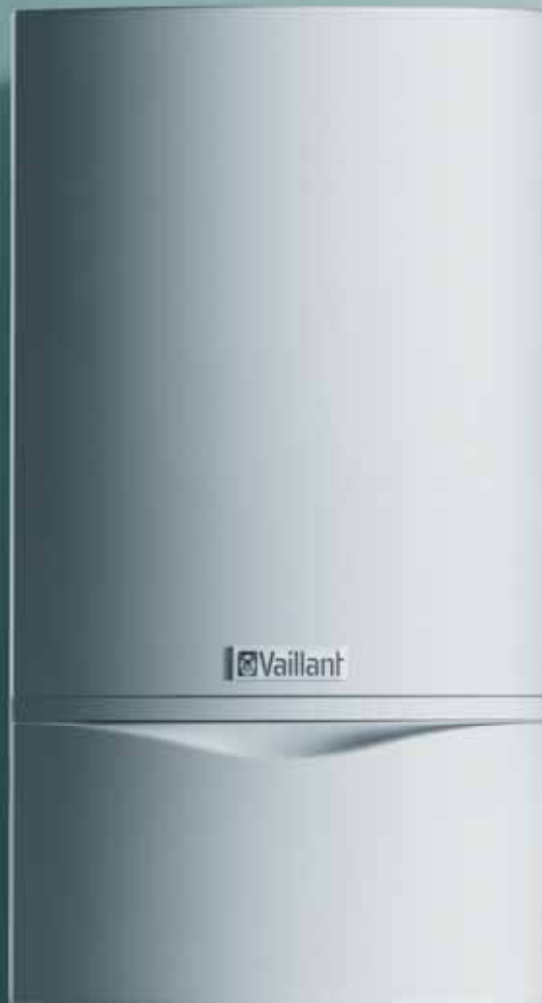


# Zašto Vaillant?

Gasni uređaji su naš posao još od 1874.



■ atmoTEC/turboTEC pro i plus

■ aquaBLOCK

■ atmoMAG/turboMAG

■ uniSTOR

Jer  **Vaillant** misli unapred.



Sadržaj:

Zidni uredaji za grejanje i pripremu tople vode atmoTEC/turboTEC	3
Zidni uredaji za grejanje sa integrisanim rezervoarom aquaBLOCK	4
Topla voda, pregled rezervoara za vodu uniSTOR VIH	5
Protočni greječi za vodu atmo/turboMAG	7
Pribor	8
Dimovodni sistem	9
Solar	10
Ventilacija recoVAIR	12
Regulacija	14
Tehnički podaci	16



## Zidni uređaji za grejanje i pripremu tople vode

# atmoTEC/turboTEC

### atmoTEC/turboTEC pro

Gasni zidni kombinovani uređaji idelano su rešenje, kako za modernizaciju tako i za novogradnju. Zahvaljujući kompaktnim dimenzijama, potrebno je malo prostora za ugradnju, uređaj pruža udobnost etažnog grejanja i pripreme tople vode. Mikroprocesorska tehnologija omogućava u potpunosti automatizovan rad. Kombinujući ove uređaje sa odgovarajućim termostatom, udobnost grejanja postaje još veća. U ponudi su uređaji sa priključkom na klasičan dimnjak (atmoTEC), kao i „fasadni“ uređaji sa sopstvenim vazduhodimovodnim sistemom (turboTEC) koji pružaju veliku fleksibilnost prilikom odabira mesta postavljanja.

#### atmoTEC/turboTEC pro u nekoliko reči:

- stepen korisnosti: 94%
- smanjene dimenzije i težina
- mali neosvetljeni LC displej sa digitalnim informaciono analitičkim sistemom „DIA“
- „AquaSensor“ za konstantnu temperaturu tople vode nezavisno od protoka
- rad uređaja sa minimalnim protokom od 1,5 l/min i pri pritisku od 0,1 bar
- gorionik sa automatskom modulacijom.



atmoTEC/turboTEC pro

### atmoTEC/turboTEC plus

Gasni zidni uređaji serije „plus“ su nadogradnja serije „pro“ za složenije zahteve. Proizvode se u dve varijante, kao „kombi“ varijanta (grejanje + topla voda - VUW) i kao „cirko“ varijanta koja je namenjena samo grejanju (VU), ali se može kombinovati sa indirektno grejanim rezervoarima tople vode uniSTOR (vidi str. 5).

#### atmoTEC/turboTEC plus u nekoliko reči:

- sve karakteristike kao serija „pro“ i dodatno:
- kombi varijanta „VUW“, cirko varijanta „VU“
- veća udobnost pripreme tople vode u odnosu na seriju „pro“
- funkcija toplog starta za trenutnu raspoloživost toplom vodom
- veliki osvetljeni LC displej sa sistemom „DIA“
- ergonomska upravljačka ploča sa gumiranim potencimetrima
- funkcija „AtmoGuard“ kod dimnjačkih uređaja za dodatnu zaštitu u slučaju povrata dimnih gasova u prostoriju.



