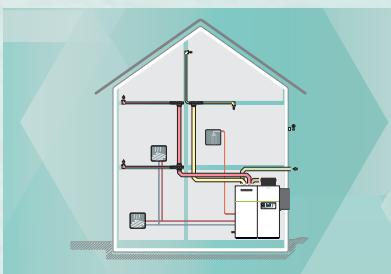




Zeleno postaje
još zelenije!



Inovativna rešenja
za vaš uspeh



Grejanje na gas i dalje
njapovoljnije



Ažuriranje aplikacije
"Vaillant Partner +"



DRAGI NAŠI...

Stručnjaci iz oblasti psihologije i pedagogije tvrde da se karakter deteta, u najvećem delu, formira već do treće, odnosno, najkasnije pete godine života. Ako je tako, a pravim stručnjacima moramo da verujemo, ostaje nam pitanje, kako i na koji način da se usavršavamo u daljem životu.

Promene su uvek bile i biće sastavni deo civilizacije. Da li se u tom pogledu današnji trenutak razlikuje od onih iz istorije, teško je reći. Nama izgleda da su današnje tehnološke, društvene i ekonomski transformacije intenzivnije ili bar brže nego ikada. Mnoge tradicionalne vrednosti, takođe doživljavaju transformaciju. Evidentne su i značajne promene u okviru porodice. Patrijarhat, koji je trajao gotovo 2.000 godina, se značajno transformiše. Ljudi se, zahvaljujući svojoj prirodi, generalno plaše promena ili se bar nelagodno osećaju. Promene su uvek bile teške i samo je od čoveka, pojedinca, zavisilo da li će na promene gledati pozitivno ili ne. Meni se čini da i u mnogim današnjim promenama ima jako puno pozitivnih stvari.

Suština svega je, da je čovek u centru svih promena, ali isto tako, najveći prostor za promene i unapređenje, nalazi se u samom čoveku. Svi se u svakodnevnom životu susrećemo sa promenama ili, što je još bolje, sami iniciramo promene. Suočavanje sa novim stvarima, kroz proces učenja, je odličan način za uspešno prihvatanje promena i izazova. U poslednje vreme, često oko nas čujemo rečenicu, kako nema dobrih kadrova, dobrih radnika, menadžera, kolega i sl. Neko će to reći i za partnera i supružnika. Mislim da smo usled ovih brzih promena

jednu bitnu stvar zaboravili, a to je, da je, na primer, teško dobiti gotovog čoveka koji u svemu odgovara našim željama, zahtevima i vizijama, već da je potrebno raditi sa ljudima koji su na nekom početku i učiti ih, kako bi im pomogli da postanu onakvi kako mi priželjkujemo. Kada pričamo o odnosu sa mladim ljudima, mi stariji bi morali da se jasno prisetimo kako smo se osećali kada smo mi bili na početku karijere i da li nam je i na koji način neko pomogao. Trebamo da se prisetimo i kako nam je bilo na samom početku i kako nam je, na primer, izgledao naš prvi radni dan u novom kolektivu, pa da iz toga izvučemo i neke zaključke. Ove godine Vaillant slavi 145 godina svoga postojanja. Za sve vreme od osnivanja, zaposleni u Vaillantu, sa vama, našim partnerima, jako su puno ulagali u svoje lično unapređenje i unapređenje tima. Ono što je još važnije je, da smo svi jako uticali jedni na druge, što je u jednoj pozitivnoj atmosferi koju imamo, dovelo do napretka svakog od nas pojedinačno. Svima zaposlenima u Vaillantu i vama, našim partnerima, želim da se zahvalim na takvom stavu, pozitivnoj atmosferi i verovanju da možemo da pobedimo razne izazove koji dolaze sa promenama. Ovaj stav, poverenje i pozitivna atmosfera su osnova jednog od stubova strategije

Vaillanta: „We make it happen!“. Stvaranje još snažnijeg tima, okupljenom oko Vaillanta, sa jasnim fokusom na unapređenje i usavršavanje svakog člana tima, je jedan od prioriteta u našem budućem radu.

Suočavanje sa novim izazovima kroz učenje, je jedan od osnovnih principa kojima se rukovodimo prilikom mnogobrojnih treninga koje držimo u Vaillantovom Edukacionom centru. Ovom prilikom vas pozivamo vas da se prijavite za neke od mnogobrojnih obuka koje planiramo početkom naredne godine.

Kako se polako približavam kraju godine, želim vam da u narednoj 2020. godini pronađete snage i energije da promenite sebe i oplemenite svoje odnose sa svojim kolegama, partnerima, porodicom i svima sa kojima se susrećete. Siguran sam da će to doneti i vaše veće zadovoljstvo i bolji uspeh u poslu. Nama će biti draga da vam makar malo pomognemo u tome.

Vama i vašim porodicama želimo srećne i blagoslovene novogodišnje i božićne praznike!

Zoran Biserčić

Direktor

IMPRESSIONUM

Vaillant plus izdaje:

Vaillant d.o.o.

Radnička 57, 11030 Beograd

tel: +381/11/3540-050

fax: +381/11/ 2362-974

www.vaillant.rs

info@vaillant.rs

Direktor Vaillant d.o.o.: Zoran Biserčić

Uredništvo: Dalibor Crnić, Milan Mihajlović, Marko Bulatović, Aleksandar Delić, Mario Opačak, Branka Sitvuk

Priprema izdanja: Branka Sitvuk

Grafička priprema: Think.Invent.Design.

Štampa: D-box d.o.o.

Obrenovački drum bb
11000 Beograd

Novembar 2019. godine

Besplatan primerak

Tiraž: 2000 primeraka

ISSN: 1334-2010

Za štamparske greške
ne odgovaramo!





4

ONLINE BAZA HIDRAULIČKIH ŠEMA5
ZELENO POSTAJE JOŠ ZELENJE!

6

INOVATIVNA REŠENJA

8

ecoTEC plus 45 i 64 kW

12

aroSTOR

14

FRUŠKE TERME VRDNIK

16

POSETA VAILLANTOVOM CENTRALI4 **KLUBOVI**

Nova usluga za projektante:
Online baza hidrauličkih šema

12 **PROIZVODI**

Priprema tople vode na
najefikasniji način - aroSTOR

19 **NOVOSTI**

Grejanje na gas
i dalje najpovoljnije

5 **NOVOSTI**

Zeleno postaje još zelenije!

14 **REFERENTNI OBJEKTI**

Predstavljamo Vam
Fruške Terme - Vrdnik

20 **KLUBOVI**

Ažuriranje aplikacije
"Vaillant Partner +"

6 **PROIZVODI**

recoCOMPACT exclusive i
versoVAIR - Inovativna
rešenja za vaš uspeh

16 **PARTNERI**

Obilazak proizvodnih
pogona i matične kuće
Vaillanta sa projektantima

8 **PROIZVODI**

„48-ica“ i „65-ica“
u novom ruhu!

