

Vaillant

33/2021

10

GODINA GARANCIJE

na kompresor

ZAŠTO
ČEKATI

ako istovremeno možete
da smanjite emisiju CO₂ i
uštedite energiju?



Nova generacija
kondenzacionih
kotlova



Poređenje tehnologije
aroTHERM (monoblok) i
split izvedbe



Čistoća je pola računa
za grejanje



VAILLANT GRUPA
1. MESTO
NAJBOLJI POSLODAVAC
U NEMAČKOJ

KATEGORIJA
„TRAJNA UOBA ŠIROKE POTROŠNJE“

Vaillant Group -
najbolji poslodavac u
Nemačkoj



DRAGI NAŠI...

U prvoj polovini ove godine je bilo jako mnogo aktivnosti, akcija i novih proizvoda iz Vaillantovog tima, kao i mnoštvo dešavanja na veoma aktivnom tržištu. Ne znam da li i vi imate isti utisak, ali meni je ova prva polovina 2021. gotovo proletela. U sličnom ritmu, samo još intenzivnije, ulazimo u drugu polovinu godine i predstojeću "sezonu".

Kako sada izgleda i ova, 2021. će biti još jedna veoma uspešna godina. Koristim ovu priliku da se svima vama zahvalim na odličnom radu i postignutim rezultatima u prvoj polovini godine i da vam poželim da tako nastavite i u budućem periodu. Za ovakve rezultate je delom zaslužno rastuće tržište, ali sigurno, u najvećem delu i vaš i naš kvalitetan zajednički rad. Kako bi vam pružili dodatnu podršku i mogućnost za vaš dalji rast, pripremili smo niz novih proizvoda, usluga i alata. Čini mi se da Vaillant tolikom brzinom lansira nove proizvode, alate i usluge, da bi trebali da češće izdajemo ovaj časopis, kako bi vesti koje objavljujemo u njemu, bile aktuelne. Srećom, imamo i druge kanale komunikacije sa vama, sa većom dinamikom.

Sigurno je najveća novost ovog proleća, lansiranje nove generacije gasnih kondenzacionih kotlova ecoTEC plus i ecoTEC exclusive. Ovi kotlovi će sukcesivno zameniti do sada aktuelnu generaciju, uz dodatne modifikacije i proširenje palete raspoloživih modela. O glavnim unapređenjima koja su ugrađena u novu generaciju kondenzacije, možete detaljnije pročitati u ovom časopisu. Takođe, skrenuo bih vam posebnu pažnju na nove ecoTEC exclusive kotlove, koji će se, sasvim sigurno, svojom superiornošću i ugrađenim rešenjima, dodatno izdvojiti na tržištu. Pored toga, novi modeli kotlova ecoTEC plus, VUW 35/40 CS/1-5 i VU 35 CS/1-5, dodatno obogaćuju

mogućnost idealnom približavanju potrebama korisnika. Pozivam vas da novu, unapređenu generaciju kondenzacionih kotlova, maksimalno iskoristite za poboljšanje svog poslovanja, zadovoljavajući pri tom sve više zahteve korisnika.

Pored kotlova, koje proizvodimo više od 145 godina, većina vas zna da već četvrtu deceniju Vaillant Group proizvodi i toplotne pumpe. Poslednji lansirani modeli toplotnih pumpi su mono-blok toplotne pumpe, aroTHERM plus, sa novim ekološkim gasom R 290. Ovaj gas, kako smo više puta ranije isticali, gotovo 700 puta manje zagađuje životnu sredinu od prethodnog gasa R 410A (ima izuzetno nizak potencijal globalnog zagrevanja (GWP 3)), što čini aroTHERM plus izuzetno ekološki prihvatljivom. Pored činjenice da se iz naših proizvodnih pogona i našeg Centra za istraživanje i razvoj, o kome smo pisali u prošlom broju časopisa, lansiraju proizvodi vrhunskog kvaliteta i performansi, odlučili smo se da dodatno tržištu i vama, našim partnerima, dodatno damo još jedan dokaz kvaliteta naših toplotnih pumpi. Iz tog razloga odlučili smo se da za sve Vaillantove toplotne pumpe odobrimo produženu garanciju na vitalni deo, kompresor toplotne pumpe, na ukupno 2+8 godina. Dakle, korisnik koji se opredeli za Vaillantovu toplotnu pumpu dobija 10 godina potpunog spokoja, kada je reč o ovom vitalnom delu, "srcu" toplotne pumpe.

Nastavljaju se dalji koraci u pronalaženju novih digitalnih proizvoda i usluga, kojima ćemo dodatno olakšati korišćenje Vaillantovih proizvoda krajnjim korisnicima, ali i unapediti i ubrzati rad vama, našim partnerima. U ovom broju časopisa možete pronaći više informacija o novoj regulaciji sensoCOMFORT VRC 720 i 720f, kao i o sensoHOME VRT 380 i 380f, a takođe i o novoj komunikacionoj jedinici sensoNET VR921. Pored toga, ubrzano radimo i na završetku softverskog alata PlanSOFT, koji će našim projektantima omogućiti brže i kvalitetnije projektovanje sistema grejanja i hlađenja.

Siguran sam da će do zaključenja sledećeg, jesenjeg broja časopisa biti još dosta novosti koje želimo da podelimo sa vama. Pored časopisa, molim vas da pratite dešavanja i novosti iz Vaillanta i na našoj web stranici, na društvenim mrežama (Youtube, Facebook, Instagram, LinkedIn, ...), kao i putem naših specijalizovanih newsletter-a.

Želim vam da predstojeći letnji period iskoristite da napravite kratki predah, uz odmor sa porodicom i da se svi zajedno pripremimo za „vrelu“ jesen koja nam dolazi! ■

Zoran Biserčić,
direktor Vaillant d.o.o.

IMPRESSUM

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 Sitvuk

Priprema izdanja: Branka Sitvuk

Grafička priprema: Think.Invent.Design.

Štampa: Birograf Comp d.o.o.

Atanasija Pulje 22

11080 Zemun

juni 2021. godine

Besplatan primerak

Tiraž: 2000 primeraka

ISSN: 1334-2010

Za štamparske greške
ne odgovaramo!



10

GODINA GARANCIJE
na kompresor

4
10 GODINA GARANCIJE NA
KOMPRESOR TOPLLOTNE PUMPE



6
NOVA GENERACIJA GASNIH
ZIDNIH KOTLOVA



8
UDOBNOST KOJU
OSETITE



12
TOPLLOTNE PUMPE U
NOVOGRADNJI



14
GASNI GENERATORI-UŠTEDA I
KVALITET



5
GODINA
GARANCIJE
na kompresor
klima uređaja
Vaillant

16
5 GODINA GARANCIJE NA
KOMPRESOR KLIMA UREĐAJA



17
PLANSOFT ZA JEDNOSTAVNIJE
PROJEKTOVANJE

20
ČISTOĆA JE POLA
RAČUNA ZA
GREJANJE

SENTINEL



22
SUPER CENE

4 **PROIZVODI**
Produžena garancija na
kompresor toplotne pumpe

5 **NOVOSTI**
I najbolji poslodavac je...

6 **PROIZVODI**
Nova generacija kondenza-
cionih gasnih kotlova Vaillant

8 **PROIZVODI**
Udobnost koju možete
da osetite („sense“)

10 **PROIZVODI**
Poređenje tehnologije
aroTHERM (monoblok) i
split izvedbe

12 **REFERENTNI OBJEKTI**
Gasni generatori - ušteda i
kvalitet

14 **REFERENTNI OBJEKTI**
Toplotne pumpe u novogradnji

16 **PROIZVODI**
Prijatna klima u Vašem domu,
cele godine

17 **PARTNERI**
planSOFT za jednostavnije
projektovanje

18 **PARTNERI**
Stižu novi kondenzacioni
kotlovi, kreću treninzi!