atmoTEC/turboTEC plus

## Zidni uređaj za grejanje sa integrisanim rezervoarom

# aquaBLOCK VUI



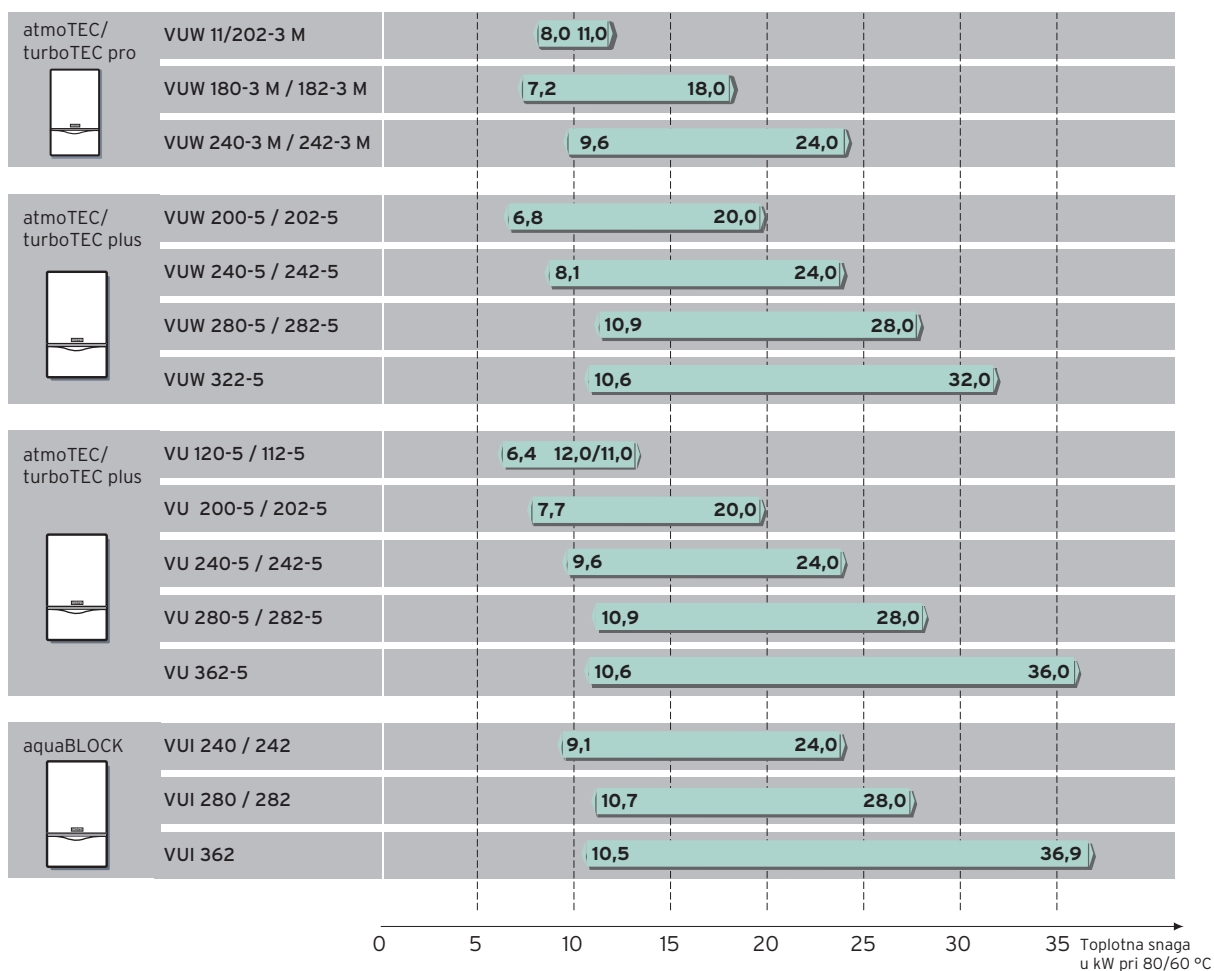
### aquaBLOCK VUI

Konvencionalni kombinovani gasni zidni uređaj sa integrisanim rezervoarom tople vode predstavlja efikasan i inteligentan uređaj koji uspešno upotrebljava dve tehnologije. Svojim integrisanim rezervoarom od 20 litara korisnik ima na raspolaganju dovoljnu količinu tople vode uz mogućnost trenutnog ponovnog zagrevanja nove. Integrisani rezervoar od nerđajućeg čelika pripada novoj generaciji tzv. slojevitih rezervoara koji brže zagrevaju toplu vodu u odnosu na klasične rezervoare. Uređaj aquaBLOCK omogućava istovremeno korišćenje tople vode na više točeciha mesta.

#### aquaBLOCK u nekoliko reči:

- stepen korisnosti: 94%
- kompaktne dimenzije, samo 16 cm dublji u odnosu na klasičan kombi uređaj
- antibakterijska zaštita tople vode zahvaljujući zagrevanju vode jednom u 24 sata na više od 55°C.
- rezervoar je izrađen od nerđajućeg čelika
- rad uređaja sa minimalnim protokom od 1,5 l/min i pri pritisku od 0,15 bar
- veliki LC displej sa digitalnim informaciono-analitičkim sistemom „DIA“
- senzor dimnih gasova (kod dimnjačkih uređaja).

#### Raspon snaga zidnih uređaja





Priprema potrošne tople vode

## Indirektno grejani rezervoari uniSTOR



Kombinacija VU + VIH R



Kombinacija VU + VIH CQ

Kombinacija zidnog gasnog uredaja za grejanje atmoTEC/ turboTEC plus VU i rezervoara tople vode uniSTOR pruža maksimalni komfor tople vode i snabdevanje više točecih mesta istovremeno.

Rezervoari **uniSTOR VIH R** su stojeći cilindrični rezervoari koji zavisno od zapremine imaju uvek na raspolaganju dovoljnu količinu odgovarajuće tople vode željene temperature. Rezervoari su, kao i cevna zmiya, sa unutrašnje strane emajlirani i poseduju magnezijumsku anodu kao zaštitu od korozije. Moguće je priključiti recirkulaciju tople vode putem originalnog pribora. Toplotna izolacija od ekološki prihvatljivog materijala obezbeđuje minimalne toplotne gubitke.