18 **PARTNERI**

Treća Skupština Vaillant
Servis Sistema

10 **PROIZVODI**

eRELAX, VR920 i ambiSENSE

22 **NOVOSTI**

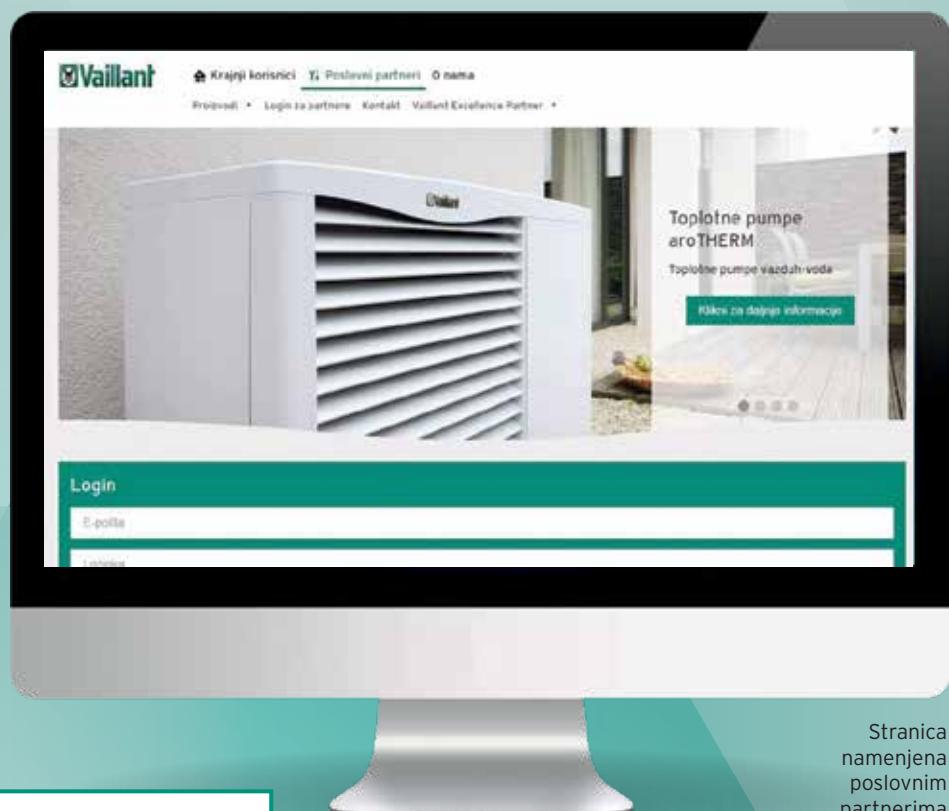
Vaillantove SUPER CENE

24 **NOVOSTI**

Povodom 145 godina
Vaillanta poklonili smo
visokoefikasni
kondenzacioni gasni kotao!

Nova usluga za projektante: Online baza hidrauličkih šema

Kako bismo pružili dodatnu tehničku podršku u svakodnevnom radu projektantima koji projektuju objekte sa Vaillantovom opremom, od novembra meseca na raspolaganju će im biti online baza proverenih hidrauličkih rešenja.



Stranica namenjena poslovnim partnerima

Hidrauličke šeme
0020177920_03_V_RS

Toplotna pumpa
Rezervoar:
Obuhvaćeni uređaj:
Nomenklatura:
Sistem grejanja:
Regulacija:
Solarni sistem:
Sistem hlađenja:
Dodatna oprema:
Vrsta datoteke:

Multifunkcionalni rezervoar
flexoTHERM exclusive
VWF 57/4, VWF 87/4, VWF 117/4, VWF 157/4, VWF 197/4
1x krug podnog grejanja
vr_70, VRC 700 (multiMATIC 700)
Potrošna topla voda + grejanje
Bez hlađenja
Podstanica za pripremu potrošne tople vode
pdf/dwg

[Pogledaj šemu](#) [Učitaj šemu](#)

Pretraga
šema
sistema

Bazi je moguće pristupiti na zaštićenom delu naše internet stranice:

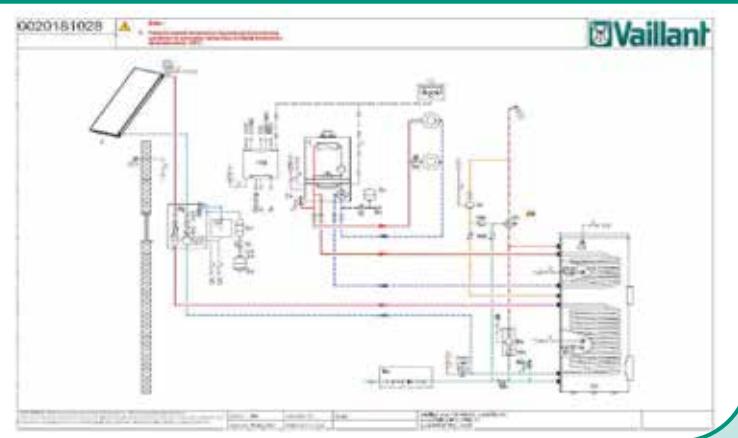
www.vaillant.rs → Poslovni partner
→ Baza hidrauličkih shema

Koristeći ponuđene filtere, projektant može u nekoliko klikova definisati i suziti pretragu i tako doći do odgovarajuće hidrauličke šeme. Šema se učitava u .pdf ili dwg formatu. U sklopu učitanog dokumenta hidrauličke šeme vidljiva je i kompletan legenda sa detaljnim opisima i elektrošema povezivanja centralnog regulatora.

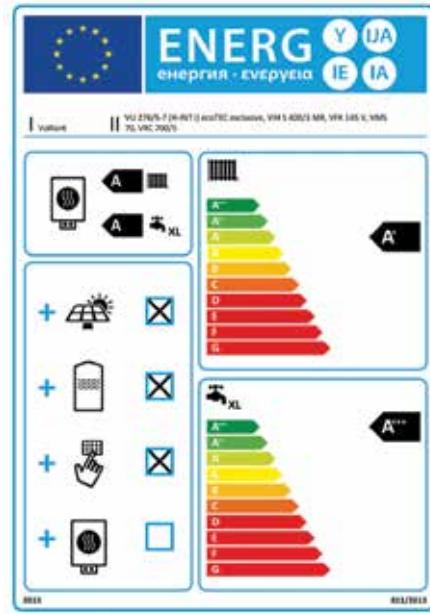
Baza će se kontinuirano ažurirati i nadopunjavati sa novim rešenjima.

Ukoliko ste projektant mašinskih instalacija, a nemate podatke za prijavu, molimo Vas da se obratite tehničkoj službi Vaillant d.o.o. ■

Primer
šeme



Primer generisane
oznake efikasnosti
Vaillantovog sistema



Zeleno postaje još zelenije!

U decembru 2007. godine Evropska unija se složila oko paketa uredbi o merama za zaštitu energije i klime poznatih pod imenom Energetski srođni proizvodi (ErP) i označavanje energetske efikasnosti (ELD).

Propisi o energetski srođnim proizvodima (ErP) propisuju minimalne uslove energetske efikasnosti i prag CO₂ emisija, dok propisi o označavanju energetske efikasnosti (ELD), propisuju da uređaji koji se prodaju unutar EU

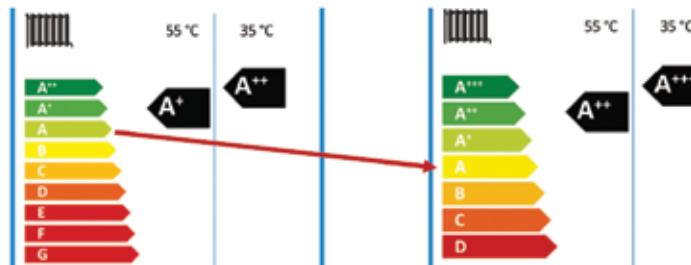
imaju oznaku koja prikazuje nivo njihove efikasnosti.

S obzirom da nije odmah bilo moguće sprovesti sve propisane mere, one se uvođe postupno, kako bi se zemlje i tržišta mogla adekvatno prilagoditi.