19 **NOVOSTI**
Infomobil prezentacije

20 **PROIZVODI**
Čistoća je pola računa za
grejanje

22 **NOVOSTI**
Vaillantove SUPER CENE

24 **ZANIMLJIVOSTI**
Kako je Vaillant zeka
proslavio Vaskrs!



Produžena garancija na kompresor toplotne pumpe na ukupno 10 godina

Za kupce toplotnih pumpi od **15.4.2021.** godine u ponudi je opcija **besplatne ugovorne produžene garancije na ugrađeni kompresor u trajanju od 10 godina**, što podrazumeva 25 meseci fabričke garancije + 95 meseci dodatne ugovorne Produžene garancije.

Programom produžene garancije na kompresor obuhvaćene su sledeće toplotne pumpe:

1. **aroTHERM plus monoblok**
2. **aroTHERM split**
3. **versoTHERM plus**
4. **recoCOMPACT exclusive**
5. **flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive**

Navedenu Produženu garanciju moguće je aktivirati:

1. U okviru 6 meseci od dana kupovine toplotne pumpe (aroTHERM plus monoblok, aroTHERM split, versoTHERM plus, recoCOMPACT exclusive, flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive)
2. Uz preduslov da je toplotnu pumpu u rad pustio ovlašćeni Vaillantov serviser
3. Da je kupac zajedno sa serviserom ispunio Ugovor za dodatnu ugovornu Produženu garanciju
4. Nakon sklapanja Ugovora kupac je u obavezi da obavi redovni servis nakon 2, 4, 6. i 8. godine od dana kupovine. Servis treba da izvrši ovlašćeni serviser, kako bi ugovor ostao važeći
5. Nakon sklapanja Ugovora za dodatnu Produženu garanciju, jednu kopiju Ugovora potrebno je dostaviti poštom na adresu Vaillant d.o.o. ili putem e-mail adrese: info@vaillant.rs.

VAŽNO

- Produžena garancija (+ 95 meseci) važi samo na kompresor. Na ostale delove toplotne pumpe važi isključivo osnovna fabrička garancija od 25 meseci.
- Program produžene garancije podrazumeva samo jednu zamenu neispravnog kompresora, a zamenjeni kompresor ima garanciju u trajanju od 6 meseci.

- Produžena garancija na kompresor ne važi za staru generaciju monoblok toplotnih pumpi.
- Dodatni ugovoreni "Vaillant Program produžene garancije" se primenjuje i počinje teći od prvog sledećeg dana nakon isteka originalne fabričke garancije proizvođača tj. nakon isteka 2 godine od dana kupovine uređaja i važi narednih 95 (devedesetpet) meseci, isključivo u odnosu na integrisani kompresor unutar navedenih toplotnih pumpi.

VAILLANT GRUPA

1. MESTO

NAJBOLJI POSLODAVAC

U NEMAČKOJ

KATEGORIJA:
„TRAJNA ROBA ŠIROKE POTROŠNJE“



Platz	Arbeitgeber	Hauptsitz	Anzahl der Mitarbeiter	Score	Platz gesamt
1	Vaillant	Wernscheid	>500	79,68	21
2	Miele	Guttenloich	11038	79,06	27
3	Sihl	Walblingen	5411	78,23	39
4	Hiltl	Kaufering	4300	77,67	47
5	Liebherr	Überach a. d. Rb	20419	77,69	49
6	Robert Bosch	Gaßlingen	132700	76,88	66
7	Grohe	Hemer	2600	76,37	85
8	Faber-Castell	Stein	1800	76,31	86
9	BSH Hausgeräte	München	17000	75,38	109
10	Fujitsu	München	5000	75,16	119
11	Schwan-Stabille	Herzelsberg	2205	75,10	122
12	Sonnheiser Electronic	Wedemark	1600	75,03	123
13	Vioma	Morbheim	1500	74,73	138
14	Abus	Wertheim	1600	74,67	142
15	Bosch Thermotechnik	Wetzlar	3906	74,35	154
16	Haba	Bad Rodebach	1900	74,35	161
17	Electrolux	Nürnberg	1705	72,35	235
18	Samsung	Schwalbach a. Taunus	800	71,92	274
19	Panasonic Deutschland	Hamburg	2500	71,90	275
20	Hoffmann Group	München	2900	71,74	288
21	Vexel Deutschland	Hamburg	1600	71,16	321
22	Philips Deutschland	Hamburg	4355	69,92	350
23	Festool Group	Wendlingen	1600	69,67	47
24	Atlas Copco	Essen	3236	69,30	52
25	Vorwerk	Wuppertal	3300	68,73	58
26	Canon Deutschland	Krefeld	1800	68,34	63
27	Kärcher	Winnenden	>500	67,96	66
28	Metabo	Nürtingen	1300	67,68	72
29	Villeroy & Boch	Nürtingen	2781	66,97	81
30	Warena	Marktheidenfeld	>500	66,97	81
31	Fischer	Waldachtal	2000	66,59	87
32	Nobilis	Verl	3738	66,4	88

Trajna
roba široke
potrošnje

I najbolji poslodavac je...

Vaillant Grupa ima razloga za slavlje! Ocenjeni smo kao jedan od najboljih poslodavaca u Nemačkoj.

U kategoriji „trajna roba široke potrošnje“ ponosno zauzimamo pobjedničko **1. mesto**. U poređenju sa ukupno 650 firmi nalazimo se na visokom 21. mestu. Poređenje se zasniva na ocenama samih zaposlenih.

U leto 2020. godine nezavisni institut za istraživanje tržišta „Statista“ i nemački nedeljnik „Stern“ sproveli su online anketu na uzorku od 47 500 zaposlenih o 50 tematskih celina.

Najvažnije pitanje glasilo je: „Da li biste svog poslodavca preporučili drugima?“. Firme se nisu mogle same prijaviti za učestvovanje u anketi već je svaka firma morala da ima najmanje 100 ocena sopstvenih zaposlenih, da bi učestvovala u

poređenju. Zaposleni su ocenjivali svog poslodavca i ostale firme u istoj kategoriji. Rezultati ankete objavljeni su 19. januara, 2021. godine na portalu poznatog časopisa **Stern**.

„Posebno smo zadovoljni ovom nagradom, jer se zasniva na proceni naših kolega,“ komentarisao je gospodin Norman Gehrke, direktor u Vaillant Grupi za ljudske resurse.

Vaillant Grupa će se potruditi za svih sadašnjih 14 000 kolega kao i za one koji će se u budućnosti tek pridružiti, da ostane „poslodavac prvog izbora“.

