda u Šapcu, Velikoj Plani, Surčinu, Loznici. Uspešan početak ne bi bio moguć bez nesebične pomoći jednog od naših najvećih preduzeća u branši, preduzeća „Projektmontaža“ a.d. koje je u Energotim-u prepoznalo pouzdanog partnera. Paraleleno sa radovima na gasovodnim mrežama, ugovarane su i izvođene unutrašnje gasne instalacije u objektima građana, kao i razvodi gasa i gasne kotlarnice za potrebe pravnih lica.

Energotim gradi imidž pouzdanog partnera, što podrazumeva

neprestano poboljšanje tehničke opremljenosti i permanentno školovanje i usavršavanje stručnog kadra. Sa povećanjem obima poslova Energotim je kadrovski jačao i nakon četiri godine rada, broj zaposlenih je uvećan četiri puta. Danas preduzeće zapošljava 35 ljudi, od čega 5 diplomiranih inženjera, 2 inženjera, 4 tehničara i 18 montera gasnih i termotehničkih instalacija. Zaposleni poseduju 8 licenci za Odgovornog izvođača odnosno Odgovornog projektanta termotehničkih i gasnih instalacija, 11 sertifikata o položenom stručnom ispitu za rukovođenje, upravljanje i održavanje gasnih sistema i instalacija, kao i sertifikate za inženjere specijaliste za zavarivanje izdate od evropske zavarivačke federacije i sertifikate o osposobljenosti za implementaciju CDM projekata (projekti čistog razvoja definisani Kyoto protokolom) i projekata energetske efikasnosti.

EnergoTeam

Sedište preduzeća je u Novom Beogradu u ulici Bulevar Zorana Đinđića broj 86, a povećan obim posla i uspešan nastup na sajmovima gasne opreme u Šapcu, uslovio je potrebu za otvaranjem predstavništva u Šapcu, koje zapošljava 7 radnika od kojih su dva servisera Vaillant kotlova i split sistema za klimatizaciju prostora. Predstavništvo se nalazi u „Knez Mihailovoj“ broj 1/7 u Šapcu.

Zahvaljujući izuzetno korektnoj saradnji sa preduzećem Energy Net iz Kaća i Predstavništvom Vaillant u Beogradu, u prethodnom periodu, školovali smo na kursovima različitog nivoa veći broj projekatana i stručnjaka za ugradnju i servisiranje gasnih kotlova i split sistema za klimatizaciju prostora.

Sa prvim ugovorenim unutrašnjim gasnim instalacijama 2004. g, nametnulo se pitanje gasne opreme. Dilema nije postojala, Energotim je



Poslovnica Šabac



Jedna od Vaillantovih instalacija u Šapcu

Preduzeće Energotim Inženjering i konsalting d.o.o. nastalo je u aprilu 2004. g. kao rezultat ogromnog entuzijazma i želje za postojanjem modernog, jakog i na tržištu prepoznatljivog preduzeća kome će kvalitet usluga i odnos prema investitorima biti primarni cilj.



Gospodin Jerotić u poseti sedištu Vaillant

prateći svoja poslovna opredeljenja mogao tržištu da ponudi samo veoma kvalitetne, pouzdane i izrazito energetske efikasne gasne uređaje. Ako se tome doda tehnička podrška na visokom nivou, snabdevenost rezervnim delovima i obaveza stručnog usavršavanja tehničkog osoblja, jedini izbor bio je Vaillant. Uspešna saradnja je rezultirala zajedničkim nastupom na sajmovima gasne opreme u Šapcu 2006. i 2007.g. kada su Vaillant i Energotim bili generalni sponzori sajma koji je organizovala JKP Toplana Šabac uz pokroviteljstvo Opštine Šabac. Raznovrsnost tehničkih rešenja, koje nudi tehnička podrška firme Vaillant, omogućili su Energotim-u da ponudi i izvede mnoštvo sistema i instalacija grejanja, vodeći računa o maksimalnoj funkcionalnosti i minimalnim eksploatacionim troškovima.

