



- Novo: aroTHERM topotna pumpa
- Prezentacije povodom 140 godina
- Skupštine KIV-a
- auroSTEP na Mašinskom fakultetu



Dragi naši,

Već sam ranije komentarisao kako su retke prilike da na trenutak iskočimo iz ovog brzog ritma, stanemo sa strane i malo pogledamo šta smo sve to uradili u proteklom periodu. Vrlo često se iznenadimo kada postanemo svesni svojih uspeha i pored svih teških okolnosti u kojima ih ostvarujemo. Sećam se koliko smo bili srećni kada smo postavili prvu topotnu pumpu. Čini mi se kao da je to bilo juče, a od tada je prošlo više od 5 godina. U međuvremenu je pušten u rad veliki broj topotnih pumpi, sa odličnim rezultatima u eksploataciji i velikim zadovoljstvom korisnika koji su ih ugradili, ali i nas koji smo učestvovali u tome. Ovih dana sam ponovo srećan zbog jedne nove topotne pumpe - aroTHERM. Topotna pumpa vazduh/voda aroTHERM, snaga 5 i 15 kW su izašle iz proizvodnje polovinom septembra ove godine. Time je upotpunjena paleta ovih pumpi sa modelima od 5, 8, 11 i 15 kW. Posebno me raduju dve činjenice, prvo, da samo

mesec dana posle izlaska ovih modela, na našem tržištu je pušteno ili čeka puštanje 5 ovakvih topotnih pumpi, što znači da naši partneri, projektanti, instalateri, serviseri i trgovci, sa velikom pažnjom prate novosti u Vaillantu i sa velikim poverenjem ih prihvataju. Druga stvar koja me raduje je da je prva topotna pumpa aroTHERM ugrađena kod našeg odličnog instalatera i servisera Mirka Kešelja u Leskovcu. Pohvale koje smo dobili od ovog iskusnog čoveka za proizvod, za njegov rad, prinose, kao i za našu podršku pri izboru, montiranju i puštanju u rad, nam veoma mnogo znače i ja mu se ovom prilikom iskreno zahvaljujem na svim pohvalama.

Kao što znate, ove godine proslavljamo jubilej, 140 godina od osnivanja firme, o čemu smo pisali u prošlom broju. Ova činjenica nas čini ponosnim i radosnim. Kako ni jedan čovek nije sam na ovom svetu, posebno me raduje što u ovom broju možemo ponovo da predstavimo dve firme koje su bile predstavljene u prvim brojevima Vaillant plusa u Srbiji,

Impressum

Vaillant plus izdaje:

Vaillant d.o.o.
Radnička 59, 11030 Beograd
tel: +381/11/3540-050
fax: +381/11/2544-390

www.vaillant.rs
info@vaillant.rs

Direktor Vaillant d.o.o.: Zoran Biserčić
Uredništvo: Dalibor Crnić, Nebojša Mišić,
Boban Obradović, Mario Opačak,
Branka Sitvuk, Saša Tasić

Priprema izdanja: Nebojša Mišić
Grafička priprema: Design studio Expositus
Lektorka: Martina Šolčić

Štampa: Stojkov Štamparija
Laze Nančića 34
21000 Novi Sad

Novembar 2014. godine
Besplatan primerak
tiraž: 2000 primeraka
ISSN: 1334-2010



Proizvodi

- 04 aroTHERM
- 08 ecoCRAFT exclusiv
- 16 zeoTHERM



- 22 Moduli – dodatak regulacijama
- 23 Pločasti izmenjivači Izmena u vazduhu/dimovodima



Partnerstva

- 10 SZTR Grejač - Šile, Kać
- 18 Energy net three, Subotica



a danas, skoro 10 godina posle, imamo čast i zadovoljstvo da ih ponovo predstavimo. Firme Grejač-Šile iz Kaća i Energy net three iz Subotice i dalje veoma dobro rade, pored svih nedaća i iskušenja na tržištu, tesno sarađujući sa Vaillantom. Zajedno napredujemo i pomažemo jedni drugima. Primera kao što su ove dve firme je jako puno i mislim da je ovakav odnos između Vaillanta i njegovih partnera, jedan od ključnih razloga za napredovanje i nas i naših partnera kroz sve ove godine.

Pored poštenog i iskrenog odnosa kako je važno da imamo osećaj da radimo prave stvari. Pomaganje ljudima u nevolji je sigurno nešto što ispunjava svakoga od nas i što sigurno budi u nama osećaj da radimo prave stvari. Takav osećaj smo imali i mi u Vaillantu, kada smo pružili pomoć ljudima koji su bili zahvaćeni velikim poplavama u maju ove godine. Nažalost, ima jako puno ljudi kojima je pomoć potrebna skoro svakodnevno. Vaillant se opredelio da svoju pomoć usmeri na one najslabije i najbespomoćnije.

Vaillant na globalnom nivou pomaže SOS dečjim selima širom Evrope, u kojima su smeštena deca bez roditeljskog staranja. Ovih dana doneli smo odluku da pomognemo i SOS dečjem selu u Srbiji, koje se nalazi u Kraljevu. Deci iz ovog SOS sela ćemo pokloniti jedan solarni sistem, kojim će se na jeftin način pripremati potrošna topla voda za kupanje i sanitарне potrebe. Ovakve stvari sve zaposlene u našem kolektivu čine jako ponosnim što radimo u firmi koja ima mogućnosti i svest da, u današnje vreme brzog ritma i zahteva za profitom, uputi pomoći onima kojima treba.

Zoran Biserčić
Direktor Predstavništva



Novosti

7

Jesenje prodajne akcije



Klubovi

12

Skupštine Kluba instalatera Vaillanta (KIV)



Prezentacije

15

Promocije povodom 140 godina Vaillanta



Sponzorstva

14

Pomoć Vaillanta ugroženim od poplava



Edukacija

20

auroSTEP na Mašinskom fakultetu



Zanimljivosti

24

Vaillant World Cup, Dortmund



aroTHERM - toplotna pumpa

sa inverterskom tehnologijom



Toplotna pumpa aroTHERM

Od aprila ove godine dostupna je nova generacija inverterske toplotne pumpe vazduh-voda firme Vaillant, koja je zamenila dotadašnju toplotnu pumpu Genia Air robne marke Saunier Duval. Izrada toplotne pumpe aroTHERM je u tzv. monoblok varijanti, odnosno sva se tehnologija nalazi u spoljašnjoj jedinici. Toplotna pumpa je prepoznatljivog Vaillantovog dizajna, koji je istovremeno skladan i robustan.

Toplotna pumpa je namenjena za grejanje i hlađenje unutrašnjih prostora, kao i pripremu potrošne tople vode. Uvezši u obzir da je smeštena u spoljašnjem prostoru, konstruisana je za pogonski rad na grejanju do spoljašnje temperature od -20°C, hlađenju do 10°C i pripremi potrošne tople vode do -20°C. U povoljnim atmosferskim uslovima moguće je postići temperaturu polaznog voda od 63°C. Primena aroTHERM-a je moguća u monoenergetskim i hibridnim sistemima.

Osim toplotne pumpe, koja se proizvodi u četiri varijante po pitanju toplotne snage (5, 8, 11 i 15 kW), na raspolaganju je i ceo niz dodatnog pribora, koji omogućava integraciju i u najzahtevnije sisteme.

- **VWZ MEH 61** je hidraulička stanica koja se sastoji od 3 upravljačke jedinice za aroTHERM, električnog grejača od 6 kW, ekspanzione posude za grejanje, sigurnosnog ventila, prekretnog ventila za omogućavanje pogonskog rada grejanja, odnosno pripremu potrošne tople vode, senzora (VF1).

- **VWZ MEH 60** je stanica za dogrevanje, koja se sastoji od 6 kW električnog grejača i elektronike, putem koje se vrši komunikacija između stanice i upravljačke jedinice.

- **VWZ MPS 40** je medurezervoar ogrevne/rashladne vode zapremine 35 litara.

- **VWZ MWT 150** je izmenjivač toplote sa integrisanim cirkulacionim pumpom, priključkom za punjenje i sigurnosnim ventilom.

- **VWZ AI** predstavlja upravljački modul, koji se koristi u slučaju kada VWZ MEH 61 nije deo sistema, a potreban je radi programiranja rada toplotne pumpe.