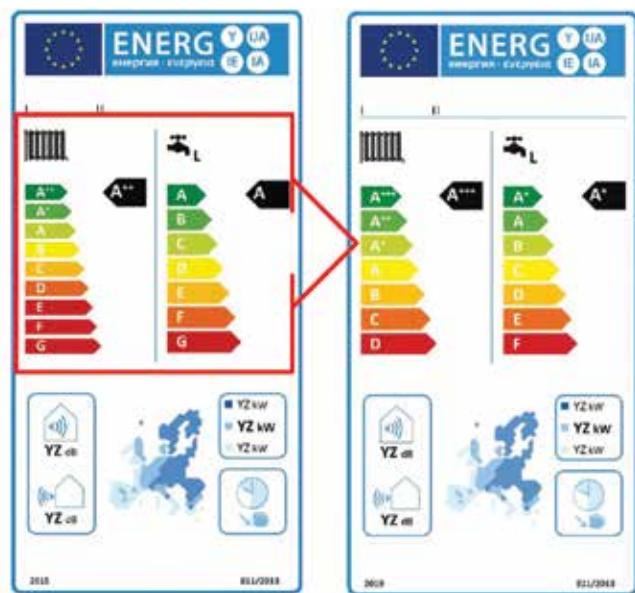
Aktuelna promena je stupila na snagu 26.09.2019. godine i odnosi se na promene označavanja proizvoda iz kategorije gasnih uređaja i toplotnih pumpi. Šta to ukratko znači? Do 26.09. najviša oznaka efikasnosti, koju je

uređaj mogao da dobije, bila je „A++“, a najlošija „G“. Nakon navedenog datuma uređaji mogu dobiti maksimalnu oznaku „A+++“, oznaka „G“ u potpunosti nestaje, a najlošija oznaka može da bude „D“.

Osim tekstualne promene dolazi i do promene u nijansama boja kojima se označava efikasnost, a to konkretno znači da se žuta boja, koja je dosada bila dodeljena oznaci „B“, sada povezuje sa oznakom „A“. ■



Povećava se maksimalno dostupna oznaka efikasnosti na „A+++“



Uz nove oznake dolazi i do pomaka nijanse boje (A prelazi iz žuto-zelene u žutu)



recoCOMPACT exclusive

Inovativna rešenja za vaš uspeh

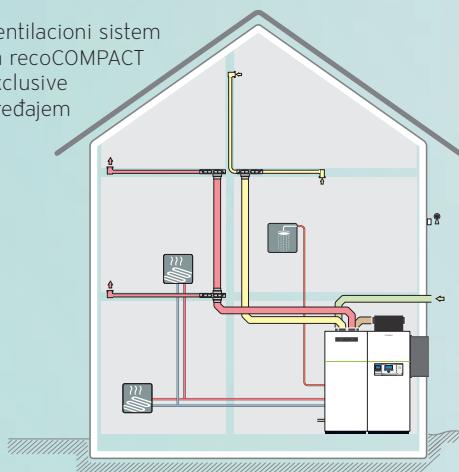
POTRAŽNJA ZA TEHNIČKIM REŠENJIMA ZA GREJANJE, HLAĐENJE I PRIPREMU POTROŠNE TOPLE VODE POMOĆU TOPLOTNIH PUMPI RASTE IZ GODINE U GODINU, A TRŽIŠTE TOPLOTNIH PUMPI POSTAJE SVE ZNAČAJNIJE, KAKO KOD NOVOGRADNJE TAKO I KOD MODERNIZACIJE TERMOTEHNIČKIH SISTEMA POSTOJEĆIH OBJEKATA.

U našem centru za istraživanje i razvoj u Remscheidu svakodnevno razvijamo nove inovativne ideje, proizvode i sistemska rešenja, a najnoviji proizvodi iz našeg centra su recoCOMPACT exclusive i versoTHERM plus.

recoCOMPACT exclusive

Izborom uređaja recoCOMPACT exclusive dobijate sve u jednom uređaju: grejanje, hlađenje, ventilaciju i pripremu potrošne tople vode. Kompaktna jedinica sastoji se od toplotne pumpe, bojlera za toplu vodu (225 l) i ventilacionog uređaja, a ceo uređaj se bazira na tzv. „Split Mounting Concept”, koji omogućuje razdvajanje pojedinih elemenata radi lakšeg transporta uređaja i postavljanja na mesto predviđeno za instalaciju. Svi glavni elementi uređaja dostupni su sa prednje strane uređaja, što olakšava puštanje u rad i održavanje uređaja. Kombinacijom ventilacionog uređaja i toplotne pumpe u jednom uređaju, povećava se efikasnost sistema. Ventilacioni uređaj dovodi svež vazduh u prostor čime se obezbeđuje čista i zdrava atmosfera, dok se otpadni vazduh iz prostora koristi kao izvor topline za toplotnu pumpu.

Ventilacioni sistem sa recoCOMPACT exclusive uređajem



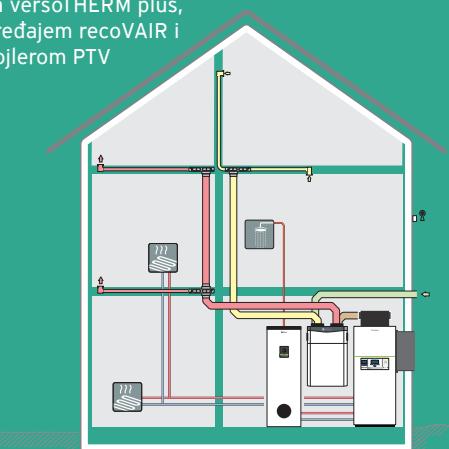
Ventilacioni modul versoVAIR

Ventilacioni modul za odvođenje otpadnog vazduha podiže efikasnost sistema jer se otpadni vazduh iz prostora koristi, kao i kod uređaja recoCOMPACT, kao izvor toplote. Na ovaj se način podiže efikasnost sistema, a istovremeno se rešava i odvodna ventilacija prostora (npr. kupatila).



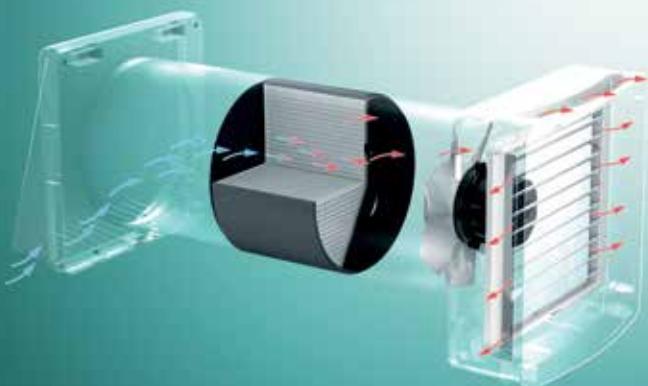
versoTHERM plus

Ventilacioni sistem sa versoTHERM plus, uređajem recoVAIR i bojlerom PTV



versoTHERM plus

Svestrana toplotna pumpa versoTHERM plus nudi veliki broj tehničkih i instalacionih rešenja. Zavisno od zahteva objekta i investitora, versoTHERM se može kombinovati sa odgovarajućim bojlerima potrošne tople vode kao i sa ventilacionim modulom versoVAIR, kao i sa različitim centralizovanim i decentralizovanim uređajima za rekuperaciju.



Decentralizovani rekuperator recoVAIR VAR 60

Decentralizovani ventilacioni i rekuperacioni sistemi idealni su za postojeće objekte zbog brze i jednostavne ugradnje. Rekuperacione jedinice recoVAIR VAR 60 mogu se diskretno uklopliti u postojeći enterijer objekta, a bežična veza (opcija), između jedinica, dodatna je pogodnost prilikom instalacije.

Centralizovani rekuperator recoVAIR

Centralizovani ventilacioni i rekuperacioni sistem sa uređajem recoVAIR VAR 260/360, omogućuje uštedu energije i troškova usled efikasnog korišćenja toplotne energije otpadnog vazduha, a istovremeno stvara zdrav i ugodan boravišni prostor.



