

Vaillant +

34/2021



JOHANN VAILLANT
TECHNOLOGY
CENTER



R290 u toplovnim
pumpama



Prvi online live
dogadjaj



Daljinski nadzor
danас i sutra

Johann Vaillant
Tehnološki centar



DRAGI NAŠI...

Evo nas na kraju još jedne izuzetne godine. Kažem izuzetne, jer je ova godina bila baš takva po mnogim merilima. Siguran sam da ćemo je svi pamtiti po jako velikim i neočekivanim izazovima, ali i po uspesima koje smo ostvarili uprkos svemu, što nas čini još ponosnijim i što nam daje onaj fini osećaj sreće i zadovoljstva.

Ko bi rekao da posle onakve 2020. godine, može doći naredna godina, sa još većim i neobičnjim izazovima? U 2021. pandemija Covida 19, ne samo da nije prošla, nego nas je svaki čas iznova i iznova iznenadivala sa novim talasima, sojevima, pravilima i još mnogo čime. Pored ovog izazova, koji smo uvezli iz prošle godine, dočekali su nas novi, ništa manje iznenadujući. Rast cena sirovina na svetskom tržištu, obeležio je celu godinu. Rasle su cene mnogih materijala, ali je rast cena sirovog gvožđa bio najveći, pri čemu se cena gotovo duplirala. U drugoj polovini smo se susreli sa još jednom neobičnom situacijom. Nedostatak repromaterijala, posebno čipova i poluprovodnika, je bio toliko snažan, da je značajno uticao na privredni ambijent. Tako su se, na primer, rokovi za isporuku novih automobila pomerili sa uobičajenih 30-60 dana, na 180-210 dana i to bez garancije da će biti i održani. Iako sa naša kompanija dugo i uspešno nosila sa svim ovim nedostacima na svetskom tržištu, neminovno je uticala i na našu proizvodnju i isporuku robe prema tržištima, posebno u poslednjem kvartalu.

Svi zajedno, kao jedan snažan tim, smo sve ove izazove, na kraju, ipak uspešno savladali i ne samo to, već smo svi zajedno došli do još jedne, po mnogo čemu, rekordne godine! Uspeli smo ove godine da održimo i mnogobrojne obuke, da obučimo više od 20 novih

servisa za gas i topotne pumpe, više od 100 instalatera je prošlo obuke za topotne pumpe, nekoliko obuka i prezentacija za projektante, trgovce.... Održali smo i prvi digitalni live event za naše partnere, na kome smo predstavili i tri nova digitalna alata. Nastavili smo sa uvođenjem novih modela gasnih kondenzacionih kotlova. Proizvodnja novih topotnih pumpi aroTHERM plus, sa ekološkim gasom R290, takođe je oborila sve rekorde i najoptimističnija predviđanja.

Ovu priliku koristim da se zahvalim svima vama, našim partnerima i prijateljima, pre svega na velikom poverenju koje ste nam poklonili, na veoma upešnom i kvalitetnom radu, nesebičnom zalaganju i vašem doprinosu da ova godina bude još jedna veoma uspešna poslovna godina! Hvala vam od srca! Nadam se da ćemo i u budućim godinama jednakako tako opravdati vaše poverenje i zajedno savladavati i predstojeće izazove, koji se nađu na našem putu.

U 2022. godinu ulazimo spremniji, mudriji i jači. Jači za iskustvo koje smo proživeli, ali i za onaj dobar osećaj koji imate kada uspešno savladate neke teške situacije, kao na primer kada pobedite u nekoj jako, jako teškoj i važnoj utakmici. U narednoj godini spremamo mnogo noviteta i novih aktivnosti. Biće tu dosta novih proizvoda i novih servisa, koji će nam olakšati život i pomoći u

ostvarenju naše misije da maksimalno zaštitimo životnu sredinu i svet oko nas. Nastavljamo i sa digitalizacijom u svim segmentima poslovanja, kako u proizvodima, tako i u uslugama i alatima koje obezbeđujemo. Iskreno se nadam da ćemo u narednoj godini moći da se više viđamo uživo, da razmenimo znanja i iskustva, ali i da nađemo vremena i da se družimo i provedemo vreme u opuštenijoj atmosferi. Meni, a siguran sam i mnogima od vas, posebno nedostaje baš to, druženje uživo sa ljudima sa kojima radimo i unapređujemo jedni druge i sa kojima već dugo postižemo zajedničke uspehe u poslu i životu.

Dragi moji, u ime kompanije Vaillant, Vaillantovog tima iz Srbije i svoje lično ime, želim još jednom da se zahvalim na izuzetnoj saradnji i poverenju koje ste nam poklonili u 2021. godini, sa željom da u 2022. nastavimo sa još boljom i plodonosnijom saradnjom. Vama i vašim porodicama želim puno zdravlja, sreće, uspeha i radosti u novoj 2022. godini i srećne i blagoslovene božićne i novogodišnje praznike!!! ■

Zoran Biserčić,
direktor Vaillant d.o.o.

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, Marko Bulatović,
Aleksandar Delić, Mario Opačak, Branka
Svituk

Priprema izdanja: Branka Svituk

Grafička priprema: Think.Invent.Design.

Štampa: Birograf Comp d.o.o.

Atanasija Pulje 22
11080 Zemun

decembar 2021. godine

Besplatan primerak

Tiraž: 2000 primeraka

ISSN: 1334-2010

Za štamparske greške
ne odgovaramo!





4

**РЕШЕЊЕ ЗА БУДУЋНОСТ
КОЈЕ ЈЕ У СКЛАДУ СА ЕУ
РЕГУЛАТИВАМА**



6

**ERELAX I
SENSONET VR 921**



8

**JOHANN VAILLANT
ТЕХНОЛОШКИ ЦЕНТАР**



10

VAILLANT ONLINE LIVE EVENT



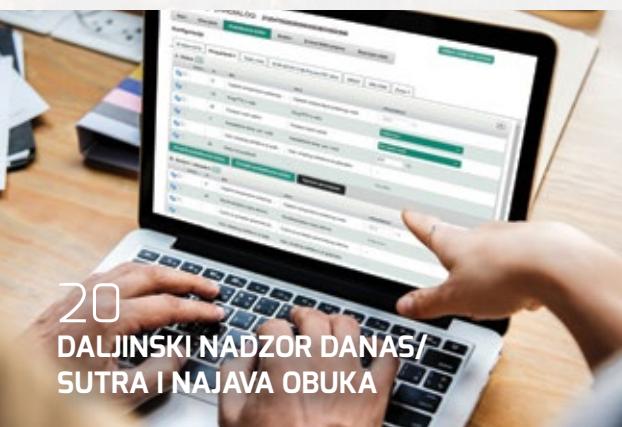
13

ECOTEC PLUS „IONIDECT“



18

**WWW.VAILLANT.RS – МЕСТО
ЈЕДНОСТАВНИЈЕГ
ПРОЈЕКТОВАЊА!**



20

**DALJINSKI НАЗДОР ДАНАС/
СУТРА И НАJAVA ОБУКА**

22

**GAS ПОНОВО ПРВИ ИЗБОР
МЕДУ ENERGENTIMA ЗА
GREJANJE**



**АГЕНЦИЈА за ЕНЕРГЕТИКУ
РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ**



**23
KREDITI GEFF**

4 NOVOSTI

Rešenje za budućnost
koje je u skladu sa EU
regulativama

6 PROIZVODI

Budućnost upravljanja
sistemima - eRelax i
sensoNET VR 921

8 NOVOSTI

Johann Vaillant tehnološki
centar (JVTC)
Novo inovativno srce u
Vaillant Group

10 NOVOSTI

Vaillant Online Live Event

13 PROIZVODI

ecoTEC plus „IoniDetect“
proširenje prodajnog programa

14 REFERENTNI OBJEKTI

Ekskluzivni kompleks
porodičnih kuća Green Hill

16 REFERENTNI OBJEKTI

Privatni vrtić "HAPPY PLACE"
u Novom Sadu

18 PARTNERI

www.vaillant.rs - mesto
једноставнијег пројектовања!