- **calorMATIC 470/4** je nova generacija atmosferske regulacije, koja je neizostavni deo sistema, a koristi se za programiranje rada sistema na grejanju i hlađenju.



Prikaz komponenata modula VWZ MEH 61

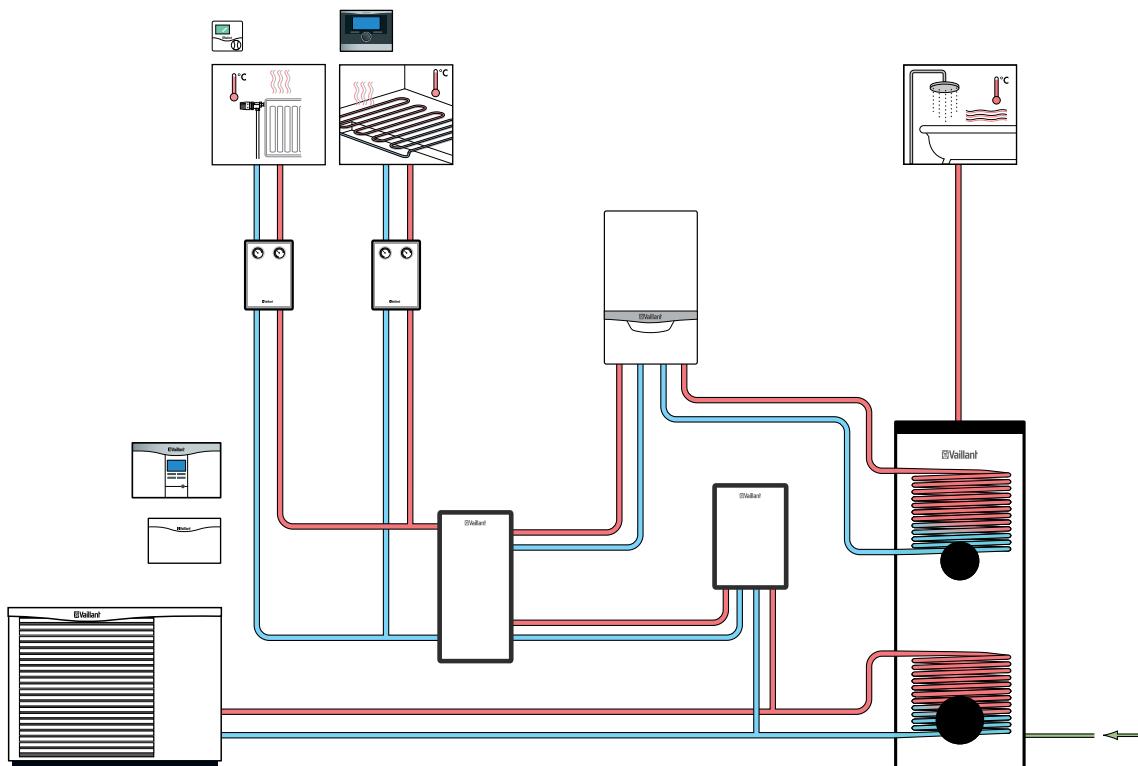
Regulacija je opremljena hidrauličkim planovima za konfiguraciju i predstavlja sam vrh upravljačke tehnologije! Ujedno je prva regulacija takve vrste u svetu koja može objediniti grejanje, hlađenje, pripremu potrošne tople vode putem upravljanja sa više generatora toplote i ventilacionim uređajem (rekuperatorom vazduha) recoVAIR.

Svakako je potrebno naglasiti da aroTHERM nije samo pojedinačan proizvod, već je pažljivo isplaniran sistem sa celim nizom posebnih funkcija, kako bi se krajnjim korisnicima ponudila vrhunska tehnologija sa pametnim rešenjima. Posebne funkcije (karakteristike) sistema, kao što je inverterska tehnologija upravljanja radom kompresora, elektronski ekspanzionalni ventil, visokoefikasna cirkulaciona pumpa (klasa A), aktivno hlađenje, mogućnost smanjivanja nivoa zvučnog pritiska, podešavanje bivalentne tačke za alternativni generator toplote ili paralelan rad, odnosno triVAI način upravljanja koji omogućava automatski izbor najefikasnijeg izvora toplote u cilju minimizacije troškova, samo su neke od funkcija kojima se ovaj sistem odlikuje.

Usprkos činjenici da sistem aroTHERM predstavlja sam vrh tehnologije, bitna stavka odnosi se na pažljivo planiranje sistema. Postoji celi niz detalja vezano za instalaciju toplotne pumpe, poput norme EN 12828, kako bi sva pravila struke bila zadovoljena, a zadovoljstvo korisnika bilo maksimalno.

Spoljašnja jedinica uređaja aroTHERM svakako je najbitniji deo sistema, a koristi rashladno sredstvo R 410 A za postizanje vrhunskih performansi. Isparivač je izведен bakarnim cevima sa aluminijumskim lamelama, kako bi se povećala površina razmene toplote i optimizovao prenos energije. Aluminijumske lamele su dodatno presvučene specijalnim namazom plave boje, koji ima funkciju sprečavanja zamrzavanja isparivača u nepovoljnim pogonskim uslovima i koji pruža zaštitu u područjima gde je visoka koncentracija soli, ali je ujedno i dobra zaštita od korozije.

Srce uređaja aroTHERM je rotacioni klipni kompresor sa inverterskom tehnologijom, koja omogućava njegov duži pogonski rad, smanjuje broj uključivanja/isključivanja, osigurava konstantnu i stabilnu temperaturu, prilagodava toplotnu snagu trenutnim toplotnim gubicima objekta i dr.



Sistem sa toplotnom pumpom aroTHERM

U donjem delu kompresora sa spoljašnje strane se nalazi i električni grejač od 30W, koji ima funkciju predgrevanja ulja u rashladnoj materiji, a rezultat je smanjenje viskoziteta ulja, pa se tako poboljšavaju svojstva podmazivanja, što je bitno za rad kompresora u „hladnom stanju“.

Integracijom separatora tečnosti ispred dvostrukog rotacionog klipnog kompresora, postignuta je njegova zaštita od mehaničkog oštećenja, jer kod navedenog tipa nije moguće vršenje pritiska na tečnoj fazi.

Rezervoar rashladne materije ima dvostruku funkciju: sa jedne strane sprečava ulazak tečne faze u kompresor, a sa

druge strane štiti elektronski ekspanzionalni ventil od gasne faze rashladne materije u toku dodatnog rashlađivanja.

Elektronski ekspanzionalni ventil optimalno adaptira rashladni krug u skladu sa zahtevima pogonskog stanja, podiže se nivo efikasnosti isparivača, usklada doziranje zapremine rashladnog fluida u skladu sa varijabilnim zahtevima pogona, poboljšava COP, omogućava bidirekcijsku kontrolu u grejanju i hlađenju i nije potrebno dodatno podešavanje.

Aksijalni modulacioni ventilator omogućava visok nivo efikasnosti u radu toplotnih pumpa, kako bi osigurao adekvatno strujanje spoljašnjeg vazduha kroz isparivač i omogućio efikasan rad sistema. Dodatna pogodnost leži i u činjenici da je aroTHERM opremljen funkcijom za smanjenje brzine obrtaja ventilatora, čime se smanjuje nivo zvučnog pritiska.

Na kraju možemo samo konstatovati da su inženjeri u sektoru za razvoj napravili odličan posao koji za rezultat ima prvi sistem sa potpunom kontrolom uređaja za grejanje, hlađenje i ventilaciju u svetu, što je još jednom potvrdilo činjenicu da je Vaillant pionir u mnogim područjima tehnologije HVAC. Prepoznavši zahteve tržišta, Vaillant je sistemom aroTHERM omogućio velikom broju korisnika visoki komfor uz minimalnu potrošnju energije, ne izostavivši ekološki aspekt proizvoda.

Sa nemačkim inženjeringom je bezbrižna budućnost osigurana.



Prva aroTHERM toplotna pumpa u Srbiji instalisana je u Leskovcu u domu našeg ovlašćenog servisera Mirka Kešelja iz firme Termokešelj.