**GREEN
iQ**

recoCOMPACT exclusive nosi oznaku „Green IQ“ koja označava uređaje vrhunskog kvaliteta, maksimalnog komfora i efikasnosti

recoCOMPACT exclusive i versoTHERM plus uređaji dostupni su u tri razreda toplotnog kapaciteta (A-7/W35): 3,6; 5,7 i 7,2 kW, i svi su opremljeni sa višestepenim elektro grejačem toplotnog kapacieta 5,4 kW. Za više detalja oko navedenih uređaja kao i oko celog prodajnog asortimana posetite www.vaillant.rs ■



Rendgenski snimak novog
ecoTEC uređaja

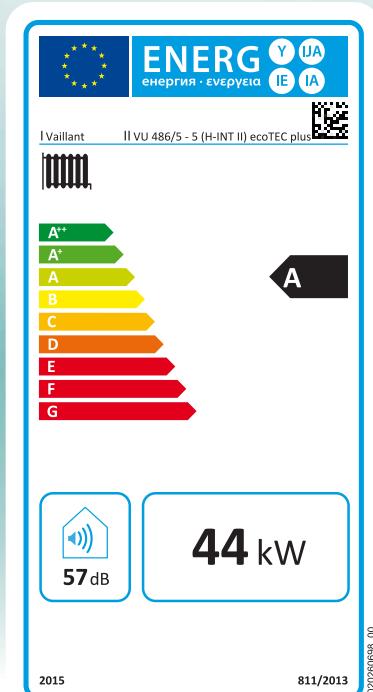
„48-ica“ i „65-ica“ u novom ruhu!

OD OVE GODINE, POSTOJEĆA GENERACIJA ZIDNIH KONDENZACIONIH UREĐAJA ecoTEC PLUS SNAGE 45 kW I 65 kW, POČELA JE DA SE PROIZVODI U NOVOJ VERZIJI POD SLUŽBENIM NAZIVOM ecoTEC PLUS VU 486/5-5 (48 kW PRI 50/30°C) I VU 656/5-5 (63,5 kW PRI 50/30°C).

Ukoliko govorimo o dizajnu, on je preuzet od postojeće generacije kondenzacionih uređaja snaga od 11 do 35 kW, što znači da se ispod prednjeg poklopca nalazi osvetljeni tekstualni LC ekran sa DIA sistemom, upravljačke tipke, kao i blenda za ugradnju atmosferskog regulatora.

Kada je reč o promeni ispod plašta, nova generacija dobila je niz tehničkih poboljšanja što će još više povećati efikasnost uređaja sa stepenom modulacije 1:5, kao i pojednostaviti njegovu instalaciju u postojećim ili novim sistemima grejanja. Uz primenu atmosferskog regulatora, moguće je dodatno povećati energetski razred A na A+. Uređaji su fabrički podešeni za rad na zemni gas, s tim, da je moguć i rad na propan-butan uz prethodno podešavanje ovlašćenog servisera.

Razred energetske efikasnosti



Nova generacija ecoTEC 48 kW/65 kW

U odnosu na prethodnu generaciju ovih uređaja, osnovna promena odnosi se na novi koncept primarnog izmenjivača toplote, koji je, po novom, 7-sekcjski / 48 kW, odnosno 9-sekcjski / 65 kW (u jednom redu), te na unapređenu verziju softwera koja nadzire količinu protoka vode u sistemu grejanja i proverava da li je protok u zadatim granicama. Primera radi, ukoliko je u sistemu grejanja instalirana 48-ica i ukoliko se protok vode kreće u rasponu od 500 do 1400 l/h, rad uređaja će biti moguć bez primene hidrauličke skretnice. Od dalnjih tehničkih poboljšanja, svakako treba spomenuti novi automatski separator vazduha sa analognim manometrom, poboljšanu verziju termokompaktnog modula, sigurnosni temperaturni graničnik sa prednje strane primarnog izmenjivača, kao i sakupljač kišnice iz prostora između unutrašnje i spoljašnje cevi vazduho-dimovodnog sistema, koji je direktno spojen na sifon putem membranske nepovratne klapne.

Hidraulički pribor za navedene uređaje je takođe dopunjeno. Osim već poznate priključne konzole (servisni ventili), u ponudi je nova verzija hidrauličke skretnice WH 40 sa izolacijom koja se sada može horizontalno ugraditi ispod uređaja i magnetni filter koji će sprečiti ulazak metalnih čestica nastalih korozijom. Osim toga, za novu generaciju ovih uređaja, moguće je koristiti pribor



Opcija kaskadnog povezivanja

za kaskadno povezivanja do šest uređaja u nizu (u liniji ili leđa o leđa) sa svim potrebnim hidrauličkim komponentama (nosači, polazni/povratni vod, gasna instalacija, izolacija).

Zahvaljujući eBUS protokolu na elektronskoj ploči, uređaje je moguće kombinovati sa svim Vaillantovim eBUS termostatima, kao i atmosferskim regulatorima uz opciju daljinskog nadzora putem internet modula VR920 (uz primenu regulatora multiMATIC 700).

Na kraju možemo zaključiti da je Vaillant upotpunio svoju ponudu sa još jednim vrlo pouzdanim i robusnim kondenzacionim uređajem koji se odlikuje vrhunskim tehnološkim rešenjima i koji će zahvaljujući svojim kompaktnim dimenzijama biti idealan za veće porodične kuće ili poslovne prostore, kod rekonstrukcije postojećih sistema grejanja ili kod novogradnje. U kombinaciji sa eksternim rezervoarom za pripremu potrošne tople vode uređaj se može, prema želji, upotpuniti u sveobuhvatni sistem. ■



Primer ugradnje u porodičnoj kući



eRELAX, VR920 i ambiSENSE

Današnji proizvodi, koji su vrhunskog kvaliteta, bez dobro razrađene regulacije, ekvivalentni su superautomobilu bez volana. Vaillant je takvom scenariju pridao puno pažnje, pa je uz volan dodao i autopilot!

Unazad nekoliko godina primećujemo jedan brzorastući trend, naime reč je o potrebi da se sistem grejanja ili hlađenja učini pametnjim, a da se pritom ne naruši jednostavnost samog interfejsa i rukovođenja takvim sistemom. Savršeno izbalansiran sistem, ideal je kojem danas svi teže, ali samo retkim to pođe za rukom. Uređaji eRELAX, VR920 i ambiSENSE su definitivno perjanice takvog balansa. S obzirom na stalan rast prodaje spomenutih proizvoda i na stalan rast broja naših novih partnera, odlučili smo napisati nekoliko rečenica o svakom uređaju sa pogledom na sadašnjost i budućnost te dodatno da razjasnimo neke pojedinosti. ■



eRELAX

Uređaj o kojem, verovatno, svi puno znate, pa čemo samo dodati koji redak. Spojen je sa uređajima putem eBUS veze. Omogućuje grejanje + pripremu potrošne tople vode (u kombinaciji sa rezervoarom). Za korišćenje putem mobilne aplikacije eRELAX/vSMART (za šta je i izrađen), potrebna je stalna Wi-Fi veza koja omogućuje da se grejanjem upravlja čak i izvan Vaše kuće! Uređaj su izvrsno prihvatali krajnji korisnici, te se broj ugrađenih eRELAX uređaja u Srbiji svakim danom povećava.

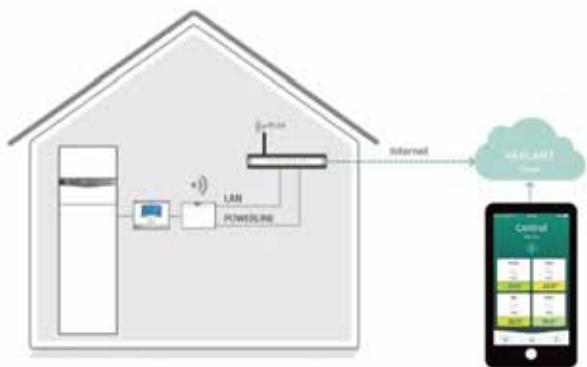
VR920



multiMATIC App



Vaillant



ambiSENSE

Klasične termostatske glave možete podešavati kako želite, ali će temperaturu u prostoriji teško održati konstantnom. Isto tako, sam uređaj neće dobiti nikavu informaciju na kojem opterećenju treba da radi. Tu se u priču odlično uklapa ambiSENSE. Reč je o digitalnoj termostatskoj glavi koja prikazuje željenu temperaturu u prostoru. Putem integrisanog senzora vodi se prema Vašim postavkama temperature. Spomenuti proizvod ima i opciju „boost“ ili „povećanje temperature“, što znači da će narednih 5 minuta ventil biti otvoren 80% te će se Vaš prostor brže zagrejati. Zanimljiva funkcija kojom se ambiSENSE izdvaja od ostalih, bila bi „funkcija otvorenog prozora“, kada uređaj oseti nagli pad temperature (otvaranjem prozora) i prema tome smanji grejanje na 15 minuta. Time se štedi energija, a time i Vaš novac. Uredaj se spaja sa modulom VR920, tako da je temperaturu svih prostorija moguće regulisati putem aplikacije!