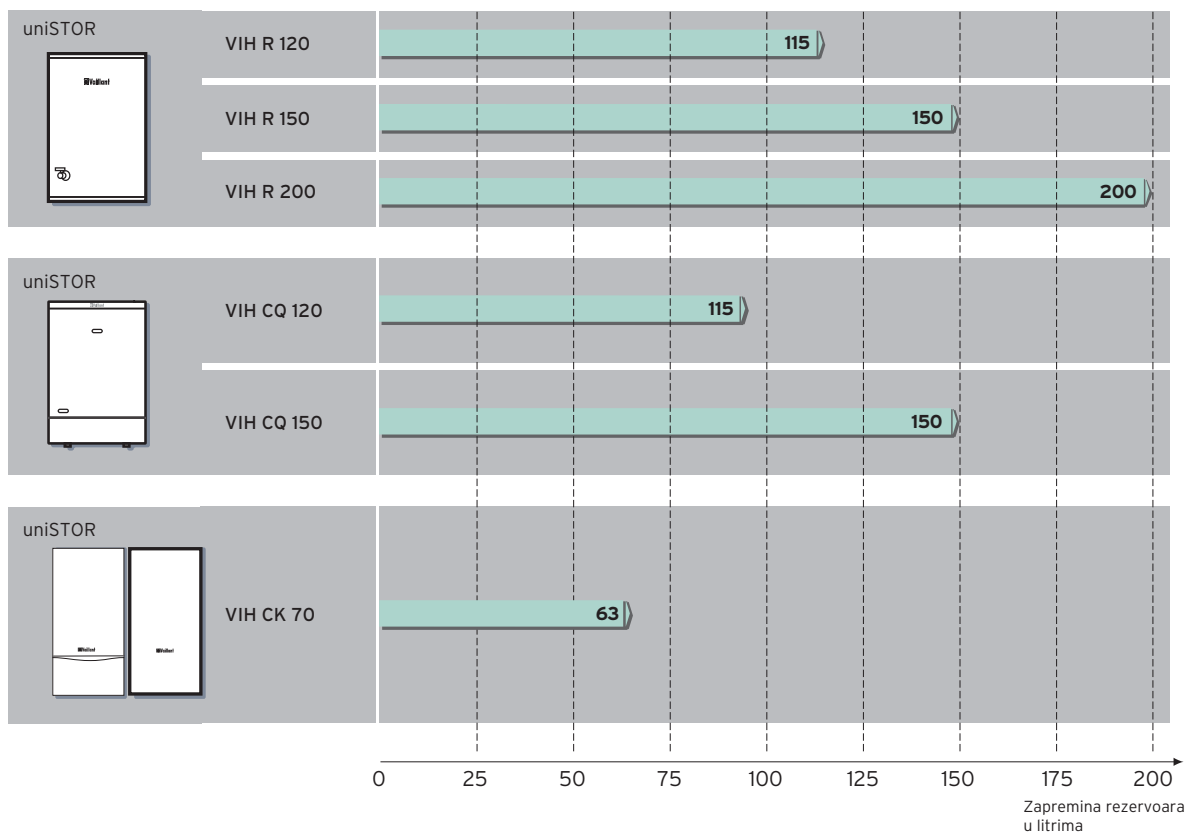
Rezervoari **uniSTOR VIH CQ** su stojeći četvrtasti rezervoari koji su, kao i cevna zmiya, sa unutrašnje strane emajlirani i poseduju magnezijumsku anodu kao zaštitu od korozije. Kvalitet zaštitne anode moguće je pratiti putem LE diode na omotaču rezervoara. Moguće je priključiti recirkulaciju tople vode putem originalnog pribora. Toplotna izolacija od ekološki prihvatljivog materijala obezbeđuje minimalne toplotne gubitke.



Zidni rezervoar **uniSTOR VIH CK** dizajnom je potpuno prilagođen konvencionalnom zidnom gasnom uređaju za grejanje (VU). Moguće ga je postaviti pored ili ispod uređaja. Rezervoar je, kao i cevna zmija, sa unutrašnje strane emajliran i poseduje magnezijumsku anodu kao zaštitu od korozije. Toplotna izolacija od ekološki prihvatljivog materijala obezbeđuje minimalne toplotne gubitke.

VU + VIH CK

Pregled indirektno grejanih rezervoara





Protočni grejači vode

## atmoMAG/turboMAG



turboMAG

Upotrebom gasnog protočnog grejača vode korisniku je na raspolaganju velika udobnost zahvaljujući protočnom principu i podesivom gorioniku. Voda koja protiče zagreva se na podešenu konstantnu temperaturu onoliko dugo koliko se troši topla voda.

Uređaji atmoMAG sa priključkom na klasičan dimnjak proizvode se u tri varijante zavisno od snage (5 l/min; 11 l/min i 14 l/min). Uređaji turboMAG sa fasadnim priključkom proizvode se u dve varijante (11 l/min i 14 l/min).

Kada je reč o načinu paljenja gorionika, u ponudi je više različitih varijanti uređaja:

- **atmoMAG XZ**: uređaji su sa pilot plamenom i upaljačem Piezzo
- **atmoMAG XI**: uređaji poseduju direktni elektronski start na baterijski pogon
- **atmoMAG GX**: uređaji poseduju generator sa turbinom koji u zavisnosti od protoka vode daje potrebnu struju za paljenje gorionika.

Kod uređaja turboMAG neophodan je priključak na električnu mrežu 220V/50Hz.



atmoMAG XZ

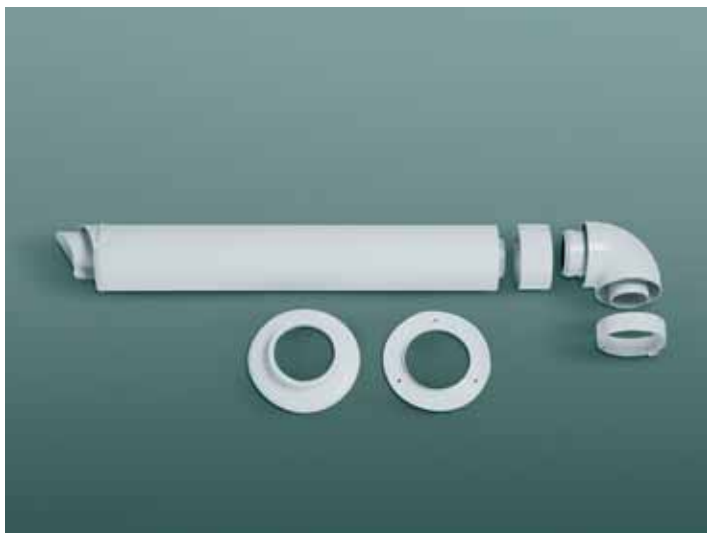
### atmo/turboMAG u nekoliko reči:

- rad uređaja samo dok se troši topla voda
- moduirajući gorionik
- regulator protoka i temperature vode
- MAG mini, smanjene dimenzije u odnosu na standardne modele
- senzor dimnih gasova (kod uređaja atmoMAG).
- turboMAG: uređaj sa fasadnim priključkom.