Jesenje akcije

Dočekajte spremni novu grejnu sezonu

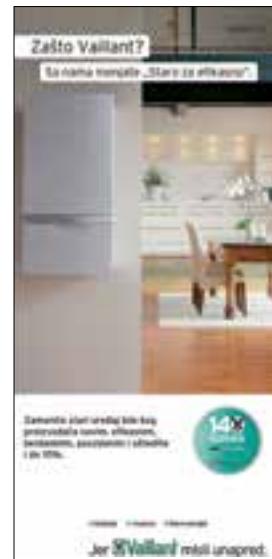
Pred svaku grejnu sezonu Vaillant već tradicionalno pokušava da približi svoju opremu krajnjem kupcu i pomogne mu da se što lakše opredeli za najbolji komfor u svom domaćinstvu. Tako je i u trenutku dok ovo čitate, u toku veliki broj prodajnih akcija.



Cela paleta zidnih kondenzacija od 11 do 120 kW je na akciji



Solarni paketi su bili veoma traženi u protekloj godini



Sa nama menjate staro za efikasno

Najnoviji i najmoderniji uređaji iz domena obnovljivih izvora energije, kao i najnovija generacija kondenzacionih kotlova su na akciji u cilju promovisanja energetski efikasne opreme u našoj zemlji, pa tako izdvajamo sledeće akcije, koje traju do Nove godine:

- Akcija kondenzacija - Zidni gasni kondenzacioni kolovi najnovije generacije od 11 do 120 kW se mogu kupiti po akcijskim cenama.
- Akcija solarni paketi - Solarni paketi 300 i 400 sa 2 ili 3 ravna kolektora, rezervoarom od 300 ili 400 litara, automatskom i svom neophodnom opremom za montažu. Akcija traje do isteka zaliha.
- Akcija toplotne pumpe - Sve naše toplotne pumpe - zemlja/voda, vazduh/voda i voda/voda su dostupne po akcijskim cenama.

Druga serija akcija vezana je za osavremenjavanje postojećih sistema grejanja, pa se tu izdvaja već tradicionalna akcija zamene starih kotlova novim i efikasnim aparatima, a tu su i akcije na popularnim kotlovima Protherm Lynx:

- Akcija "Staro za efikasno" - 10% popusta na zidni gasni konvencionalni kotao prilikom zamene

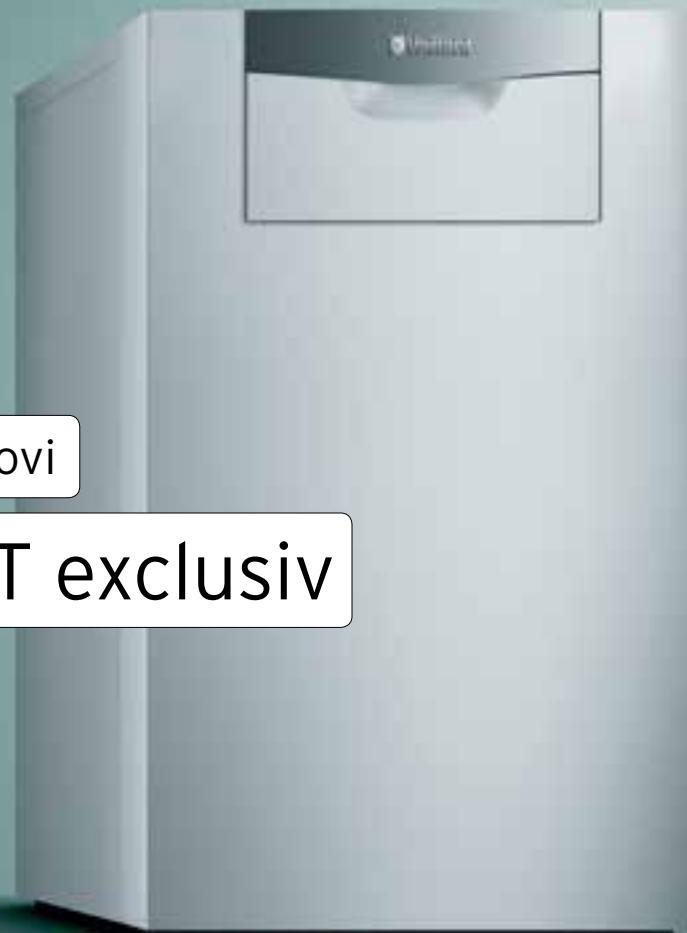
dotrajalog gasnog aparata. Dodatnih 5% na već snižene, akcijske cene za kondenzacione zidne kotlove do 35 kW. Akcija je počela 15.09. i traje do 30.11.

- Akcija na Protherm Lynx zidnim gasnim kombinovanim kotlovima - Akcija obuhvata kotao i dimovod, koji su na sniženju od 10%. Akcija traje do 15.12.2014.

Moramo napomenuti da je do sredine oktobra trajala i veoma uspešna akcija na eloBLOCK kotlovima, gde se uz svaki kupljeni aparat dobijao i sobni termostat VRT 250. Više o svim akcijama možete saznati kod ovlašćenih distributera Vaillant opreme za Republiku Srbiju ili u Vaillant d.o.o.



Protherm kotlovi su jeftiniji čak 10%



Kondenzacioni kotlovi

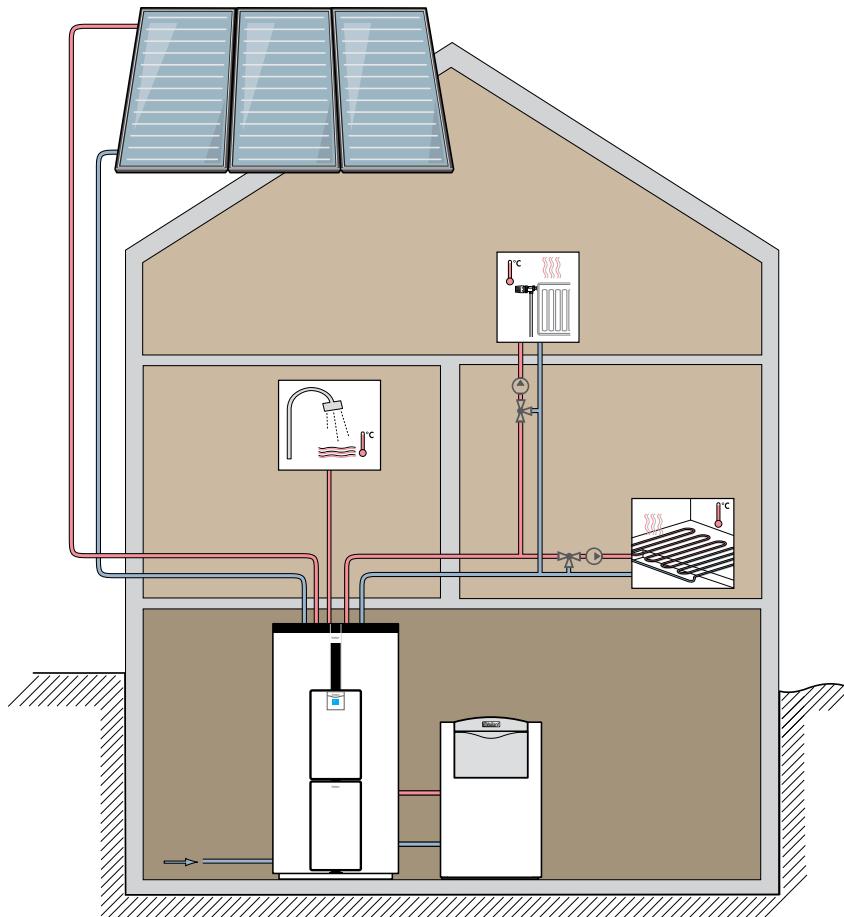
ecoCRAFT exclusiv

Potrošnja primarne energije kao i onečišćavanje okoline predstavlja gorući globalni problem, koji nikoga neće zaobići. Ako pogledamo statistiku potrošnje energije, najviše energije se troši na grejanje i pripremu PTV, kao i na električnu struju.

Vaillant je, kao vodeći proizvođač u tehnici grejanja i pripreme PTV, oduvek bio pionir u novim tehnologijama, uređajima i sistemima, osiguravajući svojim korisnicima maksimalnu udobnost korišćenja energije uz minimalne troškove.