Posebno interesantan objekat, kojim se Energotim ponosi, je poslovna

zgrada preduzeća Balkan 2001 u Šapcu, u kojoj je izvedena komforna klimatizacija sa instaliranim fen-kojl aparatima. U letnjem režimu, objekat hladi rashladna mašina smeštena na krovu objekta, a u zimskom periodu objekat greje dva Vaillantova kondenzaciona kotla tipa ecoTEC, snage od po 65 kW sa ugrađenom hidrauličkom skretnicom i kaskadnom regulacijom rada kotlova. S obzirom na temperaturni režim 45/35 °C, kotlovi 100% vremena rade u kondenzacionom režimu, a rezultat je oko 100 l izdvojenog kondenzata dnevno. Pored toga, u objektu se tokom cele godine priprema sanitarna topla voda za potrebe restorana i potrošnju u sanitarnim čvorovima. Prema merenjima, poslovna zgrada preduzeća Balkan 2001 je energetske najefikasnija zgrada u Šapcu, sa potrošnjom energije za grejanje manjom od 80 kWh/m² god.

Fokus budućih aktivnosti Energotim-a usmeren je u pravcu intenzivnije izgradnje unutrašnjih gasnih instalacija i ugradnje gasnih uređaja, organizacije jake servisne službe i ugovaranje investicionog i tekućeg održavanja unutrašnjih gasnih instalacija, objekata i gasne opreme u vlasništvu fizičkih i pravnih lica kako je to regulisano Zakonom o energetici.

U narednom periodu očekuje se značajno povećanje potražnje energetske efikasne opreme kao i sistemski podsticaj korišćenja obnovljivih izvora energije. Ambicije Energotim-a zasnivaju se na činjenici da na tržištu glavnu reč vode firme koje prate trendove i tehnološke inovacije a pored toga mogu da se oslone na pouzdane partnere kakav je Vaillant koji je ujedno lider na polju proizvodnje gasnih uređaja ali i na polju proizvodnje opreme za korišćenje obnovljivih izvora energije.



Serviser iz Šapca Željko Birmančević



Na Sajmu gasifikacije u Šapcu Vaillant i Energotim su prisutni svake godine od osnivanja

Regulacije

Od proleća 2007. na tržištu su se pojavili uređaji koji imaju novu arhitekturu elektronske ploče, što je za posledicu imalo i promenu tipova regulacija koje je moguće povezivati sa njom. Iako su uređaji u prodaji već gotovo godinu dana, još uvek postoji određeno nepoznavanje kompatibilnosti uređaja i regulacija kao i dodatnih modula za proširenje.

Uređaji sa novom „eBUS“ elektronskom pločom su: **atmoTEC, turboTEC, ecoTEC, ecoCOMPACT, auroCOMPACT.**

Gore navedeni uređaji mogu upotrebljavati sledeće regulacije: **VRT 30, VRT 40, calorMATIC 230, calorMATIC 240, calorMATIC 240f, calorMATIC330, calorMATIC 392, calorMATIC 392f, calorMATIC 430, calorMATIC 430f, calorMATIC 630, auroMATIC 620.**

Ukratko ćemo predstaviti nove „eBUS“ regulacije.

calorMATIC 392 je eBUS digitalni termostat pomoću kojeg je moguće vremenski upravljati krugom

grejanja, pripremom potrošne tople vode (PTV) i recirkulacijom PTV-a. Ako se upotrebljava pumpa za recirkulaciju, tada je potrebno dodatno ugraditi modul „2 od 7“ (VR 40) preko kojeg pumpa dobija napajanje.

calorMATIC 392f je bežična varijanta uređaja calorMATIC 392 koji se sastoji od termostata i prijemnika/predajnika.

calorMATIC 430 je atmosferski regulator (automatika sa spoljašnjim senzorom) za vremenski upravljanje jednim direktnim krugom grejanja, pripremom PTV i recirkulacijom PTV. Ako se upotrebljava pumpa za recirkulaciju, tada je potrebno dodatno ugraditi modul „2 od 7“ (VR 40). Regulator se može proširiti za jedan dodatni mešajući krug grejanja i tada je potrebno ugraditi modul **VR 61** (hidrauličko proširenje). Na modul VR 61 priključuje se pumpa direktnog i mešajućeg kruga, mešajući ventil, recirkulaciona pumpa za PTV i senzor polaznog voda za mešajući krug. U slučaju upotrebe modula VR 61, nije