Sa aspekta korisnosti je najzanimljiviji uređaj koji Vaillant trenutno ima u ponudi. Iza dva slova i tri brojke, krije se komunikacioni modul, koji u kombinaciji a multiMATIC uređajem (VRC 700), omogućuje upravljanje putem multiMATIC aplikacije svim uređajima u Vaillantovom prodajnom asortimanu koji imaju eBUS vezu. Grejanje, hlađenje, priprema potrošne tople vode, solarni sistem, pa čak i ventilacija putem rekuperatora, odlično se slažu sa VR920. Za puštanje u rad i korišćenje, potrebno je napajanje putem AC adaptera i stalna Wi-Fi (bežična) ili LAN (žičana) veza.

Aplikacija multiMATIC dostupna je za Android i Apple uređaje, te su, kada se sistem pusti u rad i podesi, sve mogućnosti nadohvat ruke! Tu bi se sada trebalo prirodno nametnuti pitanje, kako serviser može pratiti parametre jednog takvog sistema, s obzirom da će se za sve servisne zahvate zvati, upravo, on. Vaillant za takvo pitanje ima spreman odgovor: **profDIALOG!** Reč je o platformi pomoću koje se mogu očitati svi parametri sistema uključujući i radna stanja. Na primer, serviser putem navedene platforme može dobiti korisne informacije poput istorije rada uređaja, a može čak zadati i snimanje određenih parametara koji ga zanimaju. Ako vas zanima profDIALOG, rado ćemo vam pružiti dodatna objašnjena.



Toplotna pumpa 80 i 100 litara - zidna ugradnja

Priprema tople vode na najefikasniji način – aroSTOR



Toplotna pumpa od 80 litara - zidna ugradnja

S obzirom da su toplotne pumpe sve traženiji proizvod, Vaillant je pripremio novi program toplotnih pumpi aroSTOR za pripremu potrošne tople vode na najefikasniji način, sa visokim COP faktorom.

aroSTOR toplotne pumpe s opcijom zidne ugradnje – VWL B

Proizvodiće se u varijantama od 80 i 100 litara. Ukoliko zidna ugradnja nije moguća, korisnik će moći naknadno da poruči podno postolje.

Zahvaljujući kompaktnim dimenzijama i opciji zidne ugradnje, ovaj proizvod će biti idealan za pripremu potrošne tople vode u višestambenim jedinicama sa manjim brojem osoba u svakom stanu. U zatvorenom rashladnom krugu unutar toplotne pumpe, ciklično se odvija proces isparavanja, kompresije, kondenzacije i ekspanzije ekološkog rashladnog sredstva (R290), te se na taj način, toplota preuzeta iz okoline predaje sanitarnoj vodi u integrisanom bojleru. Kako bi se taj proces odvijao, neophodno je obezbediti usis svežeg vazduha iz okoline kao i odvođenje otpadnog vazduha uz

pomoć originalnog pribora.

Toplotna pumpa veoma efikasno može da zagreva sanitarnu vodu u temperaturnom rasponu okoline od -7°C do +35°C. Ukoliko spoljašnja temperatura prekorači navedeni raspon, aktiviraće se integrirani elektro grejač kao podrška. Dodatna funkcija ovog grejača je i funkcija zaštite od legionele, zagrevanjem vode u bojleru iznad 60°C i prema zadatom vremenskom programu.

Bojler za topalu vodu napravljen je od čelika i emajliran je sa vodene strane. Fabrički uronjena magnezijumska anoda pruža zaštitu od korozije.

Putem upravljačke ploče sa LC displejom korisnik može programirati način rada toplotne pumpe sa sledećim opcijama: izbor željene temperature, vremensko programiranje rada, zaštita od legionele, funkcija godišnjeg odmora, zaštita od smrzavanja i TURBO funkcija za brzo zagrevanje bojlera sa istovremenim radom kompresora i elektro grejača.

Koncentrični priključak za dovod/odvod vazduha znatno će pojednostaviti instalaciju same toplotne pumpe, a posebno kod višestambenih jedinica sa zajedničkom vertikalom. Uz toplotnu pumpu u ponudi će biti originalni koncentrični setovi za horizontalno ili vertikalno dovođenje/odvođenje vazduha potrebnog za rad. Setovi su toplotno izolovani sa mogućnošću korišćenja produžetaka, u skladu sa uslovima ugradnje. Ukoliko se koriste produžeci, neophodno je poštovati smernice iz instalacionih uputstava u kojima se navodi da je koncentričnu cev moguće produžiti maksimalno 5 metara bez korišćenja kolena. Svako koleno od 90° smanjuje ukupnu dužinu dimovoda za 2 metra.

aroSTOR toplotne pumpe sa opcijom podne ugradnje

Postojeća verzija toplotnih pumpi „aroSTOR VVWL BM“, dostupna je u varijanti, od 200 ili 270 litara. Osim novog



Rendgenska slika toplotne pumpe – zidna ugradnja

dizajna i nove upravljačke ploče s LC displejom, toplotne pumpe će imati novi rashladni krug sa ekološkim gasom R290 i visokim COP faktorom iskoristivosti 3,1 (kod temperature vazduha 10°C i temperature bojlera 55°C). Veća zapremina bojlera (200 ili 270 litara) obezbediće veći komfort tople vode u odnosu na zidnu verziju ovih toplotnih pumpi i korišćenje tople vode za do maksimalno 6 osoba. Bojler od nerđajućeg čelika obezbediće otpornost na koroziju. Za rad toplotne pumpe neophodno je obezbediti sistem dovođenja svežeg vazduha kao i odvođenje otpadnog vazduha putem odvojenih cevi (nije koncentrično). ■



Rendgenska
toplotne pumpe –
podna ugradnja



Toplotna pumpa
aroSTOR VWL BM
– podna ugradnja



Predstavljamo Vam referentni objekat **Fruške Terme - Vrdnik**

U GRUPI REFERENTNIH HOTELSKIH OBJEKATA, U KOJIMA JE UGRAĐENA VAILLANTOVA OPREMA, POSEBNO ISTIČEMO HOTELSKI KOMPLEKS NA FRUŠKOJ GORI "FRUŠKE TERME". INVESTITOR SE, U OKVIRU IZGRADNJE NOVOG HOTLESKOG KOMPLEKSA, ODLUČIO DA SNABDEVANJE TOPLOTNOM ENERGIJOM OBEZBEDI I UGRADNJOM ENERGETSKI EFIKASNOG VAILLANTOVOG GASNOG GENERATORA TOPLOTE ECOBLOCK.

Instalisani Vaillant gasni generator toplote, snage 720 kW, se koristi kao toplotni izvor za grejanje objekta, bazenske vode i pripremu potrošne tople vode, koji radi uz topotne pumpe koje koriste geotermalnu energiju. Gasni generator je zbog specifičnog zahteva montaže na objektu i malog prostora za smeštaj uređaja, specijalno napravljen u izvedbi kaskade "leđa o leđa". Ovakav način postavljanja kaskade je omogućio da se gasni generator toplote pozicionira na krovnoj ravni na optimalan način u skladu sa arhitekturom objekta.