Kondenzaciona tehnologija predstavlja prvi značajan pomak u smeru uštede energije uz relativno minimalna ulaganja, jer u velikom broju slučajeva, kod postojećih objekata, nisu potrebni veći zahtevi na postojećim instalacijama, pa je tako zamena postojećih kotlarnica relativno jednostavna. U novim objektima su kondenzacioni gasni uređaji takođe najčešće optimalan izbor, jer u odnosu na obnovljive izvore energije poput geotermalne i sunčeve iziskuju značajno niža ulaganja ali i manje zahteve za instalaciju sistema.

ecoCRAFT exclusiv je kotao nazivne snage od 80 do 280 kW. Sa modulacionim područjem od 17 do 100% i malim dimenzijama, predstavlja idealan izbor za veće objekte. Izmenjivač toplote je izrađen od legure aluminijsuma i silicijuma, a gorionik je izrađen od nerđajućeg čelika. Sa normnim stepenom iskorišćenja od 110% postavlja standarde u svom segmentu gasnih kondenzacionih kotlova. ecoCRAFT exclusiv se pokazao kao izvrsno rešenje za pripremu PTV u kombinaciji sa laminarnim rezervoarima actoSTOR VIH RL 300/400/500, sa komforom od čak 2899 l/h kod ulazne temperature hladne vode od 10°C i izlazu tople vode od 45°C. Male dimenzije (kotlu od 280 kW potrebno je 1,1 m² prostora za postavljanje) i nizak nivo buke, omogućuju njihovu široku primenu, pa se oni često koriste i za krovne kotlarnice.



Kondenzacioni kotao ecoCRAFT exclusiv se odlično uklapa u sistem solara i međurezervoara allSTOR.

Kotao se pokazao i kao izuzetno kvalitetno tehničko rešenje kod zamene postojećih kotlova u centralnim kotlarnicama. Sa mogućnošću povezivanja i upravljanja do 8 uređaja u kaskadi putem Vaillantove regulacije auroMATIC 620/3 ili calorMATIC 630/3, moguće je instalirati kotlarnicu od 2,24 MW. Korišćenjem modula VR 34, moguće je klizno upravljati polaznim vodom grejanja putem spoljašnje regulacije (PLC sistemi i slično).

Do prošle godine smo u ponudi imali dimovodni pribor za kotlove do 160 kW. Od 2013. su u ponudi dimovodi od polipropilena za kotlove do 280 kW. Velika novost je takođe da sada kao pribor imamo i dimovodne sisteme za kaskadno povezivanje i to do 3 x 240 kW, odnosno 2 x 280 kW, sa mogućnošću vođenja dimovoda u okviru samog objekta (materijal je PP), ili po spoljašnjoj strani objekta, odnosno fasadi (materijal je nerđajući čelik). U sklopu dimovodnog pribora u ponudi su i dimovodne klapne sa motornim pogonom, kojima se upravlja putem odgovarajućih električnih sklopki i modula za nadzor rada.

Ponuda sistema kotlova ecoCRAFT exclusiv upotpunjena je cirkulacionim visokoefikasnim pumpama, hidrauličkim

skretnicama, pločastim izmenjivačima, neutralizatorima kondenzata sa pumpama ili bez istih, kao i ostalim priborom. Kod centralnih kotlarnica, sistem je idealan za kombinaciju sa ostalim izvorima energije poput solarne ili geotermalne, pa se u tim slučajevima često koriste međurezervoari tehnike vode allSTOR exclusiv, koji se izrađuju do zapreme od 2000 litara.

Iako je danas Vaillant prepoznatljiv i po razvoju sistema koji se baziraju na obnovljivim izvorima energije (solarni sistemi, toplotne pumpe), kogeneracijama, rekuperatorima, rashladnim sistemima i drugim tehnologijama, firma je ostala verna razvoju gasnog programa, koji će sigurno još dugo vremena ostati primarni izbor korisnika.

Vaillant kroz svoju istoriju, već 140 godina, razvija nove tehnologije i postavlja standarde, dokazujući kako je lider u području grejanja i PTV. Inteligentna rešenja sistema sa kotlovima ecoCRAFT exclusiv su dokaz da firma Vaillant uvek misli unapred i da se kreiraju multifunkcionalna rešenja, kako bi se odgovorilo svim izazovima i zahtevima tržišta.



Predstavljamo Vam

Šile-Grejač



g. Damjanov radi veliki servis

U ovom broju, sa velikim zadovoljstvom, predstavljamo Vam jednog od Vaillantovih veterana i pionira u servisiranju i instalisanju Vaillantove opreme u Srbiji, g. Stevana Damjanova, svima nama bolje poznatog po njegovom nadimku - "Šile".

Radnja Šile-Grejač danas posluje u Kaću, na adresi Žarka Jovića 13, u sastavu porodične kuće.

Sve je počelo 70-tih godina, kada se g. Damjanov nakon završene srednje škole zaposlio u firmi "27. MART", u kojoj je radio punih 12 godina na održavanju centralnog grejanja i velikih klima sistema. Zatim, početkom 80-tih, odlazi u firmu "Stoteks", u kojoj radi na poslovima klimatizacije desetak godina, nakon čega donosi iznenadnu odluku o pokretanju sopstvenog posla. Iako je i smanjenje plate uticalo na tu odluku, presudan razlog su bili loši međuljudski odnosi u firmi, zbog kojih g. Damjanov nije mogao da napreduje niti da pokaže svoje prave vrednosti.

Privatnim poslom se počeo baviti 1.2.1992. godine, otvaranjem sztr Grejač. "Da je bilo teško, bilo je, ne volim se čak ni prisećati toga perioda, ali ipak da se svi malo podsetimo teških vremena, naročito sada, u ovom trenutku, kada nema čoveka koji ne kaže da mu je "nikad teže", bilo je i teže i gore, bar meni. Međutim, svojim radom i pozitivnim stavom, prebrodio sam sve teškoće", optimistično kaže g. Damjanov. Privatni posao je sa sobom povlačio velike probleme, tako da su počeci za celu porodicu bili i više nego teški. Nije imao adekvatnog alata, a kako se većina poslova odvijala u naseljenim objektima, morao je puno da nauči i o komunikaciji sa ljudima, kako bi se dokazao kao pravi majstor. Zato danas svi znaju da je Šile-Grejač pravi majstor i da je uvek na raspolaganju svojim klijentima. Iako je u početku poslovanja zbog slabo razvijenog tržišta i niske platežne moći bio prisiljen da montira uređaje raznih robnih marki, danas radi isključivo sa opremom iz Vaillant Grupe. Zadovoljstvo mu pričinjava i to što i sami kupci traže Vaillant uređaje, jer su prepoznali kvalitet i trajnost tih uređaja.

Pitali smo g. Damjanova kako je ostvario prvi kontakt sa Vaillantom: "Prvi kontakt sa Vaillantom je započeo kroz saradnju sa g. Aleksandrom Jovičićem i firmom Energy net, jednim od uvoznika Vaillanta za područje Srbije. Još davne 1998. sam otišao na prvu obuku u Zagreb i shvatio da je to robna marka koja svojim kvalitetom i stručnom podrškom zасlužuje moje poverenje.



Šiletova radionica



Ovako se radi veliki generalni servis kotla



Međutim, trebalo je i buduće kupce uveriti u kvalitet i pouzdanost Vaillantovih uređaja. Dobre prezentacije učinile su da u kratkom vremenu ljudi postanu svesni kvaliteta uređaja Vaillant, tako da Vaillant postaje marka broj 1. i na tržištu Srbije. Kao veliku prednost Vaillanta ističem dobro organizovanu servisnu mrežu i veoma dobar i dostupan lager rezervnih delova, kakav ne postoji u celoj Srbiji. Posebno pohvaljujem g. Obradovića iz Vaillanta, koji je zadužen za nabavku i distribuciju rezervnih delova.“ Instaliranje i servis uređaja za grejanje i klima uređaja, delatnosti su kojima se bavi firma od početka poslovanja. Da bi proširio obim poslovanja, g. Damjanov od uvođenja PDV-a, uvodi novu trgovачku delatnost, koja mu omogućuje da od Energy neta kupuje Vaillant uređaje i prodaje ih krajnjim korisnicima. Pri izboru posla odluka skoro uvek padne na porodične kuće tj. male objekte „jer su izvesniji i praktičniji od velikih projekata, koji neretko oduzimaju mnogo vremena i u završnici nisu toliko isplativi.“, kaže g. Damjanov. U obavljanju svojih delatnosti pokriva celo područje opštine Novi Sad (Kać, Bačka Palanka, Beočin, Sremski Karlovci, Žabalj, Čurug, Sirig, Zmajevi i dr.), što i više nego zadovoljava obim posla. „Od početka saradnje sa Vaillantom ugradio sam oko 1.200 raznih uređaja iz Vaillant Grupe, a naročito bih se pohvalio instalisanjem euroSTEP sistema, koji sada rade besprekorno – ne znam ni da postoje“.