Zajedno se brinemo za bolju klimu! ■



Platz	Arbeitgeber	Branchen	Branchen	Anzahl der Mitarbeiter	Score
1	Liht & Surling/Deutschland	Fachbau	Lebensmittel und Weinherstellung	2000	85,75
2	B&B	Metallbau	Automobil und Zubehör	8630	85,04
3	Reber	Metallbau	Automobil und Zubehör	1707	84,10
4	Procter	Metallbau	Lebensmittel und Weinherstellung	7042	83,92
5	Adidas	Textilbau	Lebensmittel und Weinherstellung	702	83,82
6	DLG Dienstleistung	Handel	Einzelhandel (Lebensmittel)	4100	83,68
7	DLG Deutsches System für Luft- und Raumfahrt	Flug	Einzelhandel (Lebensmittel und Weinherstellung)	1600	83,47
8	Alfa	Metallbau	Automobil und Zubehör	4193	83,33
9	Deutsche Bundesbank	Bank	Lebensmittel und Weinherstellung	2300	83,27
10	STP Deutsche Flugtechnik	Flug	Einzelhandel (Lebensmittel)	1910	83,27
11	MTA Airline Engines	Flug	Einzelhandel (Lebensmittel)	1910	83,27
12	De Dietrich	Metallbau	Lebensmittel und Weinherstellung	300	83,22
13	Alcoa	Metallbau	Lebensmittel und Weinherstellung	1948	83,20
14	Infineon	Metallbau	Lebensmittel und Weinherstellung	300	83,12
15	Amphenol	Metallbau	Lebensmittel und Weinherstellung	300	83,12
16	Amphenol	Metallbau	Lebensmittel und Weinherstellung	300	83,12
17	Amphenol	Metallbau	Lebensmittel und Weinherstellung	300	83,12
18	Amphenol	Metallbau	Lebensmittel und Weinherstellung	300	83,12
19	Amphenol	Metallbau	Lebensmittel und Weinherstellung	300	83,12
20	Amphenol	Metallbau	Lebensmittel und Weinherstellung	300	83,12
21	Vaillant	Metallbau	Langlebige Konsumgüter	1000	79,68
22	Alfa Romeo	Metallbau	Lebensmittel und Weinherstellung	1000	79,68
23	Alfa Romeo	Metallbau	Lebensmittel und Weinherstellung	1000	79,68
24	Alfa Romeo	Metallbau	Lebensmittel und Weinherstellung	1000	79,68
25	Alfa Romeo	Metallbau	Lebensmittel und Weinherstellung	1000	79,68
26	Alfa Romeo	Metallbau	Lebensmittel und Weinherstellung	1000	79,68
27	Alfa Romeo	Metallbau	Lebensmittel und Weinherstellung	1000	79,68
28	Alfa Romeo	Metallbau	Lebensmittel und Weinherstellung	1000	79,68
29	Alfa Romeo	Metallbau	Lebensmittel und Weinherstellung	1000	79,68
30	Alfa Romeo	Metallbau	Lebensmittel und Weinherstellung	1000	79,68
31	Alfa Romeo	Metallbau	Lebensmittel und Weinherstellung	1000	79,68
32	Alfa Romeo	Metallbau	Lebensmittel und Weinherstellung	1000	79,68

Ukupno istraživanje
od 650 firmi



Savršeno će se uklopiti u vaš život

Nova generacija kondenzacionih gasnih kotlova Vaillant stvorena za budućnost



ecoTEC u kombinaciji sa novim zidnim rezervoarom

Vaillant je još od samog početka, daleke 1874. godine, bio pionir i vizionar na području gasne tehnike, a sve sa idejom vodiljom – da svojim korisnicima obezbedi topao dom i komfor u pripremi tople vode. Na kraju, nije li upravo to, ono, što čini naš dom udobnim mestom za život?

Naprednim tehnološkim rešenjima, primenom najviših standarda u razvoju proizvodnje, razvijena je nova generacija zidnih gasnih kondenzacionih kotlova. Ponosno Vam predstavljamo naš novi, do sada najbolji, gasni kondenzacioni kotao, iz izuzetno uspešne serije ecoTEC, u varijanti plus i exclusive.

Izdvojicemo najvažnije karakteristike koje ove uređaje čine vrhunskim:

- ✓ **Tehnologija IoniDetect** - uređaj direktno meri kvalitet plamena (putem provodljivosti struje kroz plamen), te kontinuirano prilagođava odnos gasa i vazduha, kako bi se osiguralo kvalitetno sagorevanje u svakom trenutku, bez obzira na kvalitet i vrstu gasa. Na taj način se povećava efikasnost, dok se istovremeno smanjuju troškovi za gas. Nema više brige

kakav je kvalitet gasa, 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, jednostavnije 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. Povezivanjem novog regulatora sistema, sensoCOMFORT VRC 720, sa već integrisanim internet modulom sensoNET VR 921, za jednostavno pristupanje svim važnim funkcijama upravljanja putem aplikacije sensoAPP, čak i kada niste kod kuće.
- ✓ **Funkcija extraCONDENS (serija exclusive)** - Primarni izmenjivač toplote kod VUW uređaja poseduje dodatni namotaj na zadnjoj strani izmenjivača toplote. Zahvaljujući ovoj tehnologiji, hladna voda iz vodovodne mreže prethodno se zagreva, te se zatim dovodi u sekundarni izmenjivač toplote i dogreva do željene temperature, što znatno povećava komfor korišćenja tople vode u poređenju sa dosadašnjim kombinovanim uređajima.
- ✓ **Integrirana opcija hidrauličkog balansiranja sistema (serija exclusive)** - Hidrauličko balansiranje pojedinačnih 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.

Da bi dodatno naglasio tehnološki zaokret, Vaillant je pojednostavio oznake modela uređaja, koji sada, kod uređaja VU (namenjeni za centralno grejanje), predstavljaju toplotnu snagu pri grejanju sa jednim brojem (npr. VU 25 CS/1-5), dok kod uređaja VUW plus (kombinovani uređaj za grejanje i pripremu tople



Komunikaciona jedinica sensoNET - jednostavno pristaje

potrošne vode), postoje obe snage (VUW 25/26 CS/1-5).

Paralelno sa uvođenjem nove generacije kondenzacionih uređaja ecoTEC plus i ecoTEC exclusive, na tržište smo uveli i nove zidne rezervoare za potrošnu toplu vodu - **uniSTOR VIH Q 75/2 B** i **actoSTOR VIH QL 75/2 B**, koji dizajnom prate izgled nove generacije kondenzacionih gasnih kotlova.

U zavisnosti od tipa kondenzacionog uređaja korisnici će imati opciju rezervoara sa uronjenim izmenjivačem toplote (VU + VIH Q 75/2 B) ili opciju tzv. slojevitog rezervoara (VUW + VIH QL 75/2 B).

Naš najbolji gasni kondenzacioni uređaj ikad, uneće najviši nivo udobnosti u domove korisnika, a uz dodatno očuvanje životne sredine, budućnost će nam biti zahvalna. ■

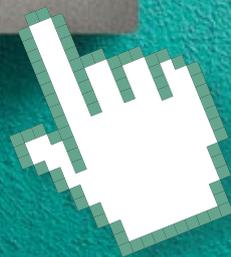


Novi dizajn korisničkog displeja osetljiv na dodir

ecoTEC exclusive



“ Ostanite uvek povezani sa svojim sistemom za grejanje ”



Udobnost koju možete da osetite („sense“)

Napredak se ne postiže samo kroz tehniku, već je svojevrsna sinergija dostupne tehnologije i naših navika, odnosno načina na koji tu tehnologiju svakodnevno koristimo.

Da bismo našim korisnicima obezbedili da maksimalno efikasno koriste energiju, osmislili smo novu generaciju visokoefikasne regulacije sa upravljačkim displejom osetljivim na dodir, sa mnoštvom novih funkcija i veoma atraktivnim dizajnom – Vaillant **sensocomfort (VRC 720/f)** i **sensohome (VRT 380/f)** u žičanoj i bežičnoj varijanti (f). Uz novu regulaciju paralelno je predstavljena nova komunikaciona jedinica **sensonet (VR 921)**, koja je zamenila prethodne modele.

Izdvojićemo neke od najvažnijih karakteristika novih regulacija:

✓ **Dizajnirano za Vaš moderni dom**

Imajući na umu važnost udobnosti, dizajnirali smo novu seriju regulacija zajedničkog prefiksa „senso“. Visokokvalitetan, elegantan dizajn, privlačni pogledi, te se savršeno uklapa u moderne životne prostore.