# Pribor

## Rešenja za savršen rad sistema



Vodoravni vazduho-/dimovodni komplet



Cevna grupa

### Vazduho-/dimovodni sistemi

Koncentrični vazduho-/dimovodni sistemi i odvojeni cevni sistem za dovod vazduha i odvod dimnih gasova omogućavaju veliku fleksibilnost pri postavljanju uređaja. Sistemi su sertifikovani i osiguravaju besprekoran rad.

### Hidraulički spojni set

Kombinacija uređaja za grejanje i indirektno grejanog rezervoara tople vode za snabdevanje više točjećih mesta istovremeno zahteva adekvatan hidraulički spoj. Vaillant u svojoj ponudi ima setove za podfasadnu ili nadfasadnu instalaciju za rezervoare zapremine do 150 litara.

### Hidraulička skretnica

Za veće sisteme grejanja često se zahteva hidrauličko odvajanje kruga proizvođača toplote od kruga potrošača toplote. Vaillant u svojoj ponudi ima hidrauličke skretnice sa protokom od 2 m<sup>3</sup>/h do 21,5 m<sup>3</sup>/h.

### Gasni ventil

Za siguran rad gasnog uređaja svakako je neophodan i odgovarajući gasni ventil. U zavisnosti od vrste instalacije Vaillant u svojoj ponudi ima ravne ili ugaone gasne ventile koji će uz sigurnost upotpuniti vizuelni sklad gasne instalacije.

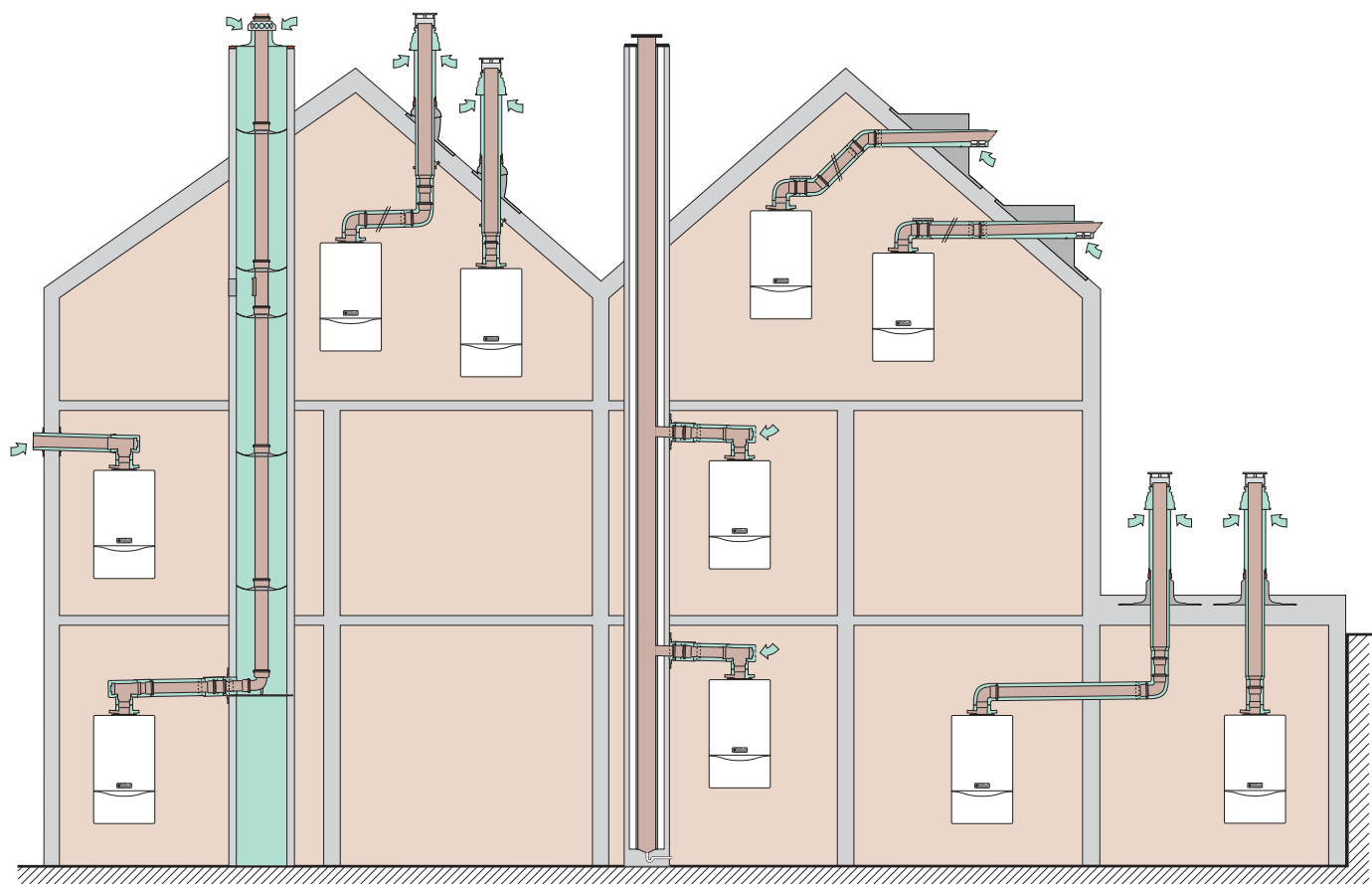
### Recirkulacioni set

Ukoliko kućna vodovodna instalacija ima predviđen vod za recirkulaciju, Vaillant u svojoj ponudi ima originalni set za recirkulaciju koji će omogućiti da topla voda iz akumulacionog rezervoara trenutno bude na raspolaganju na točjećim mestima.

### Cevna grupa

Za sisteme grejanja sa više krugova grejanja neophodno je imati odgovarajuću cevnu grupu koja će osigurati distribuciju toplote od proizvođača do potrošača toplote. Vaillant u svojoj ponudi ima više modela cevnih grupa: sa i bez trokrakog ventila, sa elektronski regulisanom pumpom ili sa trostepenom pumpom.