Visokoefikasni gasni kondenzacioni kotlovi u okviru gasnog generatora toplote, su sa stepenom efikasnosti od 108% i obezbeđuju investitoru visoku energetsku efikasnost i velike uštede u eksploraciji. Pored toga, gasni generatori obezbeđuju i širok opseg modulacije sa rasponom snage od 25 kW do 720 kW, čime se, na najbolji način prilagođavaju raznovrsnim potrebama objekta, uvezši u obzir da Hotel "Fruške terme" ima, osim, više sala različitih kapaciteta, posebne zahteve za pripremu potrošne tople vode kao i



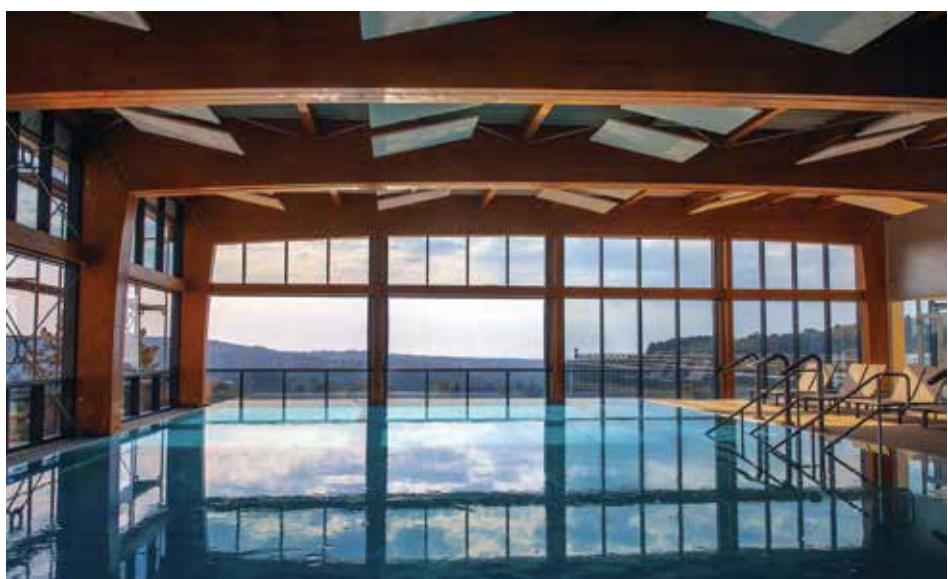
energije za zagrevanje zatvorenog bazena i sauna. Gasni generator toplote je smešten na krovu objekta u okviru hotelskog kompleksa. Ugrađeni Vaillant ecoBLOCK gasni generator je opremljen automatikom poslednje generacije koja omogućuje bezbedan, automatizovan i modularan rad sistema uz praćenje parametara i upravljanje sistemom.

Novi luksuzni hotelski kompleks na Fruškoj gori "Fruške terme" deo je Promont Group d.o.o. koji u okviru svog poslovanja poseduju ogranke Hotel "Premier Aqua" 5* i etno kompleks "Vrdnička kula" 4*.

"Fruške terme" predstavljaju prvi luksuzni hotelski kompleks u Srbiji koji objedinjuje devet termalnih bazena, najsavremenije konferencijske sale, SPA & Wellness Centar i medicinski blok. Hotel će raspolagati sa 216 smeštajnih jedinica i devet bazena sa termalnom vodom dubine oko 140 cm i različitih površina, a šest bazena će moći da se koriste i preko zime. Dva tobogana, mali bazen sa interesantim sadržajem za decu će sigurno privući veliki broj porodica koje će moći da uživaju tokom cele godine. ■



Novi luksuzni hotelski kompleks na Fruškoj gori "Fruške terme"



Šest bazena će moći da se koriste i preko zime



Vaillant ecoBLOCK
gasni generator



Okupljanje pre polaska u obilazak proizvodnih pogona

Obilazak proizvodnih pogona i matične kuće Vaillanta sa projektantima

Polovinom septembra, sa našim poslovnim partnerima – projektantima, koji do sada nisu imali priliku da obiđu fabriku, otputovali smo u Nemačku. Zajedno smo posetili Vaillantovu centralu u Remšajdu, proizvodne pogone toplotnih pumpi, laboratoriju i centar za testiranje toplotnih pumpi i gasnih kotlova, kao i "Vaillant Expo" centar.



Prvi dan smo iskoristili da obiđemo Dizeldorf, uz zanimljive priče turističkog vodiča, a takođe smo posetili i muzej automobila „Classic Remise“, koji se prostire na oko 19.000 m² izložbenog prostora. U njemu su izloženi različiti modeli najlepših vozila u istoriji automobilizma.



Akustična laboratorijska



Klima komora

Drugi dan našeg boravka u Nemačkoj smo proveli u poseti Vaillantovoj centrali i fabrići u Remšajdu.

Dočekala nas je topla dobrodošlica, kao i kolega iz fabrike, stručni vodič, sa kojim smo se zaputili u obilazak proizvodnih pogona. Poseban utisak ostavili su delovi proizvodnih pogona flexoTHERM topotnih pumpi, stanica za ispitivanje raznih delova topotnih pumpi i gasnih kotlova i dr. Bitno je napomenuti, da se svaka, pojedinačno, topotna pumpa, koja izade sa proizvodne trake, ispituje.

Najzanimljiviji deo posete bio je obilazak laboratorija u kojima se vrši ispitivanje topotnih pumpi. Imali smo priliku da obiđemo laboratoriju zvuka, u kojoj se ispituju i unapređuju rešenja koja za cilj imaju smanjenje nivoa buke pri radu uređaja. U njoj se topotne pumpe ispituju radi preciznog određivanja karaktera zvuka kao i njegovog minimalizovanja, što za krajnji rezultat daje jednu od najtiših topotnih pumpi na tržištu. U svom radu laboratorija zvuka koristi akustičnu kameru koja čini izvor zvuka vidljivim. Za još detaljniju identifikaciju izvora zvuka se koristi laserski vibrometar, dok se za završna ispitivanja zvuka koristi akustična laboratorija.

U laboratoriji za ispitivanje rada topotnih pumpi, topotne pumpe se podvrgavaju ekstremnim klimatskim uslovima. Pored ekstremnih temperatura (od -20 do +45 C), topotne pumpe se podvrgavaju i drugim uticajima kao što su kiša, vetar i sneg. U laboratoriji za ispitivanje izdržljivosti topotnih pumpi, topotne pumpe se podvrgavaju različitim uslovima rada i različitim zahtevima sa brojem ciklusa koje topotna pumpa ostvari u toku svog čitavog radnog veka. Prilikom obilaska laboratorija imali smo priliku da prisustvujemo procesu testiranja nove monoblok aroTHERM topotne pumpe, koja se uskoro očekuje na tržištu. Ovde smo se uverili u izuzetan kvalitet Vaillantovih topotnih pumpi postojećih generacija kao i budućih.

Videli smo i novi Centar za istraživanje i razvoj, čija je izgradnja završena i u momentu posete se vršilo useljavanje. U ovom Centru će se na dalje vršiti razvoj, unapređenje i ispitivanja novih tehnologija i uređaja u Vaillantu. Planirano je da u sklopu Centra bude novih 40 stanica za ispitivanje topotnih pumpi, 21 klimatska komora, laboratorija za „test vетра“ i dr.

Na kraju smo posetili i deo namenjen gostima fabrike, „Visitor Expo“ centar, koji se prostire na oko 1300 m². Gosti su se prepustili ovom čarobnom putovanju kroz Vaillantov vremeplov i kratku prezentaciju o istoriji brenda Vaillant. U sklopu predstavljanja proizvodnog programa topotnih pumpi predstavljen je novi softver za projektovanje planSOFT, koji će biti moguće koristiti preko Vaillantovog sajta. Softver je prvenstveno namenjen projektantima, ali može da bude od velike koristi i instalaterima. Predviđeno je da softver za projektovanje prati ceo proces projektovanja od samog početka - proračuna topotnih dobitaka i gubitaka, dok se, kao rezultat unetih podataka, dobija dokument koji su sebi sadrži izbor topotne pumpe, predlog odgovarajuće tipske tehnološke šeme i specifikacija potrebne opreme.

Obilazak je na kraju zabeležen zajedničkom grupnom fotografijom, za uspomenu na ovo putovanje.