✓ Jednim dodirom do veće udobnosti

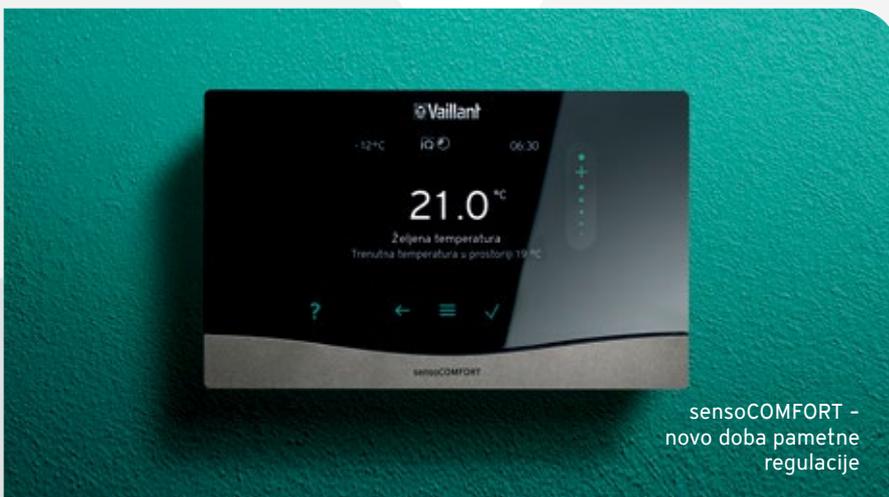
Zahvaljujući novom displeju visoke rezolucije, rukovanje je jednostavnije nego ikada pre. Praktični upravljački displej osetljiv na dodir, pojednostavljuje interakciju, čak i u mračnom prostoru, zahvaljujući pozadinskom osvetljenju. Jasna struktura izbornika i personalizovanog asistenta omogućavaju brzo kretanje kroz meni i podešavanje.

✓ Nadogradite svoj sistem za grejanje obnovljivim izvorima energije

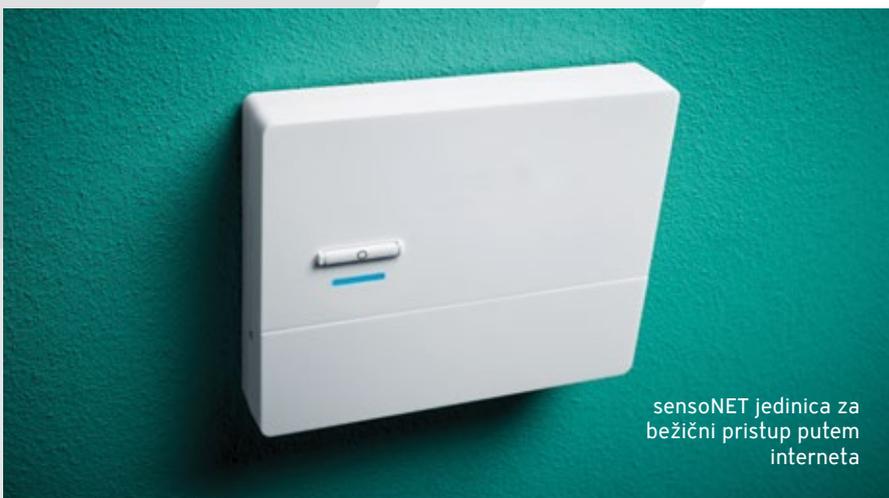
Od solarnih do fotonaponskih sistema i ventilacije - uz sensoCOMFORT dobijate sistem spreman za buduće dogradnje, te optimizovan za paralelno upravljanje svim komponentama.

✓ Usklađeni dizajn za jednostavnu upotrebu

Nova generacija regulatora sensoCOMFORT i sensoAPP imaju jednu osnovnu zajedničku stavku: usklađenu strukturu menija. Nakon upoznavanja sa interfejsom uređaja, spremni ste za rad sa sistemom sensoCOMFORT i aplikacijom sensoAPP. ■



sensoCOMFORT -
novo doba pametne
regulacije



sensoNET jedinica za
bežični pristup putem
interneta



Zagarantovana
udobnost i ušteda



aroTHERM plus toplotna pumpa

Poređenje tehnologije aroTHERM (monoblok) i split izvedbe

Moderne tehnologije sve više uzimaju maha u svakodnevnom životu. Danas, gotovo i ne postoji proizvod koji sa sobom ne nosi epitet „pametan“. „Pametni“ televizori, „pametni“ telefoni, „pametni“ frižideri, „pametne“ mašine za pranje veša... i možemo tako u nedogled.

Za svaki od proizvoda, koji sa sobom nosi reč „pametan“, svako od nas se pita, koju prednost nam donosi u odnosu na standardni proizvod. Naravno, svako od nas imaće svoje mišljenje, objašnjenje i potrebe, ali verujemo da ćemo se svi složiti, da „pametan“ sistem za grejanje, hlađenje i pripremu potrošne tople vode, donosi prednost svakom korisniku i to u obliku uštede energije i udobnosti stanovanja.

Od čega bi se sastojao „pametan“ termotehnički sistem? Pre svega, od generatora toplotne/rashladne energije na bazi obnovljivih izvora energije (OIE) i kvalitetne regulacije, koja optimizuje rad celokupnog sistema. U ovom broju Vaillant plusa možete pročitati više o našim novim regulacijama sensoCOMFORT, a kao trenutno najtraženiji uređaj na bazi OIE ističu se toplotne pumpe vazduh-voda, koje predstavljaju idealni odnos dobijenog i uloženog.

Postoje dve izvedbe toplotnih pumpi vazduh-voda; tzv. monoblok i split. Vaillant u svom proizvodnom programu ima obe izvedbe, a svaka od njih ima svoje prednosti u odnosu na onu drugu. Na tržištu, jedan deo korisnika preferira split izvedbu, dok je drugi deo privržen monobloku, ali bitno je naglasiti da su se nezavisno o izvedbi i jedna i druga toplotna pumpa pokazale i dokazale u radu, te pronašle svoju primenu na tržištu.

Kod monoblok izvedbe, celokupan rashladni krug nalazi se unutar spoljašnje jedinice, što znači da za rukovanje i ugradnju ovakvih uređaja nije potreban sertifikat za rukovanje rashladnim sredstvom. S obzirom da je rashladni krug zatvorenog tipa, ne postoji rizik od propuštanja usled greške pri ugradnji. Ovakve izvedbe toplotnih pumpi, u zavisnosti od sistema, ne zahtevaju unutrašnju jedinicu, što uveliko omogućuje integraciju ovakvih uređaja u već postojeće objekte, odnosno direktno spajanje na već postojeće sisteme za grejanje. Kada govorimo o rekonstrukciji postojećih sistema grejanja posebno treba istaknuti našu novu monoblok toplotnu pumpu aroTHERM plus čije radne karakteristike omogućuju postizanje temperature polaznog voda do 75°C bez pomoći električnoga grejača.

Kod split izvedbe, rashladni krug je podeljen između spoljašnje i unutrašnje jedinice. Za povezivanje između unutrašnje i spoljašnje jedinice koriste se fleksibilne predizolovane cevi koje omogućuju jednostavnu i brzu instalaciju. Kod korišćenja ovakve izvedbe toplotne pumpe nema potrebe za sistemskom zaštitom od smrzavanja kruga između spoljašnje i unutrašnje jedinice, a navedena izvedba posebno je tražena kod višestambenih objekata jer manji prečnik cevi, u odnosu na monoblok, osigurava bržu i jeftiniju ugradnju.