19 KLUBOVI

Toplotne pumpe na max:
Intenzivni trenizni za nove
servise

20 NOVOSTI

Daljinski nadzor danas/
sutra i najava obuka

22 NOVOSTI

Gas ponovo prvi izbor
међу energentima за
grejanje

23 NOVOSTI

Kredit za poboljšanje
energetske efikasnosti
домаћinstava

24 СРЕЋНА НОВА!

Rešenje za budućnost koje je u skladu sa EU regulativama



Vaillant predstavlja prirodno rashladno sredstvo R290 u toplotnim pumpama

Postavljanje novih standarda na tržištu grejanja Vaillantova je tradicija već godinama. Sada koristimo svoje iskustvo kako bismo pomogli u zaštiti klimatskih promena tako što smo uveli prirodno rashladno sredstvo R290 u svoju liniju proizvoda toplotnih pumpi. R290 ima jasne prednosti pred ostalim rashladnim sredstvima: potrebno je oko 65 % manje količine punjenja, ima nizak potencijal globalnoga zagrevanja* (GWP) i krajnjem korisniku pruža značajne prednosti proizvoda, poput visokih temperatura polaznog voda od 65 °C na grejanju i čak 70 °C na sanitarnoj toploj vodi, a to predstavlja savršeno rešenje za modernizaciju sistema grejanja. Novi proizvod aroTHERM plus jedan je od prvih proizvoda u kojem se upotrebljava R290, a u budućnosti će se upotrebljavati i u drugim proizvodima.

Što je R290?

To je tehnički naziv za prirodno rashladno sredstvo poznato kao propan. R290 je već u učestaloj upotrebi u našoj svakodnevici, poput frižidera, klimatizacionih uređaja, pa čak i laka za kosu - Vaillant je jedan od prvih proizvođača koji je uveo ekološki prihvatljivo rashladno sredstvo i u toplotne pumpe.

* Šta je potencijal globalnoga zagrevanja(GWP)?

Potencijal globalnoga zagrevanja(GWP) je brojčana vrednost koja predstavlja potencijalni uticaj koji bi rashladno sredstvo u slučaju ispuštanja u okolinu moglo imati na globalno zagrevanje. Što je viša vrednost, to je negativniji uticaj na klimu.

Primeri GWP-a određenih rashladnih sredstava:

| | |
|-----------------|-------|
| CO ₂ | 1 |
| R290 | 3 |
| R32 | 675 |
| R410A | 2,088 |

Radi se o relativnoj vrednosti koja upoređuje delovanje 1 kg rashladnog sredstva u odnosu na 1 kg CO₂ kroz period od 100 godina. Za proračun učinka CO₂ rashladnog sredstva količina sadržana u toplotnoj pumpi se množi sa vrednošću potencijala globalnog zagrevanja.

Primer proračuna:

R410A
1,8 kg sredstva R410A x
2,088 GWP = **3,760 kg CO₂**

R290 (aroTHERM plus)
0,6 kg sredstva R290 x
3 GWP = **1,8 kg CO₂**



Let od 13 sati
od Londona do Kuala Lumpura



15 km
vožnja
automobilom

R290 ima značajne prednosti za naše topotne pumpe:

- Poboljšan koeficijent efikasnosti(COP)do 5,4
- Više temperature polaznog voda - do 65 °C za vreme režima grejanja; savršeno za modernizaciju sistema grejanja
- Visok nivo udobnosti tople vode i zaštita od legionele bez rezervnog grejača zbog širokog područja rada pri spoljašnjim temperaturama od -25 do +46 °C
- Nizak potencijal globalnog zagrevanja od 3 - izrazito ekološki prihvatljivo i u skladu s EU regulativama**



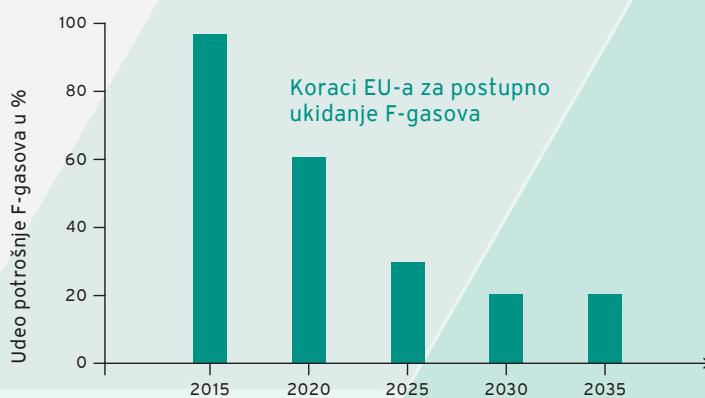
Šta prelaz na R290 znači za krajnjeg korisnika?

Za razliku od postojećih monoblok topotnih pumpi sa rashladnim sredstvom **R290**, ima veći koeficijent efikasnosti(COP), višu temperaturu polaznog voda, kao i niži potencijal globalnog zagrevanja (GWP).

Kao i kod svake druge topotne pumpe, potrebno je izvesti instalaciju u skladu sa smernicama u instalacionim uputstvima, kao i uputstvima za rukovanje.



** Zakonodavstvo EU-a smanjuje F-gasove



Uredba o F-gasovima je stupila na snagu 2015. Cilj je do 2030. smanjiti upotrebu tih gasova na 20 % od ukupne prodaje iz 2014, kao i zabraniti upotrebu određenih F-gasova i zameniti ih drugim gasovima koji su manje štetni.

Dva su načina sa kojima se to može postići na rastućem tržištu topotnih pumpi. Prvo, upotrebom rashladnih sredstava sa nižim potencijalom globalnog zagrevanja i drugo, smanjenjem stvarne količine rashladnih sredstava u proizvodima. Novi proizvod aroTHERM plus pruža obe prednosti: **koristi gas koji ima manji globalni potencijal zagrevanja i sadrži manju količinu rashladnog sredstva.**

Imajte poverenja u Vaillant



Kao jedan od predvodnika na svetskom tržištu tehnologije topotnih pumpi, sa više od 145 godina iskustva u dizajniranju i proizvodnji uređaja za grejanje, Vaillant je oduvek bio glavni inovator u industriji grejanja.