Servisna delatnost je osnovna preokupacija g. Damjanova, kada govori o planovima za budućnost. Ulaganjem u nove servisne alate, opremanjem servisne radionice i zapošljavanjem novih servisera, želi da ojača servis i tako stvori jaku servisnu službu i dobro opremljenu servisnu radionicu, koja bi uz već postojeću uspešnu instalatersku delatnost, omogućila firmi Šile-Grejač da još kvalitetnije posluje.

S obzirom na veliki obim posla i veliku preopterećenost, svake godine g. Damjanov pronalazi sve manje vremena za duge odmore. Zato nastoji da sa suprugom Emilijom više puta godišnje ode na kraći boravak (2-3 dana), u kuću na Kopaoniku, kako bi napunio



Šile's service vehicle in Vaillant colors

baterije i skupio snage za dalji posao. Iako svi muškarci tvrde da su strastveni ljubitelji fudbala, retki su oni koji ga i aktivno igraju, a g. Damjanov, čak dva puta sedmično, igra fudbal sa svojim prijateljima iz FK „Jugović“, a sa veteranim RK „Jugović“ učestvuje na turnirima veteranata bivše Jugoslavije (Osijek, Našice, Križevci, Dol, Kranjska Gora, Prijedor, Aranđelovac itd.), što mu pričinjava veliko zadovoljstvo. Pored ovih sportova, veliki je zaljubljenik i zimskih sportova, pa kada god mu se ukaže prilika, „pobegne“ na Kopaonik. Velike „ljubavi“, koje ga prate još od detinjstva, su radio i TV. Naime, dok je još bio u osnovnoj školi želeo je da postane radio i televizijski tehničar. Uz školske obaveze radio je u Klubu narodne Tehnike u Novom Sadu, gde je popravljao radio aparate (lampaše) i televizijske aparate, ne bi li ga to dovelo do ostvarenja njegove želje. „Često sam radio kao radio amater, a naročito sam bio aktivna za vreme bombardovanja 1999. godine. Radio stanica je još uvek u funkciji i čeka nove, nadam se mnogo bolje izveštaje“.

Da je sve moguće, uz pozitivan stav, jasan cilj i naravno vredne ruke, potvrdio nam je g. Damjanov u ovom intervjuu. Nadamo se da će se mnogi ugledati na njega i doći do ostvarenja svojih životnih snova!



Condensing boiler installed in a business premises - heating system



In the service van, Šile has everything he needs for work on site



Skupštine

Kluba instalatera Vaillanta

U petak, 13. 06. u Kragujevcu i u četvrtak, 19.06. u Beogradu održane su prve dve regionalne Skupštine instalatera Vaillanta za 2014. godinu. U Kragujevcu smo se odlučili za druženje u prirodi i nismo pogrešili, svi su sa zadovoljstvom učestvovali u zabavnim igrama i potrudili se da se upravo njihova ekipa nađe na pobedničkom postolju. U Beogradu smo se odlučili za kuglanje u Koloseumu i opet nismo pogrešili, budući da je dan bio kišovit a zabava fenomenalna. Obe manifestacije su bile odlično posećene, počele su prezentacijama uz doručak, nastavljene zabavnim aktivnostima a završene dodelom medalja za prva tri mesta i ostalih poklona za instalatere i zajedničkim ručkovima.

U sredu, 10.09.2014. održana je treća Skupština Kluba instalatera Vaillanta u ovoj godini u kojoj Vaillant slavi 140 godina postojanja. Nakon Kragujevca i Beograda, red je došao i na instalatere iz Vojvodine. Odlučili smo se za prelep ambijent Salaša 137 u Čeneju. Nakon uvodne prezentacije i doručka, oprobali smo se u raznim interesantnim igrama. Odličnu atmosferu je upotpunilo i prelepo sunčano i toplo vreme. Nakon zabavnog dela organizovan je ručak, gde smo uz pesmu tamburaša podelili prigodne poklone za sve naše instalatere, kao i medalje za tri najbolje plasirane ekipe. Zahvaljujemo se svima na odličnom odzivu i prelepom druženju, a svakako se radujemo i daljim druženjima.



Sve Skupštine su počele prezentacijama noviteta u Vaillantu



Igre spretnosti na poligonu



Kuglana Koloseum u Vaillant bojama



Ekipa zlatnih kuglaša sa Skupštine u Beogradu



Zajednička slika sa salaša u Čeneju



Fudbal na malo drugačiji način



Gužva u kaznenom prostoru



Ponosni pobjednici takmičenja u Čeneju



Ručak u Čeneju uz pesmu tamburaša



Odbojka sa neprovidnom mrežom



Borbe su se vodile i za bilijarskim stolom



Zlatna ekipa sa Skupštine KIV-a u Kragujevcu



U Kragujevcu se plesala i salsa



Takmičenje u frizbiju je bilo pravi hit



Majstori stonog tenisa su takođe imali svojih pet minuta

Vaillant pomaže

žrtvama poplave

Ove godine smo nažalost bili svedoci velike prirodne katastrofe koja je zadesila našu zemlju i region. Ono na šta smo svi ponosni je jedna velika solidarnost i spremnost na pomoć koja je u tim trenucima bila sveprisutna u narodu. Velika pomoć je stizala i od drugih država, od naših zemljaka iz inostranstva itd. Vaillant Beograd je odmah uputio novčanu pomoć na račun koji je otvorila Vlada Republike Srbije, a i svaki od naših zaposlenih je i privatno pomogao koliko je bio u stanju. Iz centrale Vaillanta u Remscheidu odmah su poslate tri pumpe za ispumpavanje vode u svaku od tri države pogodene razornim poplavama - Bosnu i Hercegovinu, Hrvatsku i Srbiju. Razorne poplave su prošle, ali i dalje je potrebna pomoć, tako da Vas opet pozivamo da, koliko je to u Vašoj mogućnosti, pomognete našim sunarodnicima u nevolji.



Pumpa je u rekordnom roku bila prosleđena na teren



Promocije

u većim gradovima Srbije

Povodom 140. rođendana Vaillanta, a posebno budući da je od skora dostupna nova gama zidnih kondenzacionih kotlova, organizovali smo niz promocija u četiri najveća grada Srbije. Prvu prezentaciju smo imali u centru Niša, a drugu u centru Kragujevca. Usledila je promocija u hotelu Park u Novom Sadu. Za kraj smo ostavili Beograd, gde je Vaillantova prezentacija održana u četvrtak, 12. juna u prelepom ambijentu renoviranog hotela Metropol. Sve prezentacije su bile odlično posećene, ovom prilikom možemo da se zahvalimo svima koji su odvojili svoje vreme za druženje sa nama.



Prelepi ambijent u beogradskom Metropolu

Posetiocima smo predstavili nove kondenzacione zidne gasne aparate ecoTEC/5 sa posebnim osvrtom na aparate snaga 80, 100 i 120 kW i gasne generatore toplove za spoljašnju ugradnju snaga do 720 kW ecoBLOCK. Bilo je reči i o novim regulacijama, budući da je i u ovom segmentu ove godine bilo dosta noviteta. Predstavili smo i novitete iz domena obnovljivih izvora energije, sa posebnim osvrtom na uvek aktuelni solarni sistem bez stagnacije auroSTEP plus i najnovije topotne pumpe vazduh-voda aroTHERM. Prisutni su na kraju mogli da vide rezultate sa nekoliko novijih objekata koji koriste solarne sisteme ili topotne pumpe Vaillanta.