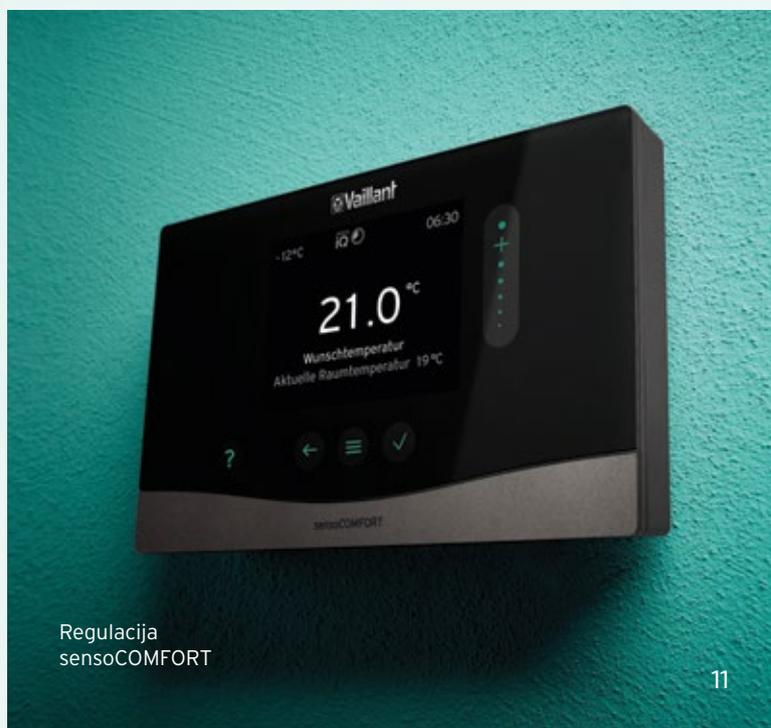
Bilo da je reč o monoblok ili o split izvedbi, Vaillantove toplotne pumpe iz serije aroTHERM odlikuju se vrhunskom kvalitetom, dizajnom i tehničkim karakteristikama. Monoblok aroTHERM plus, osim već navedene visoke temperature polaznog voda, koristi i ekološku radnu materiju R290, a samo ta dva parametra postavljaju ovaj uređaj daleko ispred konkurencije. aroTHERM split, sa svojom maksimalnom visinskom razlikom od 30 m između spoljašnje i unutrašnje jedinice, odnosno maksimalnom dužinom cevovoda od 40 m, predstavlja sami vrh ponude split toplotnih pumpi pogodnih za ugradnju i u najviše stambene zgrade. Ako još znamo da se i jedna i druga izvedba toplotne pumpe ubrajaju u red najtiših na tržištu, ne postoji razlog da se ne odlučite za aroTHERM toplotne pumpe. Više informacija o Vaillantovim toplotnim pumpama kao i o celokupnom asortimanu, potražite na www.vaillant.rs ili nas direktno kontaktirajte. ■



uniTOWER - unutrašnja jedinica sa rezervoarom PTV



Unutrašnja jedinica split toplotne pumpe



Regulacija sensoCOMFORT



Toplotne pumpe u novogradnji

U NOVOIZGRAĐENOM STAMBENO-POSLOVNOM OBJEKTU PREGREVICA, U ZEMUNU, INVESTITOR JE U SKLADU SA MODERNIM SVETSKIM TRENDOVIMA, PRISTUPIO REŠAVANJU GREJANJA I HLAĐENJA, OPREDELIVŠI SE ZA OBNOVLJIVE IZVORE ENERGIJE. OBRATIO SE STRUČNOM TIMU VAILLANTA, A MI SMO SA ZADOVOLJSTVOM PRIHVATILI IZAZOV REŠAVANJA OVOG PROJEKTOG ZADATKA.

Nakon sastanka sa investitorom, uzimanja u obzir njegovih zahteva i sagledavanja kompletnog objekta, naš tim je predložio optimalno rešenje.

Podno grejanje i hlađenje preko fan coil-a energijom snabdeva kaskada tri Vaillantove toplotne pumpe poslednje generacije, aroTHERM split VWL 125/5, koja predstavlja idealno rešenje za ovaj objekat, jer pored velike uštede energije ima i gotovo nečujan rad. Tihi rad je veoma bitan parametar u gusto naseljenim sredinama, što korisnicima Vaillantovih toplotnih pumpi ne predstavlja ni najmanji problem.

Investitor je želeo da pored backup-a, u vidu elektro grejača koji se nalazi u hidrauličnim zidnim modulima VWL 127/5 IS, ima još jedan backup, te je kao podrška instalisan i elektro kotao eloBLOCK VE 24.

Upotrebom automatike Vaillant multiMATIC VRC 700/6, kao i internet modula VR 920 omogućili smo potpuno bezbedan, automatizovan i modularan rad sistema, kojim je moguće praćenje parametara rada sistema ali i upravljanje



putem interneta i pametnih telefona.

Realizacija ovog sistema izvršena je u saradnji sa našim partnerima, firmom Dronjak iz Beograda, koja je dala veliki doprinos svojim profesionalnim radom na instalaciji sistema i firmom Profesional Servis iz Zemuna, koja je izvršila puštanje u rad čitavog sistema.

Zahvaljujući ovom sistemskom rešenju, koje objedinjuje grejanje i hlađenje uz izuzetno nisku emisiju CO₂, kao i gotovo nečujan rad, investitor je ostvario svoje želje: uštedu energije, visokoefikasnu tehnologiju, puzdan kvalitet, uz veliki doprinos očuvanju životne sredine. ■





Ušteda i kvalitet – dokazano najbolji izbor za koji se opredeljuju investitori u poslovnim zgradama i pogonskim postrojenjima

SVE VIŠE INVESTITORA ŽELI KVALITETAN, VISOKOEFIKASAN UREĐAJ, KAKO BI OSTVARILI ŠTO VEĆU UŠTEDU ENERGIJE. JEDAN OD REFERENTNIH OBJEKATA, KOJI VAM PREDSTAVLJAMO U OVOM BROJU, JE KOMPANIJA „PILE“ IZ TRSTENIKA, KOJA SE ODLUČILA ZA ZAMENU I MODERNIZACIJU SVOJE UPRAVNE ZGRADE I PROIZVODNOG POSTROJENJA.

P.U.T.R. „PILE“ sa sedštem u Trsteniku je domaća firma sa 10 godina uspešne poslovne tradicije. Predstavlja jednog od vodećih proizvođača i distributera živinskog mesa i mesnih prerađevina.

Stara kotlarnica, koja je kao energent koristila drvo, pored velikih troškova i velikih zastoja u proizvodnom procesu, iziskivala je i dodatno osoblje za rad na održavanju kotlarnice, koje je moralo da radi u smenama. Sve to je investitora koštalo puno novca, te je tražio savremenije rešenje koje će mu doneti veći komfor uz dodatnu uštedu.

Firma „Gasing“ iz Kruševca, koja se bavi projektovanjem i izvođenjem gasnih instalacija, je kao rešenje predložila



Vaillantov gasni generator kontejnerskog tipa „ecoBLOCK 200“. Gasni generator toplote za spoljašnju ugradnju ecoBLOCK 200 se sastoji od dva kaskadno povezana, zidna kondenzaciona aparata Vaillant ecoTEC plus VU INT 1006/5-5, zbirnog dimovoda sa mogućnošću ugradnje automatskih dimovodnih klapni za svaki kotao. Svi delovi dimovoda unutar generatora, dimovodne klapne i elektromotorni pogon su originalni Vaillantov proizvod. U okviru gasnog generatora su, za svaki od kotlova, instalisane visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskim vođenjem, originalni sabirnik i razdelnik DN 65 PN 6 sa izolacijom, servisni ventili za svaki gasni aparat, zbirna gasna cev, gasni ventili za svaki kotao. Generator toplote se isporučuje po potrebi sa izmenjivačem toplote ili eventualno sa termički izolovanom hidrauličkom skretnicom*, kao i opciono, sa setom za neutralizaciju kondenzata.