Ovom prilikom se zahvaljujemo svim gostima na dobrom druženju i odličnoj energiji koja nas je pratila sve vreme ovog putovanja. ■





Treća Skupština Vaillant Servis Sistema

VAILLANT, KAO JEDAN OD VODEĆIH EVOPSKIH PRIZVOĐAČA UREĐAJA I OPREME ZA GREJANJE I HLAĐENJE, POSEBNU PAŽNJU POSVEĆUJE KORISNICIMA SVOJIH UREĐAJA. TAKO IM JE, IZMEĐU OSTALOG, NA RASPOLAGANJU NAJVEĆA ORGANIZOVANA MREŽA SERVISA U OBLASTI GREJANJA U SRBIJI.

Članovi VSS-a su ovlašćeni servisi koji su svojim znanjem i zalaganjem, stručnošću, profesionalnošću i kvalitetom usluge podigli servisnu uslugu na još viši nivo. VSS servisna mreža je prva servisna mreža u Srbiji koja se ističe kvalitetom, profesionalnošću, opremom, a njena misija je, uvek zadovoljan korisnik. U maju mesecu, za Vaillantove VSS serviserne, održana je redovna godišnja skupština. Pored kvalitetnog radnog dela, našlo se vremena za druženje i rekreaciju, na karting stazi Autokomerca, a nakon toga smo se okupili na večeri, gde je uz pesmu i dobro raspoloženje druženje potrajalo do kasno uveče. Izuzetno se ponosimo našom VSS servisnom mrežom, kao i održanom Skupštinom, koja je proizvela mnoštvo novih ideja za dalje usavršavanje i napredak.

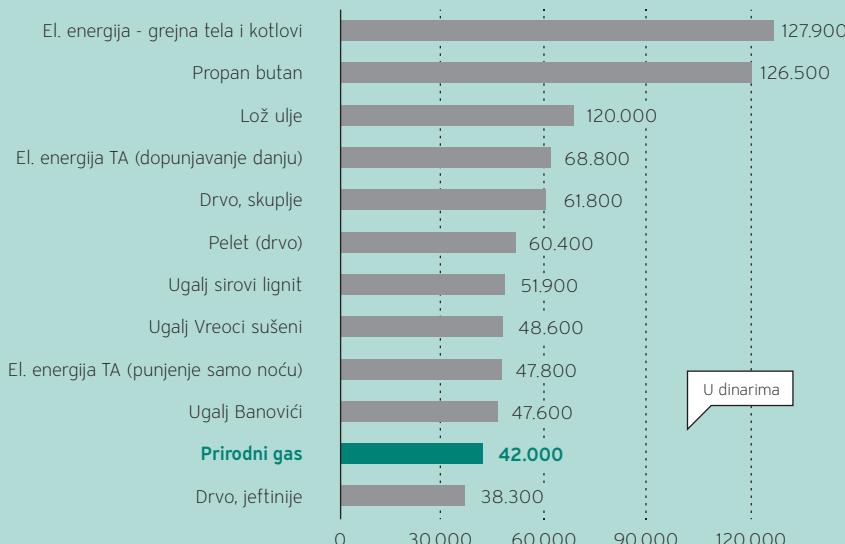
Aktuelni popis ovlašćenih VSS-servisa možete pronaći na našoj internet stranici. ■





Grejanje na gas i dalje najpovoljnije

Godišnji trošak na energiju za grejanje



Efikasnost peći i godišnja količina

Energent	Godišnja količina	Efikasnost peći (%)
El. energija - grejna tela i kotlovi	9.000 kWh	100
El. energija TA (dopunjavanje danju)	9.720 kWh	93
El. energija TA (punjenje samo noću)	9.900 kWh	91
Prirodni gas	1.080 m³	90
Propan butan	829 kg	85
Lož ulje	1.149 l	80
Pelet (drvo)	6,4 t	80
Drvo, skuplje	9,7 m ³	65
Ugalj sirovi lignit	6,4 t	55
Ugalj Vreoci sušeni	3,4 t	55
Ugalj Banovići	3,2 t	55

Gas je i ove grejne sezone prvi izbor među energentima za grejanje, što potvrđuju i najnoviji podaci iz Agencije za energetiku Republike Srbije.

U ovogodišnjoj analizi grejanje na gas je čak jeftinije od grejanja na TA peć i grejanja na bolji ugalj, dok je značajno jeftinije od grejanja na pelet, lož ulje, grejanja na „lošiji“ ugalj, električnu energiju, pa čak i kvalitetnije drvo.

Inače, zemni gas već više od 4 godine „pobeduje“ u analizama isplativosti grejanja, kao najoptimalniji energet za korišćenje, pa time, uz izuzetan komfor koji pruža, njegovo korišćenje predstavlja najbolji izbor.

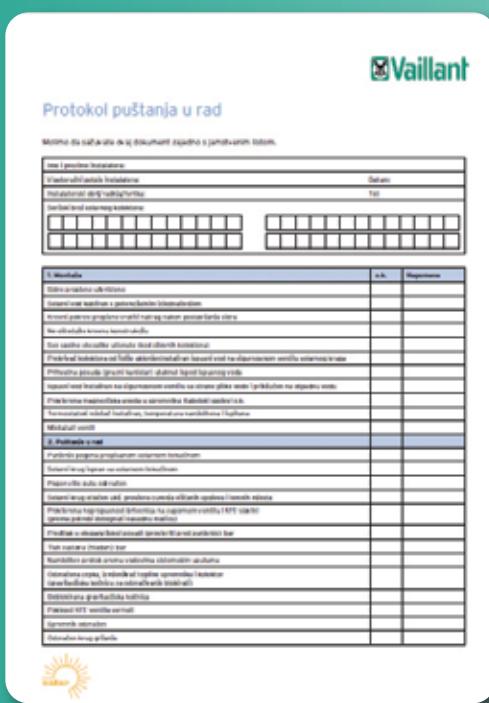
Posebno je isplativo grejanje na gas ukoliko se ugradi savremeni visokoeffikasni kondenzacioni gasni kotao koji omogućuje značajne uštede u odnosu na konvencionalne gasne kotlove, a naročito u odnosu na starije generacije uređaja. Primena naprednih i inovativnih rešenja kondenzacione tehnologije omogućuju da Vaillantov visokoeffikasni gasni kondenzacioni kotao ecoTEC, uz modulišući rad, visok komfor i pouzdanost, ostvari efikasnost od čak 109%.

Više informacija možete pronaći na www.vaillant.rs. ■



АГЕНЦИЈА за ЕНЕРГЕТИКУ
РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

Ažuriranje aplikacije "Vaillant Partner +"



U želji da digitalizuje svoje poslovanje sa ovlašćenim serviserima i njihovo poslovanje prema krajnjim korisnicima, kompanija Vaillant je pre skoro dve godine izradila aplikaciju za mobilne telefone pod nazivom „Vaillant Partner +“.

Od samog početka korišćenja aplikacija je izuzetno dobro prihvaćena kod ovlašćenih servisera i značajno olakšava njihovo poslovanje sa krajnjim korisnicima i kompanijom Vaillant. Ona omogućava uvid u celokupno poslovanje servisa prema krajnjim korisnicima i ima niz korisnih stavki kao što je pregled DIA sistema za Vaillantove uređaje, važeći cenovnik rezervnih delova itd.