Detalj sa prezentacije u Novom Sadu



Prva prezentacija je održana u Nišu



U Kragujevcu je poseta bila odlična



Proizvodi



zeoTHERM

Zeolit gasna topotna pumpa

Inovativnost i kvalitet su pojmovi koji se oduvek vežu uz Vaillant. Vaillantov razvojni tim sa svakim novim proizvodom pokazuje i dokazuje svoju tehnološku nadmoć nad konkurencijom.

S obzirom da su konvencionalni gasni kondenzacioni uređaji dostigli svoj maksimum, odnosno koraci prema napretku su relativno mali, bilo je nužno razviti novi proizvod koji će pomeriti granice iskorišćenja energije.

Novo revolucionarno rešenje koje štiti okolinu, štedi energiju i smanjuje troškove rada, proizašlo iz Vaillantovog razvojnog centra je gasna topotna pumpa zeoTHERM kod koje se uz već dobro razvijene i poznate tehnologije gasne kondenzacije i solarnog sistema koriste i sorpcioni procesi (adsorpcija/desorpcija). Za razliku od klasičnih topotnih pumpi, koje kao radnu materiju koriste radne materije (freone), koji negativno utiču na okolinu, zeoTHERM kao radnu materiju koristi vodu koja u kombinaciji sa granulama zeolita razvija topotnu energiju.

Šta je zeolit?

Zeolit je kristalni aluminosilikat, čija se kristalna struktura sastoji od molekula aluminijumskog dioksida (AlO_2) i silicijumskog dioksida (SiO_2), koje čine visokoporoznu strukturu zeolita. Takva kristalna rešetka na sebe privlači i upija molekule vode (adsorpcija). Prilikom upijanja vode dolazi do egzotermne reakcije (proizvodnje toplote), koja se koristi u sistemu grejanja i taj proces se naziva adsorpcija. Kako bi se ovakav proces adsorpcije mogao ponavljati više puta, zeolit je potrebno vratiti u početno stanje dok nije bio zasićen molekulima vode (desorpcija). U svetu je danas poznato više od 40 vrsta prirodnog zeolita i 100 vrsta sintetičkog zeolita, a s obzirom na Vaillantov zahtev za visokim kvalitetom, u zeolitnom modulu se koristi sintetički zeolit.

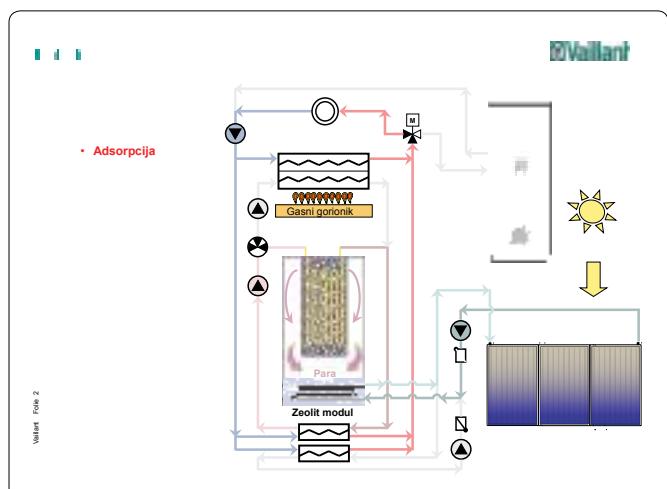
Način rada

Topotna pumpa zeoTHERM je sistem koji se sastoji od solarnog sistema (kolektori i bivalentni rezervoar) i unutrašnje jedinice zeoTHERM, koja u gornjem delu



Granule zeolita

sadrži gasni kondenzacioni uređaj, a u donjem zeolitnem modulu. Sorpcioni procesi (adsorpcija/desorpcija) se odvijaju u tzv. zeolitnom modulu, vakuumiranoj INOX posudi u kojoj se nalaze dva izmenjivača i voda, koja u zavisnosti od radnog stanja modula može biti apsorbovana u granulama zeolita ili se nalazi u tečnoj fazi na dnu rezervoara. Prvi izmenjivač je obložen granulama zeolita i ima dve uloge. Putem njega se energija adsorpcije predaje sistemu grejanja, a sa druge strane nam omogućava da gasni kondenzacioni uređaj greje granule i da ih tako isušuje, kako bi bile u mogućnosti da ponovo upiju molekule vode. Drugi izmenjivač se nalazi na dnu modula i preko njega solarna energija greje vodu koja isparava i tako pokreće proces sorpcije, pri kome na njemu dolazi do kondenzacije vodene pare prilikom desorpcije.



Proces adsorpcije u modulu zeolit

* - GWP - potencijal globalnog zagrevanja; ODP - potencijal razgradnje ozona



Sistem zeoTHERM

Adsorpciona faza:

Solarna energija greje izmenjivač u donjem delu rezervoara i dolazi do isparavanja vode koju apsorbuju granule zeolita. U toku procesa apsorpcije se generiše znatna količina toplotne energije, koja se koristi u sistemu grejanja.

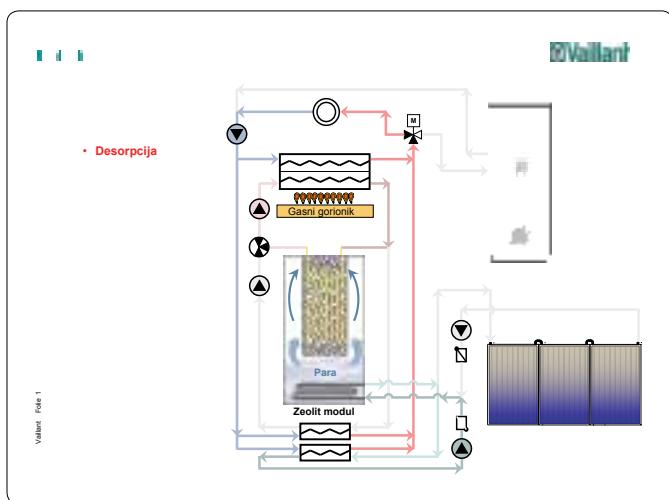
Specifičnost konstrukcije gasne toplotne pumpe zeoTHERM omogućava nam da je direktno uporedimo sa geotermalnim toplotnim pumpama i gasnim kondenzacionim uređajima.

U poređenju sa geotermalnim toplotnim pumpama (sonde, bunari), gasna pumpa zeoTHERM ima mnogo povoljnije troškove investicije (mogućnost kombinovanja sa već postojećim solarnim sistemom), a radna materija nema negativan uticaj na okolinu ($GWP=0$ i $ODP=0^*$), za razliku od freona koji se nalaze u klasičnim pumpama.

U poređenju sa konvencionalnim kondenzacionim uređajem, najveća razlika je u iskorišćenju primarnog energenta, koje je kod zeoTHERM-a za 15-30% veće nego kod kondenzacije.

Trenutno su dostupne dve verzije, zeoTHERM VAS 106/4 R1, toplotne snage 10 kW i zeoTHERM VAS 156/4 R1, toplotne snage 15 kW. Što se tiče solarnog sistema koji se koristi u sistemu zeoTHERM, tu su već dobro poznati elementi kao što su pločasti kolektori auroTHERM VFK, vakuumski kolektori auroTHERM VTK i bivalentni rezervoari auroSTOR.

T.D.



Proces desorpcije u modulu zeolit

Desorpciona faza:

Granule zeolita zagrevaju se pomoću kondenzacionog uređaja na temperaturu od 120°C , pri čemu voda isparava iz kristalne strukture zeolita. Vodena para se u donjem delu modula kondenzuje i ta toplotna energija se takođe koristi za sistem grejanja.



Predstavljamo Vam

Energy net three, Subotica



Gospođa Jadranka i jedinstveno Vaillant jaje

Energy net three je počeo sa radom 2009.godine na adresi Beogradski put br.27, Subotica. Te 2009. godine je porodica Matijašević pripojila svoju firmu Astra Company d.o.o. firmi Energy net i tako postala deo velikog tima iz Kaća . Tako se sada na ovoj adresi nalazi jedan od šesnaest centara Energy neta i četka firma ove velike i uspešne kompanije iz Kaća.