potrebno koristiti modul VR 40 za recirkulacionu pumpu. Regulacija se može integrisati direktno u uređaj ili postaviti na zid ako se želi meriti sobna temperatura. Kao dodatnu opremu moguće je ugraditi sobni termostat **VR 81** za drugi krug grejanja u slučaju da se želi upravljati njim u zavisnosti od sobne temperature. Regulacija može dodatno upravljati solarnim krugom za pripremu PTV i tada je potrebno ugraditi modul **VR 68.**

calorMATIC 430f je bežična varijanta uređaja calorMATIC 430 koja se sastoji od regulatora, prijemnika/predajnika i spoljašnjeg senzora koji je takođe bežičan i ima solarno napajanje.

Za novu generaciju uređaja sa „eBUS“ elektronskom pločom upotrebljava se isključivo **modul „2 od 7“ (VR 40)** pomoću kojeg je moguće upravljati spoljašnjom pumpom na grejanju, pumpom za punjenje rezervoara, recirkulacionom pumpom za PTV, aspiratorom, dojavom smetnje i drugim funkcijama.



Atmosferski regulator calorMATIC 430

Kompaktni zemni kolektori VKZ

Efikanan sistem za prenos toplote iz zemlje sa minimalnom potrebnom površinom za iskopavanje i postavljanje

Toplotne pumpe postaju sve popularniji uređaji za grejanje. Ipak, većinu zainteresovanih korisnika zabrinjava cena zemnih kolektora ili dubinske sonde, kao i cena njihovog postavljanja. Površina potrebna za iskopavanje kod klasičnih zemnih kolektora trebala bi biti bar dva puta veća od stambene površine kuće koja se greje. Samim tim su Vaillantovi kompaktni kolektori namenjeni upravo lokacijama na kojima oko kuće nema dovoljno prostora.

U setu sadržanom u isporuci nalazi se dvanaest kompaktnih kolektora dimenzija 6 x 1 m, razdelnik/sabirnik za priključivanje kolektorskog polja, kao i dovoljna količina cevi za povezivanje kolektora i razdelnika/sabirnika.

Kod postavljanja je potrebno voditi računa o svim tehničkim specifikacijama. Dubina na koju

polažemo kolektore je od velike važnosti, a trebala bi iznositi između 1,2 i 1,5 m. Na toj dubini imamo optimalne uslove za rad kolektora. Minimalna udaljenost između kolektora treba da iznosi 0,5 m. Ispod i iznad kolektora potrebno je nasuti tanak sloj peska koji ne sme biti oštar, kako se ne bi oštetile kapilare ili cevi za povezivanje. Spojevi između kolektora i cevi napravljeni su zavarivanjem cevi i spojnih elemenata. Prije nego što zatrpamo kolektore, potrebno je napraviti probu na pritisak.

Razdelnik/sabirnik postavljamo u 'šaht' kako bismo mogli da mu pristupimo prilikom kasnijeg proveravanja, kalibracije i održavanja. Od razdelnika do kotlarnice u kojoj se nalazi toplotna pumpa, stavlja se alkatenska cev, koja treba da bude na istoj dubini ili dobro izolovana, kako ne bi došlo do gubitaka pri prenosu toplote.

Pri punjenju kolektorskog sistema potrebno je osigurati kvalitetno odzračivanje. Protokom punimo svaki krug zasebno, a nakon toga u program za odzračivanje stavljamo toplotnu pumpu. Potrebno je još proveriti nivo medija u ekspanzionoj posudi kolektorskog kruga, a pri uključenoj pumpi izbalansirati protoke po kolektorima sa kalibracionim ventilima.

Zahvaljujući brzoi i jednostavnoj montaži, kao i malom prostoru potrebnom za postavljanje (oko 170 m³), kompaktni zemni kolektori predstavljaju zanimljivo i upotrebljivo rešenje. Zbog svojih specifikacija upotrebljavaju se za toplotne pumpe snage do 10 kW, što je dovoljno za većinu novoizgrađenih (niskoenergetskih) jednoporođičnih kuća.