Kvalitet naših proizvoda je nenadmašan. Tradicionalno visok nivo kvaliteta održavamo i dalje kroz proizvodne pogone u Evropi, kroz sveobuhvatne ispitne centre te stroga sigurnosna ispitivanja tokom celokupnog životnog ciklusa naših topotnih pumpi.

Naravno, Vaillantova postignuća zasnivaju se na predanom radu svih naših partnera, kao i zaposlenih kompanije Vaillant. Ovu priču o uspehu nastavljamo i dalje na našem putu u čišću i bolju zajedničku budućnost.



Budućnost upravljanja sistemima - eRelax i sensoNET VR 921

Ubedljivo jedan od najbržih trendova u regulaciji, je upravljanje KGH sistemima putem online aplikacija na pametnim telefonima. Korisniku je omogućeno da u svakom trenutku i sa bilo koje lokacije može da pristupi svom uređaju. Korisnik, takođe, ima i jasan uvid u rad i potrošnju sistema, te na taj način može da prilagodi svoje navike energetskoj efikasnosti.

Energetska efikasnost je neizostavan faktor u današnjim sistemima i sigurno će se integracijom obnovljivih izvora energije, povećanjem pasivnosti objekata, javiti sve veća potreba za ovakvim tipom regulacije.

Kako postići energetsku efikasnost?

Sobni termostat eRelax namenjen je jednostavnijim sistemima koji se sastoje od jednog kruga grejanja, dok se sensoNET VR 921 može upariti i sa naprednom regulacijom sa više krugova grejanja ili hlađenja, kao i pripremom PTV-a kroz aplikacije sensoAPP ili multiMATIC VRC 700.

Bilo da je reč o jednostavnijem ili složenijem sistemu, ključna je tzv. BUS komunikaciona veza. Ona podešava kapacitet i opterećenje primarnog uređaja, šaljući informacije merene na sobnom termostatu, kao i spoljašnju temperaturu. Ključna veličina u grejanju je temperatura polaznog voda. Kod regulacije eRelax potrebno je podesiti krivu grejanja tako da temperatura polaznog voda bude u korespondenciji sa spoljašnjom temperaturom, unutrašnjom temperaturom i određenim karakteristikama objekta. Naime, bolje izolovani objekti imaju manje toplotne gubitke, te na osnovu

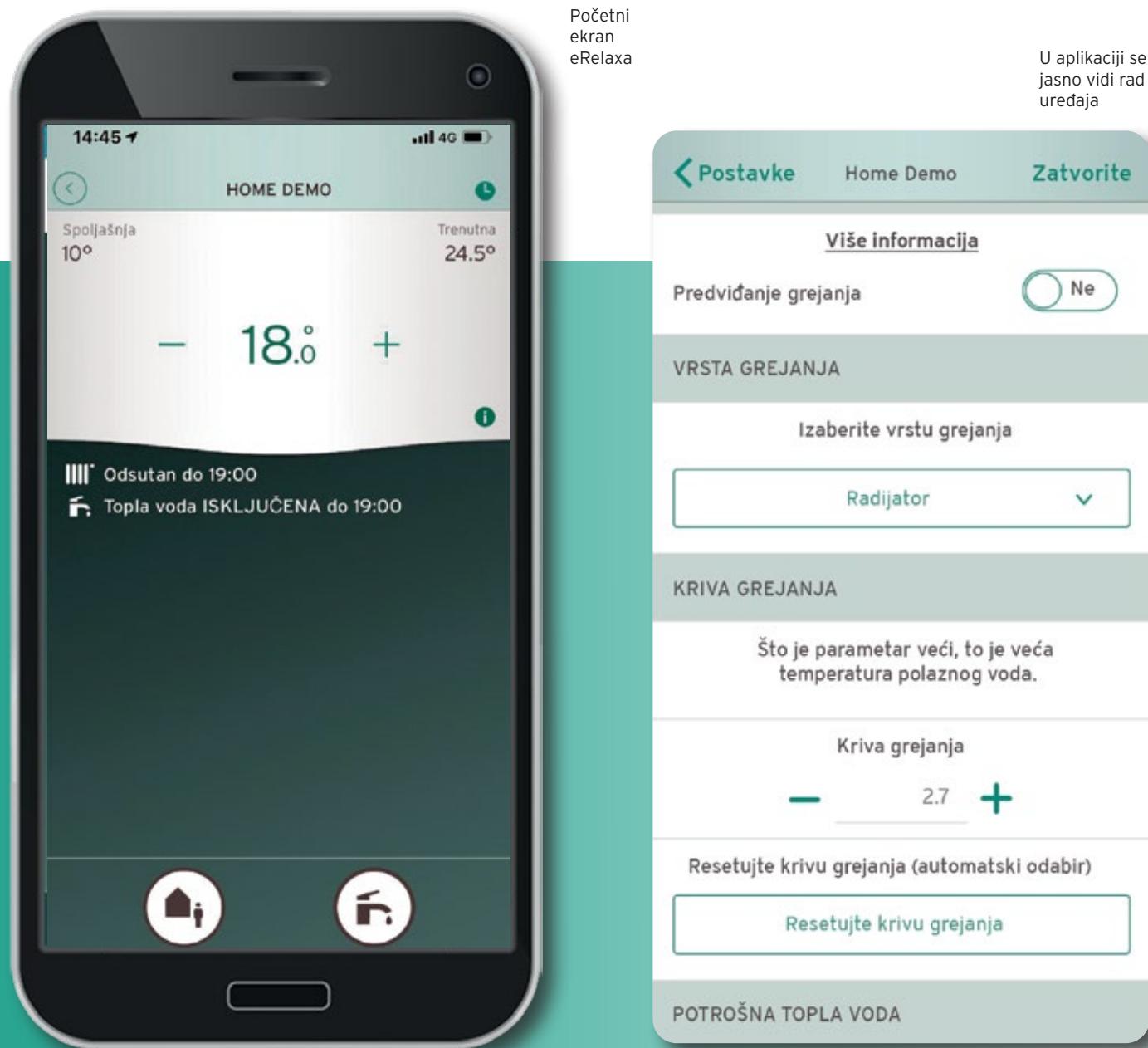
toga kondenzacioni uređaj može da radi na nižim temperaturama polaznog voda i na taj način maksimalno iskoristiti toplotu kondenzacije. Bitno je da korisnik razume osnovne odnose temperature i potrošnje energenta.