Energy net three je firma sa 7 zaposlenih. Četvoro ih je deo porodice Matijašević, a to su: osnivač firme, inženjer elektrotehnike Zorislav, njegova supruga, komercijalista Jadranka, njihov sin Davor i Zorislavov brat Boris, koji je ujedno i ovlašćeni serviser Vaillanta. Ovim poslom Zorislav i ekipa su počeli da se bave pre 10 godina, prvo su prodavali samo Vaillant gasne kotlove, da bi svake godine još više širili lepezu proizvoda za grejanje, hlađenje i vodu. Kada je firma Astra Company počinjala sa svojim radom, bili su smešteni u iznajmljenom lokalnu od 20 kvadratnih metara na subotičkoj autobuskoj stanici. Danas firma Energy net three ima moderno opremljen poslovni prostor od 1000 kvadrata, kao i prelep i funkcionalan izložbeni salon od 200 m².



U ovom broju Vaillant plusa Vas vodimo na sever Bačke, u prelepnu Suboticu. Predstavićemo Vam porodicu Matijašević i firmu Energy net three.

Firma je orijentisana ka savremenim trendovima, naročito u oblasti energetski efikasnih tehnologija. Subotica je specifično tržište, gde je na primer grejanje na topotne pumpe poznato već 30 godina, tako da je logičan rezultat toga da je Energy net three na takvom tržištu uspeo da proda korisnicima najviše topotnih pumpi voda - voda. Kupci Energy neta three su jako zainteresovani za sve vidove uštede energije i to ljudima u ovoj firmi u mnogome pomaže da ih usmere i da im pruže najefikasnija i najkomforntnija rešenja sa maksimalnom uštedom energije. Tu naravno spadaju i Vaillantovi proizvodi koji su visokoefikasni, pouzdani i estetski uklopljeni u svaki prostor.

Gospođa Jadranka Matijašević nam je rekla i sledeće: „Puno nam znači velika pomoć ljudi iz predstavništva Vaillant iz Beograda, koji su uvek spremni za saradnju. Zahvaljujući njima i mi smo uspešni. Naša matična firma Energy net Kać takođe ima velike zasluge u našem razvoju. Oni nam pružaju maksimalnu podršku i to u



Dobro došli u Energy net three

organizacionom, tehničkom, marketinškom smislu, pa zato smatramo da je sve što radimo naš zajednički uspeh."

Gospođa Matijašević nastavlja: "Vrlo smo ponosni na izvedene objekte sa našim rešenjima za uštedu energije kao što su: Vila Milord na Paliću, Elitte Palić, Hotel Park Palić, I.M.Palić, kao i još puno manjih i većih objekata, sa ugrađenim toplotnim pumpama i solarnim sistemima. Naravno da su tu i mnogi objekti sa gasnim kotlovima i raznom ostalom opremom." Posebno želi da istakne da je bitno i poznавати тајне продaje, као пример navodi svog supruga Zorislava, koji je sasvim spontano Vaillantove VER grejalice prozvao nemačkim radijatorima i na taj način uspeo da proda mnogo više, čime je dokazao kako treba znati na pravi način prići kupcu.

"Naš zadatak nije samo prodati robu, mi zaista želimo da pomognemo ljudima da se greju na što ekonomičniji način. Uostalom, naš slogan je:
Štedite energiju za vas i buduće generacije!
Svi moramo raditi na tome da kupce edukujemo u pravcu kako da uštede energiju. Naša obaveza je da svakom kupcu kažemo koje sve opcije za grejanje i hlađenje ima, a na njemu je da se odluči."

Ne preostaje nam ništa drugo nego da se složimo sa ovim sloganom porodice Matijašević, kao i da im poželimo da još dugi niz godina uspešno i u zdravlju posluju na svoju i radost njihovih kupaca, a naravno i nas iz Vaillanta.



Ovako je to izgledalo nekada davno, u starom prostoru firme Astra



Izložbeni salon Vaillant



Nemački radijatori su za svaku preporuku



Vaillantovi kolektori (desno) na krovu Mašinskog fakulteta

Solarni sistem auroSTEP plus

na Mašinskom fakultetu

Od proleća ove godine na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu montiran je jedan Vaillantov sistem auroSTEP plus. Radi se o sistemu koji se sastoji od 2 drainback solarna pločasta kolektora VFK 135 D i rezervoara od 250 litara sa ugrađenim električnim grejačem, automatikom, cirkulacionom pumpom i solarnim fluidom.

Naravno, najveća posebnost sistema auroSTEP plus je u tome, što je kod ovog jedinstvenog sistema problem stagnacije u letnjem periodu fabrički rešen. Rezervoar sa automatom se nalazi u prostorijama katedre za termodinamiku, gde je svakodnevno dostupan studentima i profesorima Mašinskog fakulteta. Radi se naravno o sistemu koji služi za pripremu sanitарне tople vode za domaćinstva i manje javne objekte. Naravno, na našem Mašincu ovaj sistem služi i za edukaciju studenata, na njemu se vrše razna merenja, a toplota dobijena Sunčevim zracima se koristi i za grejanje prostorija katedre, kao i za akumulaciju energije preko sondi u sistemu toplotne pumpe zemlja-voda, koja je instalisana u istoj laboratoriji.



Profesor Gojak sa katedre za termodinamiku je kontakt osoba za auroSTEP



Mašinski fakultet sa Vaillant solarom je bio neizostavna stanica na Renexpo



Podešavanje automatike je veoma lako i intuitivno

Naš auroSTEP sistem na Mašinskom fakultetu je bio veoma popularan sredinom juna, kada je Beograd bio domaćin velike Renexpo manifestacije za zapadni Balkan. Tokom dva dana trajanja, posetioci iz zemlje i inostranstva su mogli da posete Renexpo izložbu u Sava centru i da se upoznaju sa projektima iz domena OIE. Kako bi se već izvedeni objekti mogli što bolje sagledati, organizovana je i svojevrsna autobuska tura, gde su posetioci Renexpa mogli da obiju nekoliko najinteresantnijih lokaliteta na kojima su primenu našla rešenja vezana za energetsku efikasnost i obnovljive izvore energije. Svakako da je auroSTEP plus sistem Vaillanta u laboratoriji za termodinamiku na Mašinskom fakultetu bio nezaobilazna tačka za posetioce.



Poseta u okviru izložbe Renexpo



Pogled ispod plasti rezervoara za auroSTEP



Moduli - dodatak regulacijama

Rešenje za svaki zadatak

Firma „Vaillant“ u svom prodajnom programu ima niz različitih vrsta regulacija, koje mogu odgovoriti i na najveće zahteve krajnjih korisnika, a oni se mogu odnositi na regulacije većeg broja različitih vrsta grejanja, solarnih sistema, geotermalnih izvora toplice itd.

Ipak, da bi ova regulacija bila kompatibilna sa svim vrstama uređaja i omogućila kaskadna vođenja uređaja, kao i dodatna proširenja, potrebni su nam moduli.

Firma „Vaillant“ podelila je module u tri vrste: moduli za kaskadno upravljanje uređajima, moduli za proširenje regulacije i moduli za povećanje kompatibilnosti regulatora.

Kod kaskadnog upravljanja uređajima putem regulacija calorMATIC 630 i euroMATIC 620 postoje tri različita modula:

- **VR 30** - modul za kaskadno upravljanje uređajima koji se priključuju putem rednih stezaljki 7-8-9



Modul VR 39

- **VR 31** - modul koji omogućava priključenje svih uređaja koji imaju 220V redne stezaljke (npr. 3-4) na svojim elektronskim pločama; ovde dolaze u obzir gotovo svi uređaji na tržištu
- **VR 32** - modul za kaskadno vođenje uređaja sa priključnim stezaljkama e-BUS
- **Modul VR 40** (ili popularni naziv modul „2 od 7“) omogućava dodatno priključenje i regulaciju dveju određenih komponenti u sistemu grejanja ili pripremu PTV kao što su: upravljanje eksternom pumpom grejanja, recirkulacionom pumpom za PTV, eksternim magnetskim ventilom, kuhinjskim aspiratorom, dojavom smetnje na uređaju...
- **Moduli** koji omogućavaju kompatibilnost različitih vrsta regulacija sa različitim vrstama uređaja su novi proizvodi u Vaillantovom prodajnom programu:
 - **VR 36** - modul koji omogućava kompatibilnost termostata on-off (npr. calorMATIC 240) sa novim kondenzacionim uređajem ecoTEC/5
 - **VR 37** - modul koji omogućava priključenje sobnih termostata sa priključnim stezaljkama 7-8-9 (npr. calorMATIC 330 ili calorMATIC 332) na novi kondenzacioni uređaj ecoTEC/5
 - **VR 39** - modul koji omogućava priključenje regulacija e-BUS calorMATIC 350(f), 370(f), 450(f), 470(f) na atmo/turboBLOCK, aquaBLOCK, atmoVIT i ecoVIT uređaje.