Iskopavanje pred postavljanje zemnih kolektora



Postavljanje kolektora



Povezivanje kolektora



Izgled postavljenih kolektora



Kolektorski razdelnik



Kolektori zasuti peskom

KGH 07

I ove godine Vaillant se uspešno predstavio na 37. kongresu klimatizacije, grejanja i hlađenja u Sava Centru. Predstavivši nove proizvode u oblasti obnovljivih izvora energije i ove godine pokazao je svoju opredeljenost ka uštedi energije i novim trendovima u oblasti grejanja. Naravno, tu se ne zaustavljamo, već krupnim koracima krećemo dalje.



Vaillantov tim na Kongresu



Prezentacija Vaillanta je bila izuzetno dobro posećena



Naš štand je i ove godine bio veoma zapažen i dobro posećen



Posetili su nas i studenti Mašinskog fakulteta u Beogradu

Već 37. put za redom početak decembra bio je rezervisan za druženje termotehničara u holu centra Sava. U periodu 5-7. decembra na već dobro znanoj lokaciji, okupili su se svi koji imaju šta da kažu i pokažu iz oblasti grejanja i klimatizacije. Naravno, ovakve manifestacije nezamislive su bez prisustva Vaillanta. Na starom mestu, u prepoznatljivom društvu, Vaillant se ove godine predstavio sa proizvodima koji će zasigurno obeležiti naredne godine. Trend uštede energije, o kome se toliko govori u poslednje vreme, u svetu je već glavna tema a kod nas stiže možda i brže nego što smo očekivali. Shodno tome, Vaillant je ove godine predstavio sistem za grejanje i pripremu potrošne tople vode sastavljen isključivo od uređaja koji koriste obnovljive izvore energije. U prvom planu je i ove godine bila toplotna pumpa geoTHERM, model bez rezervoara snage 10 kW. Povezana sa rezervoarom actoSTOR i pločastim solarnim kolektorom, pumpa predstavlja kompaktan sistem za grejanje i pripremu potrošne tople vode.

Kao i svake godine, i ovog puta je u okviru Kongresa KGH Vaillant predstavio svoj proizvodni program na prezentaciji održanoj u Aneksu A Sava centra. Tema ovogodišnje prezentacije bili su upravo obnovljivi izvori energije i njihova primena u sistemima grejanja. Više od 150 prisutnih kolega uvodnom reči

pozdravio je direktor Predstavništva g. Biserčić. Nakon njega, novosti iz proizvodnog programa predstavio je Miloš Ćurčić. Kako je prezentacija bila tematska, glavni akcenat je bio na izlaganjima Saše Tasića koji je pričao o novoj generaciji toplotnih pumpi geoTHERM i Nebojše Mišića, koji je predstavio Vaillantove solarne sisteme i rashladnike vode. Navedene teme su svakako izazvale veliko interesovanje kod prisutnih, a dodatno ih je zainteresovala i promocija knjige "Grejanje gasom - projektovanje, izvođenje i održavanje" autora Vladete Buljaka i Borisa Topličaneca. Nakon prezentacije, zajedno sa gostima preselili smo se ispred Japanskog salona gde je bio priređen prigodan koktel. U opuštenijoj atmosferi bilo je dosta stručnih pitanja ali i neobaveznih razgovora među ljudima koji nemaju priliku toliko često da se sreću, pa su ovakvi sajmovi i kongresi idealna prilika da se učvrste stara poznanstva. Veliki broj prisutnih na prezentaciji nakon koktela uputilo se ka štandu Vaillanta, gde su mogli da dobiju dodatne informacije vezane za obnovljive izvore energije.

Vaillant je bio prisutan i na štandovima naših uvoznika Energy neta, PVF-a i Gas lidera. Ovom manifestacijom završila se još jedna sajamska sezona za Vaillant. Učešće je i ove godine bilo veoma uspešno, kako na kongresu KGH tako i na ostalim sajmovima. U 2008. godini nastavljamo sa sajamskim aktivnostima...

Vaillantova prezentacija na Mašinskom fakultetu u Beogradu

Kao i svake godine, na Mašinskom fakultetu u Beogradu održana je još jedna prezentacija za studente završnih godina odseka termotehnika i termoenergetika.