Početkom jula ove godine pokrenuli smo aktivnosti vezane uz ažuriranje aplikacije „Vaillant Partner +“, vodeći se, pre svega, zahtevima i sugestijama dobijenim od korisnika ove aplikacije, odnosno ovlašćenih servisera. Jedan od glavnih zahteva bila je želja za dodatnom nadogradnjom DIA sistema sa statusnim, dijagnostičkim i modom grešaka koji omogućava uvid u celokupni rad uređaja, bez potrebe da serviseri pored sebe imaju instalaciona uputstva. U sledećem ažuriranju nadogradićemo aplikaciju

podacima za sledeće uređaje: MAG turbo (starija verzija), turboMAG LOW NOx, aroTHERM split, elobLOCK e-BUS, ecoTEC exclusiv, kao i klima uređaje VAI 8. Na taj način imaćemo na aplikaciji prikaz kompletnog DIA sistema za sve Vaillantove uređaje. Druga važna novost odnosi se na prikaz kontrolnih lista (checkliste), za puštanje u rad solarnih sistema i toplotnih pumpi. One će se na aplikaciji pojavitи automatski kada unesete neki od delova tih sistema (npr. kolektor VFK 145 V ili toplotna pumpa VWL 155), tako da će od servisera tražiti da se lista popuni i pošalje u Vaillant putem aplikacije. Ona će servisere podsetiti na sve radnje koje je potrebno izvršiti prilikom puštanja navedenih sistema u rad.

Najnovija verzija aplikacije V.06. je završena i dostupna je serviserima! ■

Predstavljamo Vam novog člana Vaillant tima u Beogradu

IZUZETNO NAM JE DRAGO ŠTO MOŽEMO DA VAM PREDSTAVIMO NOVOG ČLANA VAILLANT TIMA U BEOGRADU.

Kolega Aleksandar Delić, dipl. maš. inž. zadužen je za poslove tehničke podrške u najširem smislu. To podrazumeva saradnju sa svim partnerima kojima je potrebna tehnička podrška u fazi projektovanja energetski efikasnih sistema i sistema koji koriste obnovljive izvore energije, podršku u instaliranju istih, kao i podršku našim serviserima.

Sa dosadašnjim iskustvom u radu na sličnim poslovima, očekujemo da će kolega Aleksandar dodatno unaprediti naše i Vaše poslovanje.

Želimo mu iskrenu dobrodošlicu. ■



Vaillant Excellence Partner - VEP u zaletu!

Ova godina je donela mnogo noviteta, a jedan od njih je i novi Klub instalatera VEP.

Čestitamo svim instalaterima koji su se uspešno registrovali u novi Vaillantov Klub instalatera, koji je, znatno unapređen, uspešno startovao u februaru ove godine.

Zahvaljujući odličnom odzivu i velikom interesovanju instalatera, ovaj osavremenjeni program lojalnosti namenjen instalaterima, je mnogima već doneo benefite.

U kratkom periodu, od početka aktivacije do danas, programu je pristupilo više od nekoliko stotina instalatera. Mnogi su već iskoristili članstvo, pa su unovčili sakupljene bodove ili su bili na obukama za nove topotne pumpe aroTHERM split ili su učestvovali u nekim drugim aktivnostima.

Pored novčanih nagrada, nastavljamo i sa programom nagradnih putovanja za najaktivnije instalatere. Da Vas podsetimo, naše prvo putovanje je bilo u Las Vegas, a trenutno je aktuelno novo nagradno putovanje pod nazivom „Afrička avantura“. Izabrali smo jednu veoma nesvakidašnju i veoma atraktivnu destinaciju – Zanzibar! Uživaćete u čarima pravog tropskog raja, netaknutoj prirodi, zvucima talasa, plažama punim kokosovih palmi, šumi mangrova i raznim drugim iznenadenjima, koje samo тамо možete doživeti.

Više informacija o samom putovanju i uslovima učestvovanja smo napisali u prethodnom broju časopisa. ■

Brže i lakše
do bodova!



vep

Vaillantove SUPER CENE

GERMAN
ENGINEERING




**SUPER
CENA**

Visokoefikasni gasni kondenzacioni kotlovi

Super cena za kupovinu:

- gasnog kondenzacionog kotla ecoTEC snage do 35 kW
- horizontalnog ili vertikalnog dimovodnog kompleta
- termostata VRT 35, VRT 250, netATMO ili e-RELAX

Zidni gasni konvencionalni kotlovi

Super cena za kupovinu:

- Gasnog konvencionalnog kotla turboTEC snage do 36 kW
- horizontalnog ili vertikalnog dimovodnog kompleta
- termostata VRT 35, VRT 250, netATMO ili e-RELAX

NOVA generacija električnog kotla eloBLOCK – Korak ispred svih!

Kupovinom novog električnog kotla eloBLOCK, dobijate digitalni sobni termostat za 1 din!



ZA 1 DIN

dobijate digitalni
sobni termostat
u vrednosti do
6.516 din



SUPER CENA!

turboTEC pro 242/5-3

Najprodavaniji
Vaillantov gasni kotao
VUW 242/5-3

MPC **110.880 din.**
MPC 94.248 din.*

5 godina sigurnosti i bezbrižnosti – produžena garancija

Daje je briga o kupcu na prvom mestu u našem poslovanju potvrđujemo i Programom produžene garancije u ukupnom trajanju od 5 godina. Ovim programom je omogućeno da svaki kupac Vaillantovog kondenzacionog kotla, pored fabričke garancije od 25 meseci, dobije dodatnih 35 meseci produžene garancije. Cena produžene garancije za sve kondenzacione kotlove, snage do 46 kW, iznosi samo 7900,00 din sa uključenim PDV-om.



Protherm uređaji, odličan odnos cene i kvaliteta.

Akcija Protherm Lynx

Pouzdani konvencionalni gasni kotlovi Protherm Lynx 24 kW sa protočnom pripremom tople vode po akcijskoj ceni mogu se kupiti u maloprodaji za svega **59.820 din!**

U prodaji su modeli snaga 24 i 28 kW.

Zidni gasni kotao Lynx sa protočnom pripremom tople vode (24 i 28kW):

- Stepen efikasnosti 93%
- Visok komfor tople vode
- Velika pouzdanost u radu
- Kvalitet i dugotrajnost
- Primarni i sekundarni izmenjivač za lako održavanje
- Digitalni displej



LYNX 24 kW
MPC: 69.840 din.
MPC: 59.820 din.*

**SUPER
CENA**

NOVO U PONUDI IZ VAILLANT GRUPE - Protherm kondenzaciona tehnologija.



GEPARD 18/25 kW
KOMBINOVANI GASNI KOTAO
MPC: 132.600 din.
MPC: 119.340 din.

SUPER CENA
GEPARD 25 kW
CIRKO GASNI KOTAO
MPC: 129.120 din.
MPC: 116.208 din.*

Akcija Protherm Gepard

Visokoefikasni kondenzacioni gasni kotlovi Protherm Gepard Condens za grejanje i protočnu pripremu potrošne tople vode po akcijskoj ceni u maloprodaji **od 119.340 din!**

Najnovija serija gasnih kondenzacionih kotlova
Gepard Condens (18/25kW):

- Stepen korisnosti 108,5%
- Visoka pouzdanost i dugotrajnost
- Novi, jedinstveni patentirani izmenjivač toplote od legure aluminijum silicijuma
- Najmanji kotao u svojoj klasi

* Preporučene cene



Povodom 145 godina Vaillanta poklonili smo visokoefikasni kondenzacioni gasni kotao!

NAJSTARIJI VAILLANTOV GASNI
KOTAO, KOJI JE PRIKLJUČEN
NA INSTALACIJU I JOŠ UVEK
RADI JE: **VAILLANT VCW 20**
T3 W D IZ BAČKE PALANKE,
PROIZVEDEN **1976.** GODINE

ČESTITAMO vlasniku novog
visokoefikasnog kondenzacionog gasnog
kotla, sa kojim će ostvariti znatne uštede
u potrošnji gasa i doprineti dodatnoj
udobnosti u svom domu!

Za sve ostale učesnike obezbedili smo
poklon vaučer koji će im biti poslat na
kućnu adresu. ■

43 godine, a još uvek radi!



Zahvaljujemo
se svim
učesnicima!



Poklonili smo novi visokoefikasni
kondenzacioni gasni kotao ecoTEC pro
VUW 246/5-3.

Uslovi koje je trebalo ispuniti su:

- da je kotao priključen na instalaciju i radi
- poslati fotografiju kotla, tip i godinu ugradnje na info@vaillant.rs u periodu od 15.4. do 15.6.2019. godine