Svi kotlovi u okviru kaskade su vođeni u režimu potpune

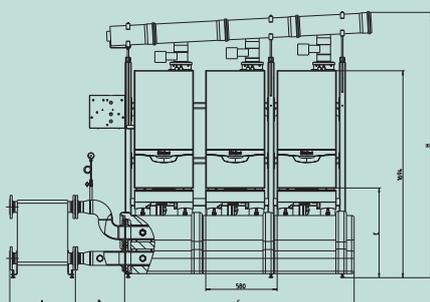
modulacije, koja obezbeđuje da u toku grejne sezone svi kotlovi imaju približno jednak broj radnih sati. Centralna automatika preko kotlova upravlja radom dimovodnih klapni sa elektromotornim pogonom. Centralnom automatikom se upravlja preko velikog i osvetljenog displeja, sa menijem na srpskom jeziku. Automatika se može proširiti sa najviše 8 korektora za upravljanje temperaturom iz referentnih prostorija. Uz proširivanje odgovarajućim modulima, ova automatika ima mogućnost upravljanja do 9 direktnih ili indirektnih krugova grejanja ponaosob. Modulaciono područje Vaillant ecoBLOCK 200 je od 10%-100% , odnosno od 20kw - 200kw na režimu 60/40°.

Ova kotlarnica je još jedna u nizu koja potvrđuje da se odabirom kvalitetnog, visokoefikasnog sistema za grejanje, ostvaruju velike uštede. ■

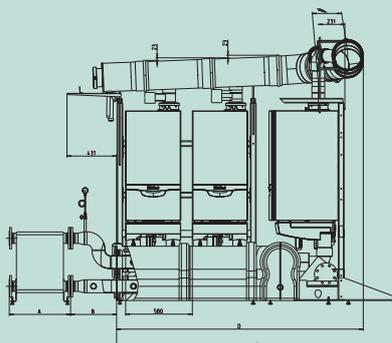
I to nije sve....

Vaillant pruža sistemsku rešenja gasnih generatora toplote, bez kontejnera, koji se mogu prilagoditi različitim prostorima koji su Vam na raspolaganju:

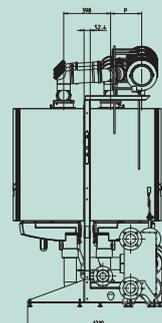
Linijski koncept



Ugaoni koncept



Koncept "leđa o leđa"





Unutrašnja jedinica VAI 8 može se uklopiti u svaki enterijer

Prijatna klima u Vašem domu, cele godine

KADA JE REČ O UDOBNOŠTI STANOVANJA VAILLANT IMA SVE ADUTE U RUKAVU. TRADICIJA DUGA VIŠE OD 140 GODINA, RAZVOJ I PRIMENA VISOKOEFIKASNIH UREĐAJA ZA GREJANJE I PRIPREMU TOPLE VODE, KOJI SU OZNAČILI DALJI RAZVOJ TEHNOLOGIJA GREJANJA, OSNOVNA SU OBELEŽJA KOMPANIJE VAILLANT.



Danas smo jedan od vodećih evropskih proizvođača opreme za grejanje, sa reputacijom pouzdanog, proverenog i sigurnog nemačkog kvaliteta. Svojim inovacijama Vaillant je uvek korak ispred ostalih i korača novim putevima upotrebljavajući obnovljive izvore energije i uređaje za klimatizaciju, stavljajući korisnika uvek na prvo mesto.

Vaillantovi klima uređaji prilagođeni su životnim potrebama korisnika pružajući maksimalnu udobnost 365 dana u godini uz jednostavno rukovanje i održavanje. U ponudi su mono-split sistemi sa jednom spoljašnjom i jednom unutrašnjom jedinicom, kao i multi-split sistemi sa jednom spoljašnjom i više unutrašnjih jedinica. Multi-split modeli predstavljaju najbolje rešenje za klimatizaciju različitih tipova prostorija, uz primenu samo jedne spoljašnje

jedinice, čime se štedi na prostoru potrebnom za ugradnju.

Nakon što smo u proteklih nekoliko godina postali konkurentni i prepoznatljivi na tržištu klima uređaja sa modelima serije pro (VAI 6) i serije plus (VAI 3), Vaillant je odlučio napraviti korak napred i predstaviti uređaje serije plus climaVAIR VAI 8 koji ulaze u Premium segment. Raspon snaga i dostupnost modela isti je kao i za prethodnu seriju, bilo da je reč o mono-split ili multi-split sistemima.

Jedan od najvažnijih razloga za uvođenje novih klima je Direktiva EU, koja zahteva korišćenje freonskog gasa koji ima puno manji uticaj na okolinu. Nova gas R32 ima po-tencijal globalnog zagrevanja za 1/3 niži od freona R410A. Stoga, prilikom upotrebe ovog freona nije nužna kontrola detektovanja eventualnog curenja koja je ranije bila potrebna jednom godišnje.

Nove modele klima krasi odličan, unapređeni dizajn pa će se uređaj bez problema uklopiti u svaki interijer. Sve funkcije koje su dosad imali modeli VAI 3 i VAI 6 i dalje se nalaze unutar novih modela, a dodatno je implementirana i funkcija "iFeel". Do sada je ta funkcija bila dostupna jedino kod skupljih, VAI 3 modela. Ono što je dodatno uvedeno je takozvani suvi „on/off“ kontakt koji omogućava prekid rada klima uređaja, ukoliko na primer, dođe do otvaranja prozora, kako bi se uštedela energija. Unutrašnje jedinice odlikuju se tihim radom i funkcijama koje štite od razvoja štetnih bakterija i plesni kao i neprijatnih mirisa. Uz Vaillantove klima uređaje možete se u potpunosti prepustiti uživanju u Vašem domu tokom čitave godine. ■



Od leva prema desno:
Izgled spoljašnje jedinice VAI 8;
Izgled unutrašnje jedinice VAI 8;
Izgled daljinskog upravljača VAI 8.

planSOFT za jednostavnije projektovanje

Za odabir adekvatnog sistema termotehničkih instalacija (grejanje; hlađenje; priprema potrošne tople vode; ventilacija), svakog objekta, neophodno je da projekat izradi ovlašćeni inženjer mašinstva.

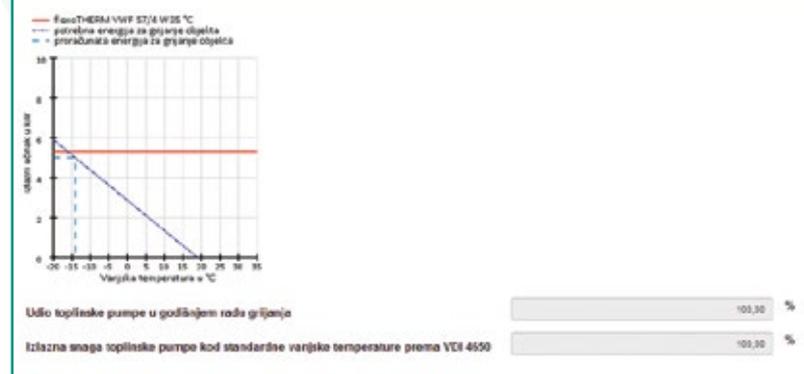
Kako bismo olakšali i ubrzali proces izrade projekta nadamo se da ćemo u kratkom roku obradovati sve projektante mašinskih instalacija aktivacijom programa planSOFT.