Budućnost upravljanja sistemima

Jedna od pogodnosti ugradnje modula sensoNET VR 921 je i korišćenje daljinskog podešavanja kod složenijih sistema. Naime, serviser putem jedinice ima pristup svim parametrima sistema. Ujedno se na taj način mogu predvideti i otkloniti eventualni kvarovi ili nepotrebni gubici u radu

sistema. Budućnost servisne usluge je u online praćenju. Vrlo često se zbog konfiguracije sistema mora dogovoriti i nekoliko obilazaka servisera. Uz ovakav tip regulacije štedi se vreme i izostaje potreba za obilascima servisera. Na primeru toplotnih pumpi posebno je korisno imati daljinski pristup instalaciji. U toku zimskih meseci može doći do potrebe da se podesi bivalentna ili alternativna tačka. Bitna je komunikacija korisnika i servisera, prenošenje znanja i iskustava. Izazovi koje predstavljaju ovakvi tipovi regulacije dobro će doći kao priprema za budućnost, koja će

zasigurno doneti sve naprednije i kompleksnije sisteme. Zaključujemo da je dobra regulacija sistema ključni uslov za pravilno funkcionisanje sistema, kao i za energetsku efikasnost. Regulacije eRelax i sensoNET VR 921 pokrivaju čitav niz Vaillantovih sistema, od najjednostavnijih do najsloženijih, a bez izuzetka, nude sve opisane prednosti online daljinskog upravljanja, omogućavajući korisniku da sistem potpuno podredi svojim potrebama i udobnosti. ■



"

Kompletna inovativna
tehnologija pod jednim
krovom

"



Johann Vaillant tehnološki centar Novo inovativno srce Vaillant Group

U sklopu Johann Vaillant tehnološkog centra, nakon trogodišnje izgradnje, velikih ulaganja, uz naprednu tehnologiju i visokokvalifikovane stručnjake, u martu ove godine, otvoren je novi testni centar. Velika očekivanja prate otvaranje novog testnog centra u Remscheidu.

I zaista, ovo je logičan i značajan korak napred u samoopredeljenoj misiji Vaillant Group - biti tržišni lider i predvoditi sektor grejanja, ventilacije i klimatizacije.

Novi testni centar opremljen je sa mnoštvom moderne tehnologije i prostire se na tri nivoa. Oko 700 kolega koji su, svako na svoj način, uključeni u razvoj naših proizvoda, pre dve godine se uselilo u dve susedne poslovne zgrade testnog centra. Male udaljenosti i otvorene strukture pojednostavljaju komunikaciju i pojačavaju inovativnu snagu u Vaillant Group. Kompletan kompleks čini novo inovativno srce u Vaillant Group. Sve tehnološke kompetencije objedinjene

su tako pod jednim krovom. Centar je od početka koncipiran i za budućnost. U svakom trenutku se odgovarajućim proširenjem može odgovoriti novim tržišnim i zakonskim zahtevima.

Inovativna snaga ima dugu tradiciju u Vaillant Group, a počela je još sa našim osnivačem, Johannom Vaillantom. Zbog toga je novi tehnološki kompleks u potpunosti zasluženo nazvan po njemu: Johann Vaillant tehnološki centar (JVTC).

Sve je pod kontrolom

Novi testni centar trenutno omogućuje oko 650 različitih pregleda i ispitivanja na najvišem tehničkom nivou. Kontrolna prostorija je mesto gde se objedinjuju



svi delovi tih pregleda i ispitivanja. Na šest velikih monitora kolege mogu da prate koja se ispitivanja izvode i gde se tačno pojedini ispitni predmet nalazi, kao i da li se nedgde pojavljuje greška. Rezultati se pritom emituju iz testnog centra u sklopu JVTC-a, kao i iz dislociranih testnih centara u Vaillant Group. Sve je povezano u jedinstveni sistem.

Kolege iz Sektora za ispitivanje kvaliteta nadziru iz svoje kontrolne prostorije kompletan proces testnih stanica, te prate ispitivanja, uzimajući u obzir sve aspekte zaštite na radu, upravljanja kvalitetom, infrastrukture i logistike. U poređenju sa dosadašnjim radom Setora za ispitivanje kvaliteta, novi centar ima znatno više prostora, više članova tima i raspolaže najnovijom tehnologijom, što će uveliko da doprinese efikasnosti čitavog procesa ispitivanja kvaliteta.

Posebni značaj zauzimaju i vrhunski opremljene dve nove komore: komora elektromagnetne kompatibilnosti (EMC) i akustična komora. Dodatno je implementiran i novi logistički koncept, kojim se svi uređaji i komponente koji se ispituju, mogu pratiti jedinstvenim kodom, ma gde da se nalazili u centru od 7.000 m².

Novočišćenički centar (JVTC) srce u Vaillant Group



U aprilu je u testnom centru započeo i rad nove, znatno veće, i vrlo važne komore elektromagnetne kompatibilnosti (EMC). Celokupni centar je toliko veliki da će se u budućnosti u Vaillant Group moći da sprovode sva ispitivanja na elektromagnetnu kompatibilnost za celokupni proizvodni program, pa tako i za topotne pumpe. Do sada to nije bilo moguće zbog premalih kapaciteta, te su se takva ispitivanja sprovodila kod drugih spoljašnjih firmi.

Više o novoj komori za ispitivanje elektromagnetne kompatibilnosti (EMC) pročitajte u našem sledećem broju Vaillant plusa. ■

Vaillant Online Event



Održan je PRVI „Vaillant Online Live Event“ za Vaillant partnere iz regije Jugoistočne Evrope.

Blizu 600 učesnika prisustvovalo je Vaillantovom događaju, koji je organizovan online zbog epidemiološke situacije. Za sam događaj postavljen je moderni, virtualni studio, na tzv. „Green screen“ pozadini, iz kojega smo uživo prenosili i predstavili nove digitalne alate za prodaju i instalaciju toplotnih pumpi.

Naravno, nije izostao ni zabavni deo. Organizovana je i dodela nagrada, sa

veoma vrednom glavnom nagradom - toplotnom pumpom aroTHERM plus.

Za odličnu atmosferu pobrinula se violončelistkinja Ana Rucner, koja je svojim performansom modernih i klasičnih kompozicija oduševila naše goste.

Predstavljeni alati su jedinstveni na tržištu, pomoću kojih će Vaillant partnerima olakšati svakodnevni rad, a krajnjim korisnicima, u vrlo kratkom roku, dati tačnu i detaljnu informaciju o Vaillant uređajima.



Brzi vodič za instalatere za aroTHERM plus

1 Alat za proveru opisa statusa „S“, održavanja „M“ i grešaka „F“

Bilo da se radi o servisnoj intervenciji ili proveri rada uređaja, dovoljno je upisati oznaku i broj sa displeja i odmah se dobija opis stanja, a ukoliko je reč o greški, dobija se informacija na koji način može da se najbrže otkloni.

2 Alat za odabir rezervoara za toplu vodu i međurezervoara (grejanje/hlađenje)

Uz ovaj jednostavni alat, lako i brzo ćete doći do informacije o preporučenoj zapremini rezervoara za PTV, kao i međurezervoara koji idealno odgovara navedenom sistemu grejanja i hlađenja.

3 Alat za dimenzionisanje ekspanzione posude sistema (grejanja/hlađenja)

Prilikom odabira ekspanzione posude najčešće se svi vode metodom 10% od ukupne zapremine medija sadržanog u sistemu, međutim da li je stvarno tako, proverite putem ovog jednostavnog alata.