## Vazduho-/dimovodni sistemi

Fleksibilnost je naš izazov

Niko ne nudi toliko mogućnosti vazduho-/dimovodnih sistema za tzv. „fasadne uređaje“ kao Vaillant. Naš sertifikovan pribor za vazduho-/dimovode moguće je kao koncentričan sistem montirati fiksnim cevima horizontalno ili vertikalno. Instalacija uređaja moguća je u podrumu, potkrovlju ili stambenom prostoru. Ukoliko sistem  $\varnothing 60/100$  mm nije dovoljan kad je reč o maksimalnoj dozvoljenoj dužini, korisna je alternativa prelazak na sistem  $\varnothing 80/125$  mm gde su maksimalne dužine znatno veće.

Koristeći se originalnim adapterom, moguće je razdvojiti dovodjenje vazduha od odvođenja dimnih gasova - sistem  $\varnothing 80/80$  mm. Ovo je rešenje od izuzetnog značaja u objektima sa dotrajanim dimnjacima koji zahtevaju sanaciju. Vaillant u ovom slučaju nudi opciju provođenja aluminijumske cevi  $\varnothing 80$  mm za odvođenje dimnih gasova kroz postojeći dimnjak. Usis vazduha u tom slučaju se izvodi preko fasade ili iz stambenog prostora.

### Vazduho-/dimovod u nekoliko reči:

- sertifikovan pribor za svaki ugradni zahtev
- koncentrične aluminijumske cevi prečnika  $\varnothing 60/100$  mm i  $\varnothing 80/125$  mm za fiksnu horizontalnu ili vertikalnu montažu
- sistem  $\varnothing 80/80$  mm za rad sa paralelnim adapterom (polaganje dimovoda u dimnjak  $\varnothing 80$  mm)
- original priključak na LAS dimnjak  $\varnothing 60/100$  mm
- jednostavno je prilagoditi dužinu, brza montaža.

# Solarni sistemi

Sunce šalje toplotu ali ne i račun





#### Solarni sistemi u nekoliko reči:

- kompletna rešenja za pripremu tople vode i podršku niskotemperaturnom grejanju
- vakuumski i pločasti kolektori
- fleksibilna i brza montaža zahvaljujući montažnim setovima
- optimizovana ugradnja u krov
- inovativni montažni okvir za montažu na ravan krov
- odgovarajući solarni sistemi tople vode za svaki zahtev
- rezervoari za podršku niskotemperaturnom grejanju.

#### Efikasnost i elegancija površine

Pločasti kolektori auroTHERM sa samo 38 kg imaju 2,51 m<sup>2</sup> bruto površine. Dostupni su u horizontalnoj i vertikalnoj, posebno tankoj, varijanti za optimalnu ugradnju u krov, na kosi ili ravan krov i ugradnju na fasadu.

#### Razradena konstrukcija i jednostavna montaža

Sve Vaillantove kolektore moguće je jednostavno i brzo montirati jedan pored drugog ili jedan iznad drugog zahvaljujući Vaillantovim montažnim setovima. Čak je i ugradnja u krov maksimalno pojednostavljena.

#### Akumulacija sunca za sopstvene potrebe

Solarni rezervoari pružaju udobnost tople vode u svakom trenutku. Rezervoari auroSTOR VIH S sa 300 do 500 l zapremine idealno su rešenje za kuće sa jednom ili dve porodice. Solarni kombinovani rezervoar auroSTOR VPS SC koji se sastoji od dva rezervoara (rezervoar u rezervoaru) pruža uz mogućnost solarne pripreme tople vode i solarnu podršku sistemu niskotemperaturnog grejanja.

#### Sunce greje - novac ostaje na računu

Za najveće uštede na grejanju proračun ne treba raditi bez sunca! Sa Vaillantovim solarnim sistemom moguće je, pored celogodišnjeg zagrevanja tople vode u proleće i jesen, dogrevati i sistem niskotemperaturnog grejanja.

#### Najviši solarni prinos iz cevi

Vakuumske cevne kolektori auroTHERM exclusiv nude najveće moguće korišćenje energije usled keramičke podloge ogledala CPC sa dvostrukim staklom otpornim na grad. Kompletno predmontirani kolektori sa 6 ili 12 cevi težine samo 19 kg, odnosno 37 kg. Obe se veličine mogu fleksibilno kombinovati, za veće objekte se mogu spojiti u niz do površine od 14 m<sup>2</sup>.

# Ventilacija

Dišite zdravo i štedite



Sistem recoVAIR brine se za zdravu klimu u stambenom prostoru, za očuvanje okoline kao i za Vaš kućni budžet, jer se zahtev za grejanjem smanjuje prosečno za 20%. Sistem sprečava ulaz prašine, polena i drugih alergena, a istovremeno odvodi CO2 i vlagu. Time se štiti postojeća gradnja jer se smanjuje životni prostor grinjama i budi. Alergičari će konačno odahnuti.



Vazduh iz kuhinje, kupatila i WC-a odvodi se napolje, dok se njegova toplota putem izmenjivača toplote prenosi na svež ulazni vazduh koji ulazi u sobe.

#### Kako radi sistem?

Otpadni vazduh odvodi se iz kuće ali ne i njegova toplota, jer se ona putem izmenjivača toplote prenosi na svež ulazni vazduh bez da se izlazni i ulazni vazduh mešaju. Tako svež ulazni vazduh, već predgrejan, ulazi u prostoriju što smanjuje potrebu za grejanjem. Stepem dobijene povratne toplote iznosi i do 95%.

#### Ventilacioni sistem recoVAIR u nekoliko reči:

- kontrolisana ventilacija stambenog prostora usled povrata toplotne energije
- dostupno u dve varijante: 275 i 350 m<sup>3</sup> protoka vazduha na sat za stambene površine od 180 ili 250 m<sup>2</sup>
- digitalno daljinsko upravljanje sa 3-stepenim regulatorom, funkcije dan, noć i party, automatski rad, vremensko upravljanje prikaza kontrole filtra
- pribor: moguća ugradnja „bypassa“ za letnji režim rada
- jednostavan transport: težina samo 38, odnosno 39 kg
- jednostavna montaža po principu „plug & play“.