Da Vaillant razmišlja o budućnosti pokazao je i ove godine prezentacijom na Mašinskom fakultetu u Beogradu. Kraj decembra i vreme pred novogodišnje praznike, ali i kraj zimskog semestra i početak ispitnog roka za studente sa smeru termotehnika, bio je odlično vreme za još jedno u nizu predstavljanja Vaillanta. Zainteresovani studenti su se okupili u Sali za prezentacije na petom spratu fakulteta, da bi svoja teoretska znanja prepoznali u praktičnim uređajima jednog od najvećih proizvođača iz oblasti grejanja. U organizaciji katedre za parne kotlove i profesora Titoslava Živanovića, uz veliku pomoć asistentata Galića i Tucakovića, studentima je predstavljen Vaillantov program obnovljivih izvora energije. Uvodnu reč imao je g. Zoran Biserčić,

koji je prisutnim studentima pozeleo dobrodošlicu i ukratko predstavio Predstavništvo Vaillanta u Srbiji. Nakon uvodne reči, kolegama je predstavljen ukratko proizvodni program Vaillanta. Gospodin Miloš Ćurčić je studentima predstavio gasni program, električni program i aktivnosti Predstavništva u Beogradu. Po predlogu prof. Živanovića, studenti su upoznati i sa gasovodnom mrežom Srbije, kao i sa osnovnim elementima koji sačinjavaju gasovod, od magistralnog gasovoda pa sve do Vaillantovog uređaja, kojim se završava gasovod a počinje komfor.

Drugi deo prezentacije bio je posvećen toplotnim pumpama i solarnim kolektorima kao budućnosti u oblasti grejanja i pripremi potrošne tople

vode. Gospodin Nebojša Mišić iz tehničkog sektora predstavio je novu toplotnu pumpu geoTHERM u sve tri kombinacije izvora toplote, kao i solarne sisteme. Kao što smo i očekivali, upravo su obnovljivi izvori energije izazvali veliko interesovanje kod studenata. Tome u prilog ide i veliki broj pitanja studenata gostima iz Vaillanta u toku i nakon prezentacije. Tako su u prezentaciji praktično aktivno učestvovali i sami studenti, profesor i asistenti i ljudi iz Vaillanta.

Bila je ovo još jedna u nizu uspešnih prezentacija za studente završnih godina Mašinskog fakulteta u Beogradu. Sa zadovoljstvom možemo da konstatujemo da će se saradnja između Mašinskog fakulteta i Predstavništva Vaillant nastaviti i narednih godina.



Miloš Ćurčić je kolegama približio proizvodni program Vaillanta



Posle prezentacije usledila je kratka diskusija u kojoj su učestvovali svi - studenti, asistenti, profesor Živanović i ljudi iz Vaillanta



Studenti su bili veoma zainteresovani i aktivno su učestvovali u prezentaciji

Vaillant i partneri u Bowling centru Colosseum



Važan je osećaj u rukama...

Kraj poslovne godine i ovog decembra Vaillant je proslavio sa svojim partnerima iz cele Srbije. Ovogodišnje druženje bilo je u Colosseum Bowling Centru u Zemunu 12. i 13. decembra.

Kao i svake godine i ovog decembra Vaillant je organizovao druženje sa svojim poslovnim partnerima. Nakon naporne sezone, mnogo posla, i svakodnevne žurbe, sredina decembra je pravo vreme kada treba da sumiramo rezultate iz protekle godine i uz dobro druženje napravimo svojevrsni uvod za predstojeće praznike. Kako smo cele godine radili kao tim, ovog puta smo odlučili da unesemo malo rivalstva i da napravimo malo takmičenje, a kako drugo nego uz kuglanje. Naš dobar domaćin ove godine bio je Colosseum Bowling

Centar u Zemunu. Ovogodišnje druženje je bilo bez prisustva lepših polovina, međutim naše goste to nimalo nije omelo i svi su se fenomenalno zabavili. Zbog velikog broja partnera i ograničenog kapaciteta kuglane, ovogodišnje druženje smo morali podeliti u dva dana. Prvog dana, 12. decembra, naši gosti su bili firma Energy net sa svojim partnerima. Drugog dana, 13. decembra, družili smo se sa partnerima firmi PVF i Gas lider. Programi su za obe večeri bili identični, a sve je izgledalo ovako:

Nakon skupa ispred Sava centra krenuli smo ka Zemunu. Nakon pića dobrodošlice goste je pozdravio g. Zoran Biserčić, koji je ukratko predstavio rezultate rada u protekloj godini i izneo osnovne planove za nastupajuću 2008. godinu. U kraćoj prezentaciji predstavio je i globalne ciljeve u oblasti grejanja i uštede energije.