Reč je o online kompjuterskom programu kojem će se pristupati putem naših Internet stranicama namenijim poslovnim partnerima, te će moći da se koristi na



Modul za proračun toplotnih gubitaka

Odabir dizalice topline



Modul za odabir toplotne pumpe

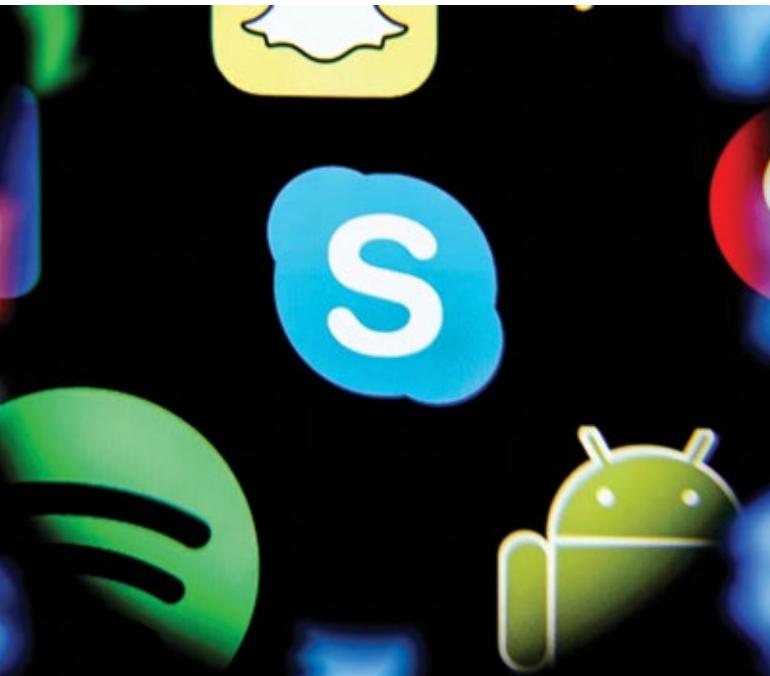
Postavke upravljanja



Modul za podešavanje regulatora

lokalnom računaru ili tabletu, što će omogućiti rad u kancelariji ali i na terenu. Program se sastoji od više modula specijalizovanih za određeni deo sistema (toplotni gubici; sezonski faktor efikasnosti; dimenzioniranje rezervoara; odabir toplotne pumpe; podešavanje regulatora), te zahvaljujući njihovoj povezanosti, možete automatski da prenosite podatke i proračune iz jednog modula u drugi, a finalni rezultat će biti celokupan projekat termotehničkih instalacija samog objekta. Optimizovano i intuitivno programski interfejs olakšava izradu i obradu projekata, čime se uvelike smanjuje vreme izrade projekta, a automatsko ažuriranje programa osigurava primenjivanje aktuelnih standarda, pravila i smernica.

Dok čitate ovaj broj časopisa Vaillant plus, užurbano radimo na završavanju programa, tako da ćete u jednom od narednih brojeva moći da pročitate više o samom programu kao i o prvim impresijama naših partnera. ■



Treninzi putem SKYPE internet platforme



Novi ecoTEC...vrhunska tehnologija

Intenzivne obuke za nove kondenzacione kotlove

Početak februara 2021. godine firma Vaillant je krenula sa prodajom NOVE GENERACIJE KONDENZACIONIH GASNIH KOTLOVA! Reč je o segmentu zidnih gasnih kotlova u verziji PLUS i EXCLUSIV, koji će u budućnosti zameniti uređaje iz postojećeg prodajnog asortimana.

Kako je reč o najbitnijem delu prodaje firme Vaillant, podsećamo Vas, da se u ovoj godini navršava punih 60 godina od pojave prvog zidnog gasnog kondenzacionog uređaja, kao tada, apsolutne inovacije na tržištu, popularni Circo Geyser MAG C 20.

Obuku za nove gasne kondenzacione kotlove moraju da prođu svi Vaillantovi ovlašćeni serviseri, a takođe i drugi partneri koji se bave segmentom gasnih kotlova.

Zbog i dalje prisutne epidemije virusa COVID-19, teorijski deo treninga za naše partnere, obavlja se putem internet platforme Skype. Ovlašćeni serviseri su takvu vrstu edukacije prihvatili, koja se u ovim vremenima pokazala kao dobar nadomeštaj klasičnim treninzima u firmi Vaillant.

Praktični deo obuke se održava u našem Edukacionom centru, u predstavništvu Vaillanta u Beogradu, u manjim grupama, uz

poštovanje svih važećih mera i preporuka za suzbijanje epidemije COVID-19.

Pre početka treninga svim serviserima je dostupna kompletna dokumentacija vezana za nove kondenzacione uređaje, koju je potrebno pre obuke proučiti, u svrhu što bolje pripreme za edukaciju.

I na kraju - kvalitetna i stalna edukacija servisera proizvodi vrhunsku uslugu servisiranja i održavanja uređaja naših krajnjih korisnika. ■

Neke od karakteristika novih uređaja su:

- ✓ IoniDetect elektroda koja reguliše kvalitet smeše za sagorevanje,
- ✓ nova tehnologija prestrujnog ventila,
- ✓ upravljačka ploča na dodir sa mnoštvom novih funkcija,
- ✓ proširena dojava detekcije kvarova na više nivoa,
- ✓ nova regulacija, itd.



Infomobil prezentacije

Već punih 15 godina Vaillant u Srbiji, u svrhu promocije svojih proizvoda, koristi izložbeno infomobil vozilo. Ovim pokretnim izložbenim salonom, vrše se prezentacije naše firme kroz celu Srbiju, kako zainteresovanim krajnjim korisnicima, tako i našim poslovnim partnerima.

Gostovanje infomobila u gradovima širom Srbije je prevashodno korisno, da bi se građani bolje upoznali sa uređajima robne marke Vaillant, da na licu mesta mogu da vide kako oni izgledaju, da dobiju informacije od stručnih lica o načinu funkcionisanja uređaja i njihovim tehničkim detaljima.

Na ovaj način pružamo podršku našim partnerima kod kojih gostujemo, a takođe nas često posećuju i projektanti i instalateri, koji ovim putem direktno dolaze do svih tehničkih detalja koji ih interesuju u vezi naših proizvoda.

Vozilo je opremljeno izložbenim eksponatima iz gotovo čitavog Vaillantovog asortimana uređaja, kao i pratećim prospektnim materijalima. Na licu mesta možete pogledati najnoviju generaciju kondenzacionih gasnih kotlova, toplotne pumpe, električne uređaje, klima uređaje, kao i automatike.

Takođe, tu je i deo asortimana robne marke Protherm: gasni konvencionalni i kondenzacioni kotlovi i radijatori.

Budući da se ovakav vid promocije pokazao kao izuzetno uspešan, naročito u novim zonama gasifikacije, ovogodišnji zahtevi za prezentaciju infomobilom su se znatno povećali.

Molimo sve Vas koji ste zainteresovani za gostovanje infomobila, da nam se javite unapred, da proverimo dostupnost termina i što uspešnije organizujemo prezentaciju. ■



SENTINEL®

Najbolja rešenja za dugoročnu
zaštitu vašeg sistema za grejanje

Rešenje koje
preporučuje

Vaillant



Čistoća je pola računa za grejanje

Da biste uštedeli na grejanju, a samim tim i smanjili račune, neophodno je pravilno održavanje samog uređaja ali i razvoda grejanja. Nakon grejne sezone, potrebno je zakazati termin dolaska Vaillantovog ovlašćenog servisera, kako bi se izbegao problem slabijeg rada centralnog grejanja i viših računa.