## Regulacija

Željena temperatura sa nama je dečja igra

### Regulacija u nekoliko reči:

- ujednačen koncept rukovanja za sve regulacije
- rad regulatora u zavisnosti od sobne temperature (sobni termostati) ili u zavisnosti od spoljašnje temperature (atmosferski regulatori)
- 3 vremena grejanja dnevno za nezavisno upravljanje grejanjem/ toplom vodom i recirkulacionom pumpom\*
- elektronika eBUS za fleksibilno prilagodavanje i proširenje sistema grejanja (392/392f/430/430f)
- jednostavna montaža i izbor mesta postavljanja kod bežične varijante
- spajanjem na vnetDIALOG omogućena komunikacija putem interneta.



calorMATIC 240



calorMATIC 392

#### Već danas spremni za budućnost

Moderne regulacije zapravo su modularni samokonfigurirajući sistemi. Time se mogu prilagoditi i svim budućim zahtevima. Na taj način, postojeći uređaj za grejanje može se jednostavno dodatnom komponentom proširiti u svrhu povezivanja obnovljivih izvora energije ili većih zahteva udobnosti. Spojevi sistema eBUS olakšavaju spajanje pojedinih komponenata, a naravno da su kompatibilni i sa komunikacionom jedinicom vrnnetDIALOG kojom se već sada svi parametri mogu postaviti putem internet veze.

#### calorMATIC 230/240/240f/330/340f

Digitalni sobni termostati serije 230; 240 i 240f su termostati sa regulacijom ON/OFF koji upravljaju uređajem u zavisnosti od sobne temperature i zadatih vremenskih intervala. Digitalni sobni termostati serije 330 i 340f\*\* su modulacioni termostati koji upravljaju uređajem u zavisnosti od sobne temperature i zadatih vremenskih intervala. Kod navedenih termostata moguće je programirati do tri vremena grejanja tokom dana jednostavnim rukovanjem po principu „okreni i klikni“. Bežična verzija ovih termostata (240f/340f\*\*) dodatno će pojednostaviti ugradnju jer ne zahteva ugradnju kabla.

#### calorMATIC 392/392f

calorMATIC 392/392f upravlja uređajem u zavisnosti od sobne temperature i zadatih vremenskih intervala. Moguće je programirati dnevni i nedeljni program što omogućava prilagođavanje grejanja individualnim zahtevima. Korisniku je takođe na raspolaganju i vremenski program za toplu vodu kao i za recirkulacionu pumpu ukoliko je u sistemu grejanja predviđena priprema tople vode putem akumulacionog rezervoara. Većina svakodnevnih funkcija može se jednostavno postaviti i očitati zahvaljujući osvetljenom tekstualnom displeju. Automatsko menjanje dnevnog i noćnog režima rada dodatno doprinosi uštedi ali i udobnosti. calorMATIC 392f koji prenosi podatke bežičnim putem, dodatno štedi novac i omogućava jednostavnu naknadnu ugradnju jer nema ugradnje kablova. Regulaciona jedinica može se postaviti bilo gde u stambenom prostoru, prema želji, jednim okretom i jednim klikom sve je podešeno.

#### calorMATIC 430/430f

calorMATIC 430/430f automatski upravlja sistemom grejanja u zavisnosti od spoljašnje temperature. Automatsko prebacivanje sa letnjeg na zimsko vreme dodatno doprinose udobnosti. Većina svakodnevnih funkcija može se jednostavno postaviti i očitati zahvaljujući osvetljenom tekstualnom displeju. Moguće je postaviti regulaciju u sam uređaj ili u stambenom prostoru. Još više udobnosti pruža calorMATIC 430f: spoljašnji senzor i prenos podataka radio signalom nude bežičnu povezanost bez upotrebe kabla.

\* samo za 392/392f/430/430f

\*\* samo za VUI



Zidni uređaji za grejanje i pripremu tople vode






atmoTEC/turboTEC pro	Jedinica	priključak na dimnjak		„fasadni“ priključak			
		VUW 180-3 M	VUW 240-3 M	VUW 182-3 M	VUW 11/202-3 M	VUW 242-3 M	VUW 282-3
Područje nazivne toplotne snage kod 80/60 °C	kW	7,2 - 18	9,6 - 24	7,2 - 18	8 - 11 (20 topla voda)	9,6 - 24	9,5-28
Količina isticanja tople vode kod $\Delta T=30\text{ K}^*$	l/min	9,5	11,5	9,5	9,6	11,5	13,4
Minimalan protok za pripremu tople vode	l/min	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Potrošnja gasa kod nazivne toplotne snage - zemni gas	m <sup>3</sup> /h	2,1	2,8	2,1	2,4	2,8	3,5
Potrošnja gasa kod nazivne toplotne snage - propan/butan	kg/h	1,6	2,1	1,6	1,8	2,1	2,5
Priključak za dovod vazduha i odvod dimnih gasova	mm	-	-	Ø 60/100	Ø 60/100	Ø 60/100	Ø 60/100
Priključak za odvod dimnih gasova	Ø mm	110	130	-	-	-	-
Dimenzije (VxŠxD)	mm	700x410x300	700x410x300	700x410x300	700x410x300	700x410x300	800x440x338
Težina	kg	28	30	31	31	32	33 kg
Vrsta zaštite		IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D
Električni priključak	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50

\* Temperaturna razlika između ulaza hladne vode i izlaza tople vode (1 K=1°C)

atmoTEC/turboTEC plus	Jedinica	priključak na dimnjak			„fasadni“ priključak			
		VUW 200-5	VUW 240-5	VUW 280-5	VUW 202-5	VUW 242-5	VUW 282-5	VUW 322-5
Područje nazivne toplotne snage kod 80/60 °C	kW	7,7 - 20	9,6 - 24	10,9 - 28	6,8 - 20	8,1 - 24	9,5 - 28	10,6 - 32
Količina isticanja tople vode kod $\Delta T=30\text{ K}^*$	l/min	9,6	11,4	13,4	9,6	11,4	13,4	15,3
Minimalan protok za pripremu tople vode	l/min	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Potrošnja gasa kod nazivne toplotne snage - zemni gas	m <sup>3</sup> /h	2,4	2,9	3,5	2,4	2,9	3,5	3,7
Potrošnja gasa kod nazivne toplotne snage - propan/butan	kg/h	1,8	2,2	2,5	1,8	2,2	2,5	2,7
Priključak za dovod vazduha i odvod dimnih gasova	mm	-	-	-	Ø 60/100	Ø 60/100	Ø 60/100	Ø 60/100
Priključak za odvod dimnih gasova	Ø mm	110	130	130	-	-	-	-
Dimenzije (VxŠxD)	mm	800x440x338	800x440x338	800x440x338	800x440x338	800x440x338	800x440x338	800x440x338
Težina	kg	31	32	33	35	36	37	38
Vrsta zaštite		IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D
Električni priključak	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50