Nakon toga takmičenje je moglo da počne. Podeljeni na deset staza, partneri su krenuli da zadužuju potrebnu opremu. Sve je to izgledalo pomalo bojažljivo, ali samo dok



Velika borba se vodila između takmičara, kako prvog, tako i drugog dana takmičenja



Medalje za najbolje takmičare i Vaillantova poklon-kugla



Naši pobednici bili su nešto spretniji i srećniji od ostalih



Pobednička ekipa prve večeri



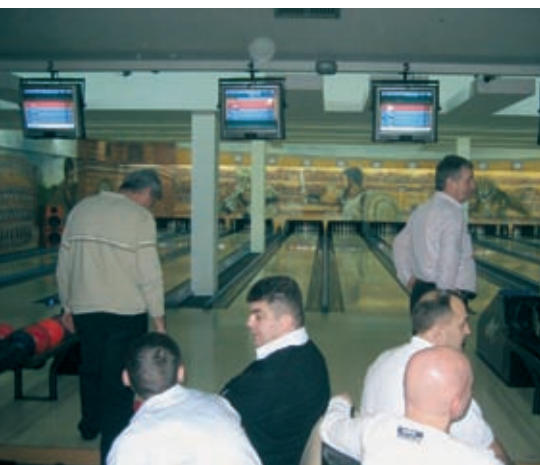
Uvežbavane su razne taktike

prve kugle nisu poletele stazom, a onda je nastala graja, navijanje i smeh. Prvi sat kugljanja bio je rezervisan za uvežbavanje za predstojeće takmičenje. Atmosfera se podgrejala i pre samog starta takmičenja i konačno, posle sat vremena zagrevanja, takmičenje je moglo da počne. Prve kugle su krenule stazom uz glasno navijanje i bodrenje. Rezultat se menjao iz časa u čas, pogledi su lutali po susednim semaforima ne bi li se video trenutni rezultat. Prvi deo takmičenja je završen, sledi finale. Većina partnera se po prvi put okušala u američkom bowlingu, ali utisak je da su se svi fenomenalno snašli, tako da je nastala prava mala fešta na bowling stazama. Najboljih 5 ekipa plasiralo se u finale, a da bi takmičenje bilo zanimljivije, ostalim ekipama je omogućeno takmičenje u finalu ali sa oduzimanjem 20 poena od ukupnog

rezultata. Svi su nastavili dalje takmičenje, neki zadovoljni što su dospeli u prvih 5, a ovi drugi budući da bez obzira na nešto lošiji rezultat imaju priliku da osvoje neku od medalja. Finale je ipak kraće trajalo u odnosu na kvalifikacije jer su ekipe bile uigranije i nakon samo pola sata borbe dobili smo pobednike. Neki od takmičara su tek pred kraj počeli da ulaze u formu, neki bi, sigurni smo u to, mogli da kuglaju 3 dana bez prestanka, ali za ovaj put je bilo dosta. Sa velikim nestrpljenjem dočekano je proglašenje pobednika. Prve tri ekipe svake večeri dobile su zlatne, srebrne i bronzane medalje sa logotipom Vaillanta. Pobednička ekipa prve večeri bila je u sastavu Dragan Samardžić (El-gas univerzal Temerin), Branko Bogdanović (Energotehnika Beograd), Zoran Janković (Gas Produkt, Beograd) i Boban Obradović

(Vaillant Predstavništvo, Beograd), dok su druge večeri trijumfovali: Konstantin Supić (Supić Company, Senta), Vlada Vukotić (Domextra, Užice), Golubović Zoran (PVF Traders, Beograd) i Saša Tasić (Vaillant Predstavništvo, Beograd). Na kraju takmičenja, direktorima Energy-neta, PVF-a i Gas lidera je uručena specijalna nagrada - kugla sa logom Vaillanta. Takmičarski deo je time priveden kraju. Gosti su krenuli kućama a neki su ipak ostali još neko vreme da u opuštеноj atmosferi pročaskaju o takmičenju i osveže se posle naporene borbe.