4 Alat za dimenzionisanje te povezivanje električnih instalacija (kablova)

Jedno od najčešćih pitanja sa terena je preporučeni presek i tip kablova koje električar mora da pripremi za naš sistem, a kako se to pitanje uvek stvori iz vedra neba, nema boljeg rešenja nego u nekoliko klikova, doći do tačne informacije.

5 Alat za pregled regulacije i predlog parametara kompletног sistema

Ukoliko ste došli do ovog alata, čestitamo, praktično stojite pored kompletно izvedenog sistema sa vrhunskom opremom. Jedino što preostaje, jeste da kliknete nekoliko puta i dobićete vrlo detaljan prikaz označenja i parametara koje morate uneti u naš regulator (VRC 700 ili VRC 720), kako biste svom korisniku omogućili udobnost koju je zamislio. Ništa lakše, slažete li se?

Svi navedeni alati se nalaze u našem Brzom vodiču za instalatere, možete ga preuzeti na našim internetem stranicama namenjenim poslovnim partnerima ili ukoliko imate pametni telefon na dohvatu ruke, pokušajte skenirati QR kod koji se nalazi pored ovog teksta.





Konfigurator za topotne pumpe

Ovaj alat je namenjen svim partnerima koji se bave planiranjem sistema sa topotnim pumpama, da na jednostavan i brz način izaberu najoptimalnije sistemsko rešenje sa topotnom pumpom.

Kako izbor topotne pumpe podrazumeva izradu mašinskog projekta i proračun topotnih gubitaka objekta, pojavila se potreba izrade konfiguratora koji ne menja stručno projektovanje, ali omogućuje da se u nekoliko klikova dođe do osnovnih informacija i ponude za uvodni razgovor sa potencijalnim investitorom.

Alat se sastoji iz dva dela: kalkulatora topotnih gubitaka i konfiguratora za izradu informativne ponude.

Unosom osnovnih informacija o objektu, u koji se planira ugradnja topotne pumpe, kao što su godina izgradnje, stambena površina, nadmorska visina, vrsta stolarije i sl, moguće je dobiti okvirni iznos topotnih gubitaka na osnovu kojega je moguće dimenzionisati adekvatnu topotnu pumpu. Kada imamo podatak o tome koja snaga topotne pumpe će zadovoljiti topotne gubite objekta, putem konfiguratora je moguće kreirati informativnu ponudu sa pripadajućim priborom i hidrauličkom šemom koja najbolje odgovara definisanom sistemu.

Alat će uskoro biti dostupan i na našem tržištu, o čemu ćemo Vas obavestiti putem našeg Newslettera.



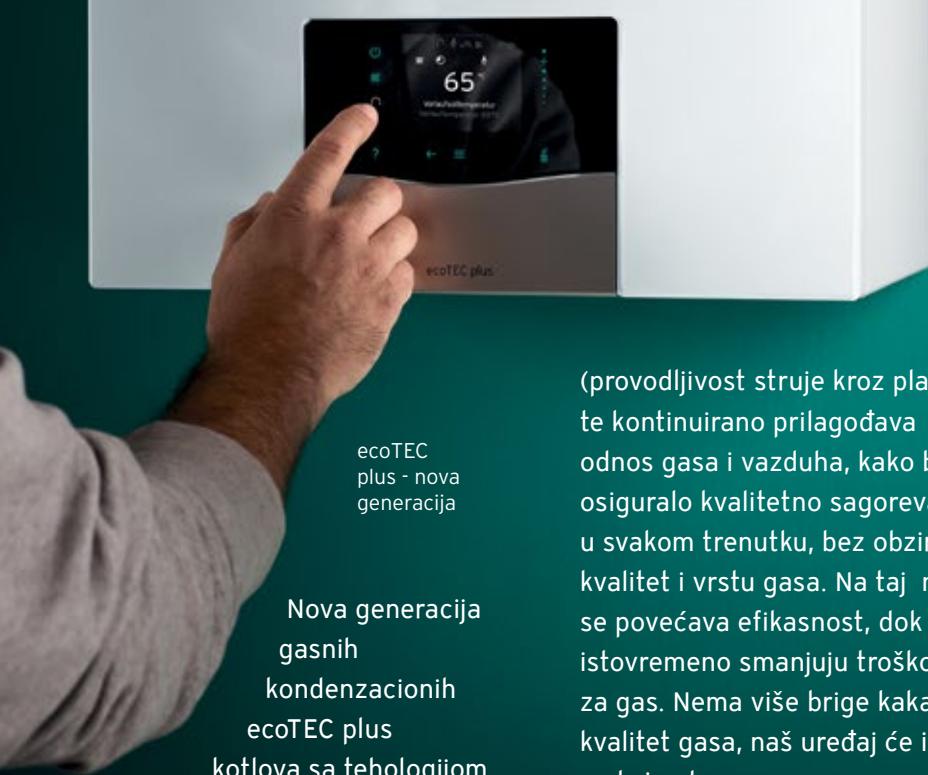
Vaillant AR aplikacija

U samo nekoliko klikova smestite izabrani proizvod u željeno okruženje.

Na stranici izabranog modela topotne pumpe možete klikom na link Website pristupiti svim sadržajima i informacijama za izabrani model. Klikom na „Pogledajte“ u AR izabrani proizvod možete da smestite virtuelno u željeno okruženje.

Aplikacija Vaillant AR se lako može preuzeti u Play prodavnici ili App Store i instalirati na mobilni telefon ili tablet.

ecoTEC plus „IoniDetect“ proširenje prodajnog programa



Nova generacija gasnih kondenzacionih ecoTEC plus kotlova sa tehnologijom „IoniDetect“, koja je predstavljena na tržištu početkom godine, dopunjena je sa dva dodatna modela od 35 kW u „cirko“ i „kombi“ varijanti. Uvereni smo, da su sa ukupno 5 „cirko“ i 6 „kombi“ modela, pokriveni svi zahtevi na tržištu.

O novim kotlovima više smo pisali u prethodnom broju, izdvojimo samo najvažnije karakteristike koje nove uređaje čine prvim izborom:

- **Tehnologija IoniDetect** – uređaj direktno meri kvalitet plamena

(provodljivost struje kroz plamen), te kontinuirano prilagođava odnos gase i vazduha, kako bi se osiguralo kvalitetno sagorevanje u svakom trenutku, bez obzira na kvalitet i vrstu gase. Na taj način se povećava efikasnost, dok se istovremeno smanjuju troškovi za gas. Nema više brige kakav je kvalitet gase, naš uređaj će izvući maksimalnu snagu.

- **Novi intuitivni displej osetljiv na dodir** – Novi intuitivni i moderni dizajn, uz optimizovani koncept displeja, čini naše nove gasne kondenzacione uređaje kao i naše regulatore, jednostavnijim nego ikada za ugradnju i za korišćenje.

- **Green iQ oznaka (serija exclusive)** – dodeljuje se isključivo uređajima koji zadovoljavaju najstrože kriterijume, kao što su – zaštita životne sredine kroz proizvodnju i odlaganje (gotovo ceo uređaj je moguće reciklirati), visoka efikasnost, izuzetni komfor,

kao i povezivanje putem interneta.