\* Temperaturna razlika između ulaza hladne vode i izlaza tople vode (1 K=1 °C)

atmoTEC/ turboTEC plus	Jedinica	priključak na dimnjak				„fasadni” priključak				
		VU 120-5	VU 200-5	VU 240-5	VU 280-5	VU 112-5	VU 202-5	VU 242-5	VU 282-5	VU 362-5
Područje nazivne toplotne snage kod 80/60 °C	kW	6,4 - 12	7,7 - 20	9,6 - 24	10,9 - 28	6,4 - 11	6,8 - 20	8,1 - 24	9,5 - 28	10,6 - 36
Potrošnja gasa kod nazivne toplotne snage - zemni gas	m <sup>3</sup> /h	1,4	2,4	2,9	3,5	1,4	2,4	2,9	3,5	4,4
Potrošnja gasa kod nazivne toplotne snage - propan/butan	kg/h	1	1,8	2,2	2,5	1	1,8	2,2	2,5	3,2
Priključak za dovod vazduha i odvod dimnih gasova	mm	-	-	-	-	Ø 60/100	Ø 60/100	Ø 60/100	Ø 60/100	Ø 60/100
Priključak za odvod dimnih gasova	Ø mm	110	110	130	130	-	-	-	-	-
Dimenzije (VxŠxD)	mm	800x440x338	800x440x338	800x440x338	800x440x338	800x440x338	800x440x338	800x440x338	800x440x338	800x440x338
Težina	kg	30	31	32	33	34	35	36	37	38
Vrsta zaštite		IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D
Električni priključak	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50

aquaBLOCK	Jedinica	priključak na dimnjak		„fasadni” priključak		
		VUI 240-7	VUI 280-7	VUI 242-7	VUI 282-7	VUI 362-7
Područje nazivne toplotne snage kod 80/60 °C	kW	9,1 - 24	10,7 - 28	8,7 - 24	10,4 - 28	10,5 - 36,9
Specifična količina isticanja tople vode prema ( $\Delta T=30$ K) *	l/min	14,6	16,4	14,6	16,4	20,9
Broj točjećih mesta (EN 13203)						
Potrošnja gasa kod nazivne toplotne snage - zemni gas	m <sup>3</sup> /h	2,8	3,3	2,8	3,3	4,3
Potrošnja gasa kod nazivne toplotne snage - propan/butan	kg/h	2,1	2,4	2,1	2,4	3,2
Priključak za dovod vazduha i odvod dimnih gasova	mm	-	-	Ø 60/100	Ø 60/100	Ø 60/100
Priključak za odvod dimnih gasova	Ø mm	130	130	-	-	-
Dimenzije (VxŠxD)	mm	800x440x498	800x440x497	800x440x498	800x440x497	800x440x498
Težina (prazan)	kg	47	49	55	55	56
Težina (pogonsko stanje)	kg	67	69	75	75	76
Vrsta zaštite		IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D
Električni priključak	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50

\* Specifičan protok tople vode u vremenskom intervalu od 10 min na temperaturnoj razlici između ulaza hladne vode i izlaza tople vode (1 K=1 °C)

Protočni grejači vode

atmoMAG	Jedinice	pilot plamen			baterijsko paljenje		generatorsko paljenje	
		9/2 XZ	mini 11-0/0 XZ	14-0/0 XZ	11-0/0 XI	14-0/0 XI	mini 11-0/0 GX	14-0/0 GX
Područje nazivne toplotne snage	kW	9,4	19,2	24,4	19,2	24,4	19,2	24,4
Količina isticanja tople vode (na regulatoru je podešena vrednost „toplo“)*	l/min	5,4	11	14	11	14	11	14
Minimalani pritisak vodovodne mreže	bar	0,35	0,12	0,15	0,15	0,17	0,4	0,4
Potrošnja gasa kod nazivne toplotne snage - zemni gas	m <sup>3</sup> /h	1,14	2,3	3	2,3	3	2,3	3
Potrošnja gasa kod nazivne toplotne snage - propan/butan	kg/h	0,8	1,7	2,2	1,7	2,2	1,7	2,2
Priključak za odvod dimnih gasova	∅ mm	90	110	130	110	130	110	130
Dimenzije (VxŠxD)	mm	590x267x190	580x310x243	680x350x259	680x350x259	680x350x259	580x310x243	680x350x259
Težina	kg	6	12	14	12	14	12	14

\* Uredaji nemaju mogućnost digitalnog podešavanja temperature tople vode - vrednost zavisi od protoka, temperature hladne vode, pozicije regulatora

turboMAG	Jedinica	11-2/0	14-2/0
Područje nazivne toplotne snage	kW	19,5	23,7
Količina isticanja tople vode kod $\Delta T=45\text{ K}$ *	l/min	6,5	8
Minimalan protok za pripremu tople vode	l/min	2,2	2,2
Potrošnja gasa kod nazivne toplotne snage - zemni gas	m <sup>3</sup> /h	2,34	2,84
Potrošnja gasa kod nazivne toplotne snage - propan/butan	kg/h	1,78	2,12
Priključak za dovod vazduha i odvod dimnih gasova	mm	∅ 60/100	∅ 60/100
Dimenzije (VxŠxD)	mm	682x352x266	682x352x266
Težina	kg	21,4	21,4
Vrsta zaštite		IP X4 D	IP X4 D
Električni priključak	V/Hz	230/50	230/50