I tako se završilo još jedno druženje. Još jednu godinu smo zajedno sa svojim partnerima uspešno privedi kraju i jedino što nam ostaje je da u idućoj poslovnoj godini budemo svi zajedno još bolji.



Atmosfera u Colosseumu je bila fenomenalna



Kugljanju je prethodila kratka prezentacija



U pauzi između kugljanja...

Vaillant porodica se povećala



Početak maja, u jeku priprema za Sajam tehnike u Beogradu, obradovala nas je jedna sjajna vest. Naime, 06.05.2008. godine, rođen je mali Andrej Jevtić. Ovo "mali" treba definitivno uzeti sa rezervom, budući da je Andrej na porođaju bio težak 5.350 grama i imao 58 cm. Vaillantova porodica je tako postala još brojnija, budući da je tata malog Andreja niko drugi do Goran Jevtić, direktor Energy-neta iz Kača. Osim mame i tate, Andreju se

sigurno najviše obradovala i njegova sestra, koja nije zaboravila da mu u porodilište donese i prvu igračku - plišanog Vaillant zeku. Sigurni smo da je ostvareno prijateljstvo na prvi pogled, koje će još dugo trajati. Roditeljima i sestri želimo sve najlepše povodom rođenja malog Andreja, a našem malom drugaru želimo srećno detinjstvo, puno zdravlja i lepih trenutaka, naravno uz Vaillant zeku.

Vaillant blizanci



Vaillant je svakako prepoznatljiv po velikom broju raznoraznih reklamnih materijala sa likom našeg zeke. Svako ko je došao u kontakt sa Vaillantom, bilo to na prezentaciji Infomobila ili na Sajmu tehnike dobio je Vaillantovog zeku na privesku, na nalepnici ili slično. Ovakvim sitnim poklonima se najviše raduju najmlađi, kod kojih je naš zeka pravi hit.

Tako su i ova dva prelepa dečkića prosto oduševljeni plišanim Vaillant zekom. Za zainteresovane devojke,

momci se zovu Ivan i Nikola, a bliži podaci su poznati redakciji Vaillant plusa. Na slici su imali nešto više od jedne godine, a sada su već dvogodišnjaci. Već znaju da kažu reč "zeka", čemu je sigurno doprinelo druženje sa Vaillantovom plišanom igračkom i njihovim tečom, serviserom Energy-neta iz Beograda, Slavkom Jokićem. Slavku se zahvaljujemo na prelepoj slici za naš časopis, a Ivanu i Nikoli želimo srećno detinjstvo i da budu omiljeni kod devojaka kao naš Vaillant zeka.

Vaillant i Tesla

Gospodin Dragan Majstorović iz beogradske firme Maing je ovlašćeni serviser Vaillant uređaja, ali osim toga i čovek koji voli putovanja. Ove godine proveo je nekoliko nezaboravnih dana u Torontu. Naravno, nije propustio priliku da poseti Nijagarine vodopade i da se slika pored spomenika našeg velikog naučnika Nikole Tesle. A sve to u prepoznatljivoj opremi Vaillant servisera.

Tesla je prvi napravio hidroelektranu na Nijagarinim vodopadima, još 1895. godine. Spomenik Nikoli Tesli je otkriven 2006. godine velikom zaslugom



srpske pravoslavne crkve Svetog Velikomučenika Georgija iz Windsora, Ontario. Na spomeniku je prikazan Nikola Tesla sa jednim AC motorom, jednim od njegovih 700 patentiranih pronalazaka.

Ne znamo šta je ostavilo veći utisak na našeg g. Majstorovića,



da li predivan prizor vodopada ili "susret" sa Nikolom Teslom, sigurno je samo da posle ovakvih slika svako poželi da poseti ovo mesto. Gospodinu Majstoroviću se ovom prilikom od srca zahvaljujemo što nas se setio i u dalekoj Kanadi i što nas je nakon puta posetio i doneo nam ove predivne slike.