- **Funkcija extraCONDENS (serija exclusive)** – Primarni izmenjivač topote kod VUW uređaja poseduje dodatni namotaj na zadnjoj strani izmenjivača topote. Zahvaljujući ovoj tehnologiji, hladna voda iz vodovodne mreže prethodno se zagreva, te se zatim dovodi u sekundarni izmenjivač topote i dogreva do željene temperature, što znatno povećava komfor korišćenja tople vode u poređenju sa dosadašnjim kombinovanim uređajima.

- **Integrisana opcija hidrauličkog balansiranja sistema (serija exclusive)** – Hidrauličko balansiranje pojedinih radijatora / podnog grejanja, serviser može da izvede putem mobilne aplikacije spojene na novu LIN-BUS pumpu uređaja. Odrađivanjem ovakvog opcionog balansiranja, korisnik ostvaruje ravnomerno zagrevanje prostora i maksimalni komfor sistema za grejanje uz najniže moguće troškove. ■

ecoTEC plus – samo grejanje

| | |
|--------------|------------|
| VU 10 CS/1-5 | U prodaji! |
| VU 20 CS/1-5 | U prodaji! |
| VU 25 CS/1-5 | U prodaji! |
| VU 30 CS/1-5 | U prodaji! |
| VU 35 CS/1-5 | U prodaji! |

ecoTEC plus – kombi uređaj

| | |
|------------------|------------|
| VUW 11/26 CS/1-5 | U prodaji! |
| VUW 20/26 CS/1-5 | U prodaji! |
| VUW 25/26 CS/1-5 | U prodaji! |
| VUW 25/32 CS/1-5 | U prodaji! |
| VUW 30/36 CS/1-5 | U prodaji! |
| VUW 35/40 CS/1-5 | U prodaji! |



Ekskluzivni kompleks porodičnih kuća u Kragujevcu **Green Hill**

MODERNO NASELJE GREEN HILL U KRAGUJEVCU GRADI SE NA PERIFERIJI GRADA, SA CILJEM DA SE PORODIČNIM LJUDIMA OLAKŠA I POBOLJŠA KVALITET ŽIVOTA.

INVESTITOR KOMPLEKSA JE PORODIČNA KOMPANIJA "KMC INVEST" D.O.O. OSNOVANA JE PRE PETNAEST GODINA U KRAGUJEVCU I SVE VREME POSTOJANJA INVESTIRA U GRAĐEVINSKE PROJEKTE U KRAGUJEVCU.

U prvoj fazi izgradnje naselja izgrađeno je 35 kuća, koje su u vlasništvu mlađih, porodičnih ljudi, koji su među prvima prepoznali prednost i kvalitet življenja na periferiji, u planskim, visokefikasno uređenim kućama.

U naselju Green Hill sve je do sada urađeno po



softiciranim, evropskim standardima. Reč je o takozvanim „pametnim zgradama“ izgrađenim od najkvalitetnijih materijala i savremenim rešenjima u korišćenju toplotne energije. U KMC ne kriju zadovoljstvo „što su uspeli da spoje nespojivo“ - visok kvalitet i povoljne cene.

Vaillant je prepoznao entuzijazam i viziju investitora, sagledao potrebe objekta, stavio investitoru na raspolaganje svoj stručni tim, koji je došao do optimalnog rešenja za grejanje, hlađenje i pripremu sanitарне tople vode.

Predložili smo toplotnu pumpu vazduh/voda aroTHERM split, koja ima vrhunske performanse, kako na grejanju i hlađenju, tako i na pripremi sanitарне tople vode. Snage toplotnih pumpi prilagođene su svakom pojedinačnom objektu, jer fokus Vaillanta i jesu individualni porodični objekti. Pored toga, radi se o jednoj od najtiših toplotnih pumpi na tržištu, tako da rad toplotne pumpe ne remeti ni malo mir i ugodaj boravka na ovako mirnoj i tihoj lokaciji. Izborom Vaillanta, kupci kuća su dobili kvalitetan i pouzdan uređaj koji obezbeđuje grejanje, hlađenje i PTV, uz izuzetno niske troškove.

Novi projekti predviđaju potpuno nova naselja sa pametnim zgradama, stambeno-poslovnim kompleksima, velikim brojem parking mesta, prodavnica i



svim radnjama neophodnim za kvalitetan svakodnevni život.

Trend izgradnje novih naselja se u poslednjih nekoliko godina primećuje i ostalim većim

gradovima u Srbiji, pogotovo u Beogradu i Novom Sadu, a nama će biti zadovoljstvo da i budućim projektima ponudimo najbolja sistemska rešenja iz Vaillanta. ■





Privatni vrtić "HAPPY PLACE" u Novom Sadu

GRAD NOVI SAD VEĆ DUŽE VREME IMA POVEĆANU POTREBU ZA IZGRADNJOM NOVIH VRTIĆA. PORED DRŽAVNIH, GRADE SE I PRIVATNI VRTIĆI. UPRAVO JEDAN TAKAV JE I VRTIĆ "HAPPY PLACE" U ULICI LAZE NANČIĆA 44, U NASELJU TELEP U NOVOM SADU.

Investitor se javio našem partner, firmi MD Centar Team iz Bečeja sa zahtevom za pouzdanim, kvalitetnim i energetski efikasnim rešenjem zagrevanja vrtića. Odmah je bilo jasno da će ovde biti potrebni kotlovi veće snage, koji, pri tom, ne zauzimaju korisnu površinu vrtića. Uz assistenciju

PLACE”

Vaillantovog stručnog tima se došlo do podatka da je za ovaj objekat neophodna snaga kotla od 130 kw. Idealno rešenje je Vaillantov gasni generator sa dva visokoefikasna kotla snage 65 kw.

Želja investitora je bila da imaju efikasan izvor grejanja, koji će biti štedljiv i pouzdan, lak za

eksploataciju, a koji će ujedno zadovoljavati ekološke standarde, s obzirom da je u pitanju vrtić koji se nalazi u gusto naseljenom delu Novog Sada, prevashodno okružen porodičnim kućama.

Ovakvo rešenje je idealno za vrtiće koji imaju potrebu za velikim rasponom snage. Kako u školstvu ima perioda kada je popunjenošć objekta maksimalna, ali i perioda kada su raspusti i u objektu nema nikoga. Upravo zbog toga, pravi izbor jeste bio Vaillant ecoBLOCK 130 kw, čiji stepen modulacije snage kreće od 20% pa ide do 100%, što omogućava da kotlovi rade na minimalnih 13 kw.

Bilo nam je zaista pravo zadovoljstvo učestvovati u ovakovom projektu. ■





Projektantske podloge aroTHERM (monoblok i split izvedba)

www.vaillant.rs

– mesto jednostavnijeg projektovanja!