Regulacija calorMATIC 350



Regulacija calorMATIC 470/470f

Svi ovi moduli odlikuju se malim dimenzijsama i jednostavnim spajanjem, pa ih kao takve serviseri rado koriste za rešavanje tehničkih zadataka koje pred njih postavljaju naši krajnji korisnici.

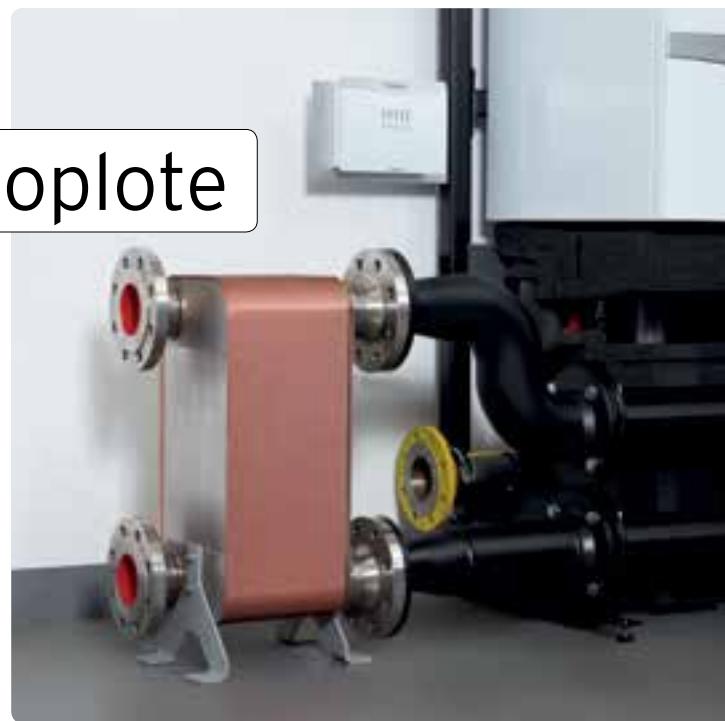
Pločasti izmenjivači toplote

120 do 720 kW

Početkom 2014. godine, hidraulički pribor za zidne kondenzacione uređaje velikih snaga, ecoTEC plus 80 do 120 kW, dopunjen je vrlo korisnim priborom - pločastim izmenjivačem toplote.

Jedan od najbitnijih prodajnih argumenata kod kotlova ecoTEC plus je upravo veoma opsežan dimovodni i hidraulički pribor, koji pruža mogućnost kaskadnog povezivanja zidnih aparata do ukupne snage od 720 kW. Ovi izmenjivači toplote su naravno i deo pribora koji se može naručiti uz Vaillantov novi gasni generator toplote za spoljašnju ugradnju ecoBLOCK.

Pločasti izmenjivači se isporučuju u 6 varijanti u zavisnosti od instalisane snage uređaja (od 120 do 720 kW). Primenom



Pločasti izmenjivač toplote spojen na hidrauličku granu kaskadnog spoja

pločastog izmenjivača toplote moguće je fizički odvojiti krug proizvodača toplote (primarni krug) od kruga potrošača toplote (sekundarni krug) i na taj način zaštiti krug proizvodača toplote od bilo kakvih negativnih uticaja (npr. visoke tvrdoće vode). Shodno smernicama Vaillanta da tvrdoća vode u sistemu mora biti u skladu sa instalisanom snagom aparata, primena pločastog izmanjivača toplote je idealno rešenje u sistemima gde nije predviđen omekšivač vode.

A.B.

Promena u setovima

vazduhu/dimovoda

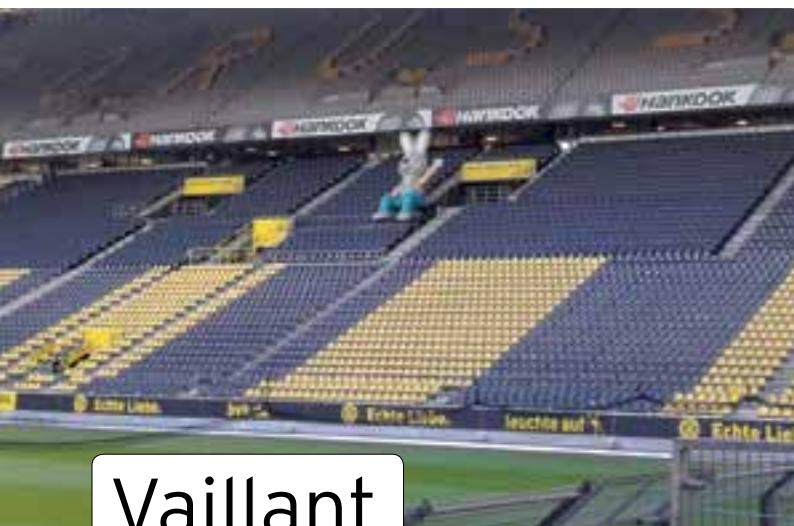
Vaillant je poznat ne samo po svojim vrhunskim aparatima za klimatizaciju, grejanje i hlađenje, već i kao proizvodač koji nudi najkompletniji dodatni pribor za svoje uređaje. Tako i za vazduho/dimovodne sisteme naših gasnih aparata važi da su najkompletniji i da njima rešavamo sve moguće zahteve na terenu.

Pod kataloškim brojem 303217 od skora se isporučuje **koleno 90° sa revizionim otvorom** (umesto revizionog T-komada). Shodno ovoj promeni, došlo je i do promene u dimovodnim setovima koji u sebi sadrže navedeni artiki (303208, 303250, 0020042748, 303220, 303240).

Koleno (kataloški broj 303217) poseduje revizioni otvor koji je moguće skinuti. Dodatno je moguće poručiti otvor sa rešetkom (kataloški broj 0020171839) i na taj način revizioni deo postaje element za vazduh kroz koji se usisava vazduh iz prostora.



Izgled kolena sa revizionim otvorom



Vaillant

World Cup 2014.

Svi smo ove godine pratili Svetsko prvenstvo u fudbalu u Brazilu. Vaillant je svoje Svetsko prvenstvo imao krajem maja u Dortmundu u Nemačkoj.

Radi se naime o turniru na kome su učestvovale ekipe iz svih Vaillantovih predstavništava širom sveta podeljenih u 17 ekipa. Naravno da je i predstavništvo iz Beograda učestvovalo kao deo ekipa jugoistočne Evrope (SEE - BiH, Hrvatska, Slovenija i Srbija). Bilo je veoma interesantno i zabavno, a sve je imalo i humanitarni karakter pošto je svaki postignut pogodak na turniru pretvoren u donaciju dečjem SOS selu. Interesantna stvar je da je prvi gol na takmičenju postigla



Ekipa jugoistočne Evrope vežba sa peharom
Isto: Vaillant zeka je posetio i stadion Borusije iz Dortmundu

upravo naša ekipa (jugoistočna Evropa) i to ni manje ni više nego Nemačkoj. Ipak, na kraju je prvo mesto osvojila ekipa Belgije, ispred Velike Britanije i Turske. Svaki postignut gol se vrednovao sa 10 evra donacije za dečje SOS selo. Više od 200 učesnica i učesnika turnira su postigli 345 golova i tako zaradili ukupno 3.450 evra za dečja SOS sela, koje je na ceremoniji dodele nagrada direktor Vaillanta Dr. Carsten Voigtlander, zaokružio na 5.000 evra.



Timski duh u autobusu



Zagrevanje pred meč



Vaillant pomaže dečja SOS sela u celom svetu

2014 Vaillant World Cup	
Group D	
1.	Austria
2.	Hungary
3.	SEE
4.	Germany
5.	Poland

Naša grupa (SEE - South East Europe) je bila prilično teška