Uzrok tome najčešće su talog i naslage u sistemu za grejanje, zbog čijeg nakupljanja se događa da se efikasnost sistema smanji čak i do 40%. Rđa, taloženje kamenca i prljavština, osim što smanjuju efikasnost centralnog grejanja, mogu prouzrokovati i ozbiljna oštećenja koja dovode do velikih troškova i komplikovanih popravki uređaja za grejanje.

Da bi sprečili velike kvarove i troškove, potrebno je obratiti pažnju na sledeće: pojačana buka u sistemu za grejanje, česti zastoji cirkulacione pumpe razvoda grejanja, pojava rđe u radiatorima, curenje radijatora, neravnomerno zagrevanje radijatora (ili podnog grejanja), sporo zagrevanje, slaba cirkulacija (nizak protok), visoki računi za grejanje.

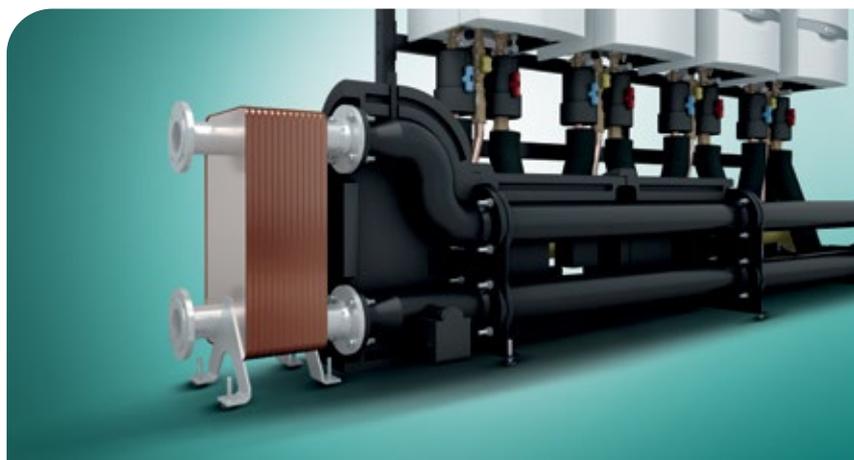
Zatvoreni sistem za grejanje sastoji se od tri najbitnija elementa: izvor ili generator toplote (gasni kotao, elektro kotao, toplotna pumpa, solarni

kolektori), razvod grejanja (čelične, bakarne ili plastične cevi), grejna tela (radijatori, podno/zidno/plafonsko grejanje i slično).

Prema uputstvima za instalaciju, sistem za grejanje može da se pusti u rad, tek nakon što se ispere od nečistoća nastalih tokom izvođenja radova i nakon što se napuni demineralizovanom i omekšanom vodom, kako bi se izbegla pojava korozije.

Ukoliko to nije učinjeno tokom vremena nastaje korozija u sistemu

Prilikom povezivanja više uređaja u kaskadu obavezno je korišćenje pločastog izmenjivača (odnosi se na uređaje od 80 - 120 kW ecoTEC plus)



Problemi u sistemu grejanja



Primeri nečistoća koje se pojavljuju u sistemima za grejanje

zbog visoke koncentracije soli, koja je dospela u sistem za grejanje prilikom prvog punjenja i svakog narednog nadopunjavanja, a koja se uz pomoć zaostalog kiseonika spaja sa metalnim zidovima (u cevima ili izmenjivaču) i čini hemijski proces oksidacije.

Korozija u sistemu za grejanje, bez obzira da li se radi o radijatorima ili podnom grejanju, može da se detektuje i izmeri mernim instrumentima za

hemijsku analizu vode na osnovu tri parametra:

kiselost vode (pH), provodljivost vode ($\mu\text{S}/\text{cm}$), tvrdoća vode ($^{\circ}\text{dH}$).

Svaku od izmerenih vrednosti kontrolišemo prema podacima koji su definisani u sklopu uputstava za instalaciju pojedinih Vaillant uređaja.

Nakon hemijske analize vode, uz neophodan podatak o ukupnoj količini vode, u sistem se ubacuje tačno određena količina tečnosti, koju definiše proizvođač sredstva za čišćenje (SENTINEL). U zavisnosti od stepena zaprljanosti, otapa prljavštinu i tvrdokorne naslage mulja nakupljene na zidovima izmenjivača/radijatora/cevi, pretvarajući je u kompaktnu masu koju ispuštamo iz sistema grejanja. Ukoliko se ispoštuju sve gore navedene smernice, postoji dodatni način da se zaštiti generator toplote (najskuplji deo sistema), od nečistoća u razvodu grejanja - korišćenjem pločastog izmenjivača koji razdvaja razvod grejanja od primarnog kruga (generatora toplote). Tada je, takođe, neophodno tretirati razvod grejanja

prema smernicama navedenim iznad, kako bi se sprečilo nakupljanje nečistoće na samom izmenjivaču. Takođe, to se postiže i ugradnjom magnetnog filtera i „hvatača“ nečistoća na povratnom vodu prema izmenjivaču toplote.

Za više informacija obratite se Vaillantovom ovlašćenom servisu ili kontaktirajte Vaillantovu tehničku podršku. ■



Sentinel X300 - sredstvo za čišćenje novih sistema za grejanje (manje od 6 meseci)



Sentinel X400 - sredstvo za čišćenje sistema za grejanje starijih od 6 meseci

Vaillantove SUPER CENE*



MPC: 157.950 din.



Visokoeffikasni 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

ecoTEC pro 246/5-3

Dobijte do **20% EU granta**

Učinite svoj dom energetske efikasnim



MPC: 105.915 din.



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

turboTEC pro 242/5-3

Dobijte do **20% EU granta**

Učinite svoj dom energetske efikasnim



Akcija "Paket toplotne pumpe"

Toplotna puma:

- aroTHERM split/monoblok
- flexoTHERM
- flexoCOMPACT

10 GODINA GARANCIJE na kompresor




+

1 din ili **1 din**

sensoCOMFORT VRC 720 ili multiMATIC VRC 700

* Preporučene cene važe do 15.09.2021.

Protherm uređaji, odličan odnos cene i kvaliteta.

Akcija Protherm Lynx

Pouzdana konvencionalni gasni kotlovi Protherm Lynx 24 kW sa protočnom pripremom tople vode po akcijskoj ceni mogu se kupiti u maloprodaji za **svega 62.280 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: 62.280 din.*

**SUPER
CENA**

NOVO U PONUDI IZ VAILLANT GRUPE - Protherm kondenzaciona tehnologija.



PUMA 18/24 kW
KOMBINOVANI
GASNI KOTAO
MPC: 108.600 din.*

**SUPER
CENA**

Akcija Puma Condens

Visokoeffikasni kondenzacioni gasni kotlovi Puma Condens za grejanje i protočnu pripremu potrošne tople vode po akcijskoj ceni u maloprodaji **od 108.600 din!**

Najnovija serija gasnih kondenzacionih kotlova Puma Condens (18/24 kW):

- Stepen korisnosti 108,1%
- Visoka pouzdanost i dugotrajnost
- Novi multifunkcionalni displej za potpuni komfor korisnika
- Najmanji kotao u svojoj klasi

* Preporučene cene
važe do 15.09.2021.

ZANIMLJIVOSTI

Kako je Vaillant zeka proslavio Vaskrs!

OVE GODINE, SADA VEĆ TRADICIONALNO, U SUSRET VASKRSU I ROĐENDANU VAILLANT ZEKE, NAŠI DRAGI PRATIOCI NA DRUŠTVENIM MREŽAMA SU NAM POSLALI BROJNE ČESTITKE.

Naš, Vaillant zec je, inače, „čudo prirode“, jer što je stariji on izgleda sve mlađe i modernije 😊, pa zbog toga i ne krije, da je ove godine proslavio 122. rođendan!



Zahvaljujemo se svima na učestovanju!