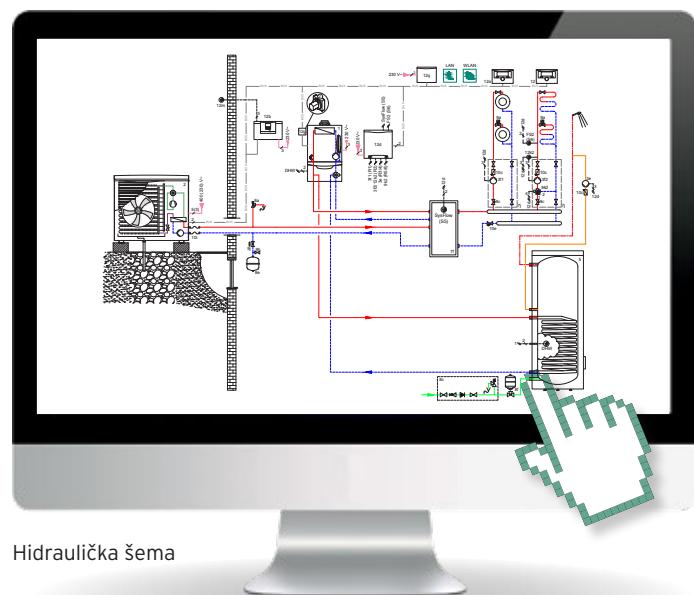
Koliko puta smo se našli u situaciji da nam je potrebna neka informacija, a ne znamo gde da je pronađemo? U današnje vreme to i nije neki problem, jednostavno, ono što nas zanima upišemo u neki od internet pretraživača i odgovor nam se pojavi u samo nekoliko sekundi.

Na prvi pogled, vrlo jednostavno. Međutim, ponekad u bespućima interneta i nije tako lako doći do specifičnih podataka i informacija, a to zasigurno mogu da potvrde i projektanti mašinskih instalacija, koji moraju imati tačne i proverene podatke prilikom izrade projekta.

Odnedavno su na zaštićenom delu naših internet stranica, svoje mesto pronašle i projektantske podloge za toplotne pumpe iz serije aroTHERM (monoblok i split izvedba). Ovakvi dokumenti na jednom mestu sadrže sve relevantne tehničke podatke koji su neophodni za izradu mašinskog projekta, a osim podataka o samim uređajima, u podlogama se može naći i čitav niz dodatne opreme, koja zajedno sa toplotnom pumpom stvara celokupan i upotpunjten sistem za grejanje, hlađenje i pripremu potrošne tople vode.

Posao projektovanja dodatno olakšava i naša online baza

hidrauličkih šema, koja nudi veliki izbor proverenih hidrauličkih rešenja. Baza, koja trenutno obuhvata 100 različitih tehničkih rešenja, redovno se dopunjava sa tehničkim rešenjima iz svih segmenata Vaillantovog prodajnog asortimanata (kotlovi na gas, toplotne pumpe, solarni sistemi, električni uređaji), a u slučaju da u bazi ne možete da pronađete tehničko rešenje koje odgovara vašim potrebama, možete da se obratite Vaillantovoj tehničkoj podršci koji će da izrade rešenje prema vašoj potrebi. ■



Hidraulička šema



Toplotne pumpe na max: Intenzivni trenizni za nove servise



Ove godine uspešno smo uveli 7 novih ovlašćenih servisa za toplotne pumpe.

Svi polaznici pokazali su dobro zalaganje na treninzima na kojima smo prošli najčešće probleme koji se javljaju u sistemima sa toplotnim pumpama a poseban naglasak stavljen je na konfiguraciju sistema, pravilnog izbora odgovarajuće hidrauličke i elektro šeme kako bi sistem funkcionsao perfektno . Tokom edukacije predstavljena je baza od 100 hidrauličkih šema na našem web sajtu.Takođe, uputili smo buduće serviserne naših toplotnih pumpi na stalnu komunikaciju i

usavršavanje znanja. Bez obzira na godine iskustva, cilj naših edukacija je da se kod servisera izgradi znanje koje mogu lako da primene na zahtevne servisne intervencije. Jedino tako možemo da ponudimo kvalitetnu servisnu uslugu koja je za korisnika imperativ u ovim vremenima stalnih promena i izazova. Na osnovu pokazanog tokom edukacije, sigurni smo da smo i sa novim serviserima za toplotne pumpe na dobrom putu. ■



profiDIALOG nudi detaljni pregled sistema

Daljinski nadzor danas/sutra i najava obuka

Verovatno je najčešća reč, koja se koristi u našim planovima za budućnost u Vaillantu, „Connectivity“. Ako se pitate kako tačno definisati „Connectivity“, trebalo bi da odustanete od odgovora koji leži u direktnom prevodu sa engleskog jezika, jer je stvar složenija ali i prirodnija od stroge definicije.

Živimo u vremenu, u kojem „danas“, vrlo brzo, beži prema „sutra“. Internet više nije samo internet informacija već i internet predmeti. Svi naši uređaji moraju da odgovaraju zahtevima koji su često kontradiktorni, ako nisu lako promenjivi i upravljeni. Upravo ovo poslednje - upravljanje, danas mora biti online, mora biti lako i mora biti sveobuhvatno. Šta ostaje za sutra? Za sutra je potrebno da sami sebe edukujemo kako bismo zahteve koji su tu, već danas, mogli da ispunimo

bez puno muke.

Od jednoga kruga radijatora do pametne kuće

Bez obzira na tehničku složenost sistema, udobnost ali i energetska efikasnost završe na istim zahtevima. Korisnik grejanje i hlađenje često ne gleda sa tehničkog aspekta, pa, s obzirom na dostupnost različitih aplikacija, očekuje odzive koji su prebrzi za termodinamiku. Svaka naša regulacija sa EEBUS vezom (npr. sensoCOMFORT VRC 720 u



Moguće je podesiti i vremenske programe

kombinaciji sa sensoNET VR 921), omogućuje konstantno praćenje ali i podešavanje parametara, uz adaptacioni način rada. Iz tog razloga, bitno je razumeti i određena ograničenja sistema (toplotna inercija, kapacitet i sl.). No, kad se ograničenja prihvate, sledi pravi posao adekvatnog podešavanja sistema putem aplikacije i korišćenje daljinskog upravljanja na ispravan način. Bilo da je reč o jednostavnom radijatorskom grejanju ili složenom sistemu sa topotnom pumpom, naša EEBUS regulacija nudi vrhunsku udobnost uz visoku energetsku efikasnost.

Budućnost servisa

Brojke nam govore puno, ali ne daju odgovor kako da se prilagodimo. Vaillantovi uređaji i sistemi nalaze se u hiljadama domova. Za našu

servisnu mrežu to znači pune ruke posla ali i sve više nevidljivog posla. Pitanje, sa kojim se često susrećemo, jeste, da li je nešto u kvaru ako ne radi prema zahtevu korisnika? Upravo ranije opisana nova generacija regulacije i „Connectivity“, stavljaju pred servisere imperativ

prilagođavanja, učenja i razumevanja napredne regulacije. Jedan dobro poznat, ali i jednostavan, primer savršeno prikazuje trenutnu situaciju. Od aprila 2021. godine na tržištu su prisutni naši novi kondenzacioni uređaji, ecoTEC plus/exclusive (generacija 2021). Jedna od novosti koja je odjeknula, bila je automatska dopuna sistema. Inicijalno se javio oprez ali i sumnja da bi kod automatske dopune sistema (koji dolazi kod pada pritiska ispod 0,7 bar), u slučaju curenja, došlo do znatno veće štete zbog neprekidnog punjenja vodom. Rešenje se našlo u podešavanju takvih uređaja na poluautomatsku dopunu, koja od korisnika traži da klikom dozvoli punjenje sistema. Nego, šta je sa onim neupućenim ili naprosto nezainteresovanim korisnicima?

Vaillant je razvojem svoje regulacije došao do mogućnosti da serviser iz svoje sobe putem platforme profiDIALOG, može u nekoliko klikova mišem, da odabere automatsku dopunu, pusti da se sistem napuni na željeni pritisak i nakon toga da ga isključi. Dakle, serviser može izvršiti punjenje sistema, a da se nije ni pojavio na vratima korisnika. ■

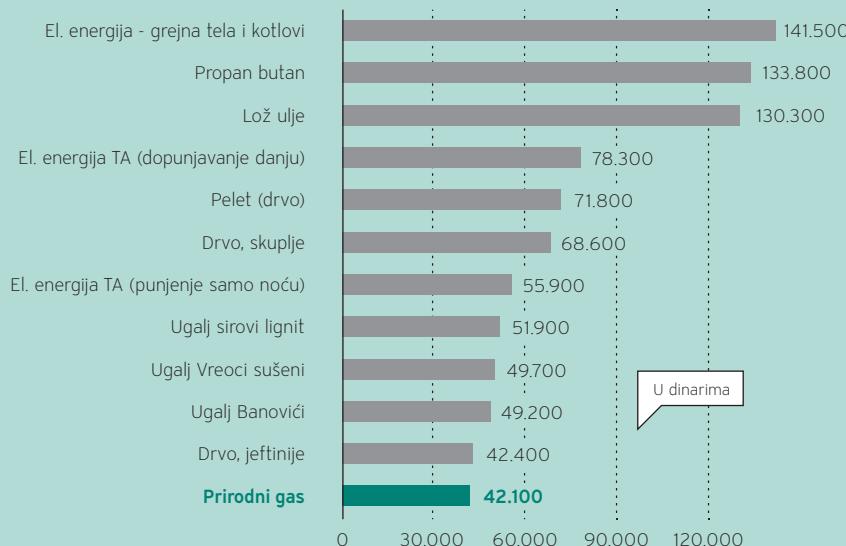


Grafički prikazi praćenja rada sistema



Gas ponovo prvi izbor među energentima za grejanje

Godišnji trošak na energiju za grejanje



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

Zemni gas je u grejnoj sezoni 2021/22 jedan od najjeftinijih energenata, što uz komfor koji pruža korisnicima, definitivno predstavlja najbolji izbor za grejanje.

Prema poslednjoj računici Agencije za energetiku, potrošačima je jeftinije da se greju na prirodni gas, nego na ugalj, struju, pa čak i drva.

U ovom pregledu cene grejanja na gas su uzete za potrošnju u starim, klasičnim kotlovima na gas, sa stepenom iskorišćenja od 90%.

Ugradnjom novih konvencionalnih kotlova na gas (Vaillant atmo/turboTEC ili Protherm Lynx), ili kondenzacionih (serija Vaillant ecoTEC ili Protherm Condens), efikasnost bi se značajno povećala, a troškovi grejanja na gas bi bili još manji.

Više informacija možete pronaći na

www.vaillant.rs. ■

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, jeftinije | 8,2 m ³ | 65 |
| Drvo, skuplje | 9,7 m ³ | 55 |
| Ugalj sirovi lignit | 6,4 t | 55 |
| Ugalj Vreoci sušeni | 3,4 t | 55 |
| Ugalj Banovići | 3,2 t | 55 |



АГЕНЦИЈА за ЕНЕРГЕТИКУ
РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

Zelena tehnologija odobrena od

GEFF European Energy Efficiency Program
European Bank for Reconstruction and Development

Vaillant
Udobnost za moj dom

Učinite svoj dom energetske efikasnim i dobijte do 20% granta!

Implementacija regionalnog GEFF programa za Zapadni Balkan je nastavljena i u 2021. godini, sa obezbeđenim sredstvima u iznosu od 135 miliona evra, a tokom 2022. godine planira se dalje proširenje programa.

Kredit za poboljšanje energetske efikasnosti domaćinstava

Za manje od četiri godine, više od 9.000 domaćinstava u regionu Zapadnog Balkana je uložilo oko 45 miliona evra u tehnologije za uštedu energije.

Ova unapređenja su rezultirala smanjenjem emisije CO₂ za više od 12.000 tona godišnje, što je jednako uklanjanju 7.700 automobila sa ulica.

GEFF na Zapadnom Balkanu je uspostavila Evropska banka za obnovu i razvoj (EBRD) uz podršku donatora, a obezbeđuje specijalizovane kreditne linije za fizička lica, uz podsticaje za investicije koje finansira Evropska unija (EU) za ulaganja u energetsku efikasnost. Program je deo Regionalnog programa energetske efikasnosti (REEP) za Zapadni Balkan i sprovodi se u partnerstvu sa Sekretarijatom energetske zajednice.

Nakon uspešnog sprovođenja programa na nivou regiona, kao i sve većeg interesovanja za finansiranje energetske efikasnosti, GEFF sredstva su uvećana sa 85 na 135 miliona evra, a tokom 2022. godine planira se dalje proširenje programa. Sredstva će biti dostupna preko lokalnih finansijskih institucija i omogućiće još

većem broju domaćinstava u regionu da unapredi svoju energetsku efikasnost.

Domaćinstva koja žele da ulaze u energetsku efikasnost mogu da se prijave za namenske kredite u lokalnim partnerskim finansijskim institucijama. Po uspešnom završetku investicija, domaćinstva dobijaju finansijski podsticaj EU u vrednosti do 20 % iznosa kredita.

Dobavljači visokoefikasnih zelenih tehnologija su predstavljeni u Tehnološkom Selektoru, onlajn katalogu prethodno odobrene energetske efikasne opreme. Katalog je dostupan preko GEFF internet stranica. Tehnološki selektor omogućava lakšu pretragu tehnologija i usluga i uključuje spisak odgovarajućih prodavaca.

Programom GEFF je obuhvaćen širok assortiman energetskih efikasnih proizvoda kompanije Vaillant. Korisnik može u Tehnološkom Selektoru iz ove grupe uređaja odabrati kondenzacioni ili konvencionalni gasni kotao, odnosno iz segmenta obnovljivih izvora energije, toplotnu pumpu, solarni sistem, kao i uređaje za ventilaciju sa rekuperacijom. ■



Srećni i radosni predstojeći
božićni i novogodišnji praznici!

Svima Vama, našim dragim čitaocima, prijateljima i
poslovnim partnerima, kao i Vašim porodicama,

želimo dobro zdravlje, puno uspeha
i ostvarenje svih želja.

Vaš Vaillant !