\* Temperaturna razlika između ulaza hladne vode i izlaza tople vode (1 K=1 °C)

Spremnici PTV	Jedinica	VIH R 120	VIH R 150	VIH R 200
Nazivna zapremina rezervoara	l	115	150	200
Trajna snaga tople vode kod 10 °C ulazne i 45 °C izlazne temperature*	l/h kW	615 (25)	640 (26)	837 (34)
$N_L^{**}$		1	2	3,5
Visina	mm	752	970	1240
Prečnik	mm	564	604	604
Težina (prazan)	kg	62	73	89
Težina (pogonsko stanje)	kg	177	223	289

\* Trajna količina tople vode u kombinaciji sa uređajem nazivne toplotne snage u kW

\*\* Broj označava koliko se standardnih stambenih jedinica može zadovoljiti centralnom pripremom tople vode

\*\*\* RL - oznaka za laminarne rezervoare

Rezervoari PTV	Jedinica	VIH CK 70	VIH CQ 120	VIH CQ 150
Nazivna zapremina rezervoara	l	63	115	150
Trajna snaga PTV kod 10 °C ulazne i 45 °C izlazne temperature*	l/h kW	740 (30)	615 (25)	640 (26)
$N_L^{**}$		1	1	2
Količina isticanja tople vode kod $\Delta T=30$ K ***	l/min	-	-	-
Visina	mm	800	850	1063
Širina	mm	440	585	585
Dubina	mm	380	590	590
Težina (prazan)	kg	55	80	95
Težina (pogonsko stanje)	kg	120	195	245

\* Trajna količina tople vode u kombinaciji sa uređajem nazivne toplotne snage u kW

\*\* Broj označava koliko se standardnih stambenih jedinica može zadovoljiti centralnom pripremom tople vode

\*\*\* Temperaturna razlika između ulaza hladne vode i izlaza tople vode (1 K=1 °C)

\*\*\*\* Dimenzije rezervoara sa uređajem ecoTEC

\*\*\*\*\* Težina rezervoara i uređaja ecoTEC

## Ventilacioni uređaj

Opis	Jedinica	recoVAIR VAR 275/3	recoVAIR VAR 350/3
Zapreminski protok vazduha	m <sup>3</sup> /h	275	350
Maks. zapreminski protok vazduha	Pa	170	265
Klasifikacioni razred filtra	G	3	3
Površina filtra	m <sup>2</sup>	0,25	0,25
Stepen korisnosti	%	90,5	<90
Zaštita od smrzavanja	°C	-7	-7
Maks. temperatura okoline	°C	40	40
Minim. temperatura okoline	°C	5	5
Dimenzije (VxŠxD)	mm	709x680x471	709x680x521
Težina	kg	46	48
Priključci vazdušnih kanala	mm	Ø 150, Ø 160 i Ø 180	Ø 180 i Ø 200
Suprotnosmerni izmenjivač toplote	-	aluminijum	aluminijum
Nivo snage zvuka	dB(A)	48	52
Napajanje	V/Hz	230/50	230/50
Potrošnja kod 30% protoka vazduha	W	21 (83 m <sup>3</sup> /h, 15 Pa)	30 (105 m <sup>3</sup> /h, 24 Pa)
Potrošnja kod 60% protoka vazduha	W	55 (165 m <sup>3</sup> /h, 61 Pa)	85 (165 m <sup>3</sup> /h, 61 Pa)
Potrošnja kod maks. protoka vazduha	W	175 (275 m <sup>3</sup> /h, 170 Pa)	295 (350 m <sup>3</sup> /h, 265 Pa)
Minimalna potrošnja	W	21	30
Maksimalna potrošnja	W	210	350
Maksimalna trenutna potrošnja	A	0,77	1,29
Klasa zaštite	-	IP X2	IP X2

Sobni termostati	Jedinica	calorMATIC 230	calorMATIC 240	calorMATIC 240f
Pogonski napon	V	230	2x1,5	230 (prijemnika) i 2x1,5V (predajnika)
Najkraće vreme uključivanja	min	10	10	10
Područje dnevne temperature	°C	5...30	5...30	5...30
Područje noćne temperature	°C	5...30	5...30	5...30
Maks. temperatura okoline	°C	50	50	50
Priključni vodovi	mm <sup>2</sup>	3x0,75	2x0,75	3x0,75 (prijamnika)
Vrsta zaštite	-	IP 20	IP 20	IP 20
Klasa zaštite	-	III	III	III
Dimenzije (VxŠxD)	mm	97x146x34	97x146x34	97x146x27 (predajnika) i 50x170x28 (prijemnika)
Kataloški broj	-	307411	307412	0020018250

Sobni termostat	Jedinica	calorMATIC 330
Pogonski napon	V	24
Najkraće vreme uključivanja	min	10
Područje dnevne temperature	°C	5...30
Područje noćne temperature	°C	5...30
Maks. temperatura okoline	°C	50
Priključni vodovi	mm <sup>2</sup>	3x0,75
Vrsta zaštite	-	IP 20
Klasa zaštite	-	III
Dimenzije (VxŠxD)	mm	97x146x27
Kataloški broj	-	307414

Sobni termostat	Jedinica	calorMATIC 340f (samo uz VUI)
Pogonski napon predajnika	V	2x1,5V
Pogonski napon prijemnika	V	24
Područje dnevne temperature	°C	5...30
Područje noćne temperature	°C	5...30
Pogonska temperatura	°C	+5...+50
Vrsta zaštite	-	IP 20
Klasa zaštite	-	III
Maks. udaljenost predajnik/prijemnik u zatvorenom prostoru	m	20
Predajna snaga	mW	0,5
Dimenzije (VxŠxD)	mm	97/146/27
Kataloški broj	-	0020018252

Sobni termostat	Jedinica	calorMATIC 392/392f (ne kombinuje sa VUI aparatom)
Radni napon	V	24
Potrošnja struje	mA	<45
Dnevna temperatura	°C	5-30
Noćna temperatura	°C	5-30
Mogući ciklusi programiranja	po danu	3
Priključni vodovi	mm <sup>2</sup>	2x0,75...1,75 m <sup>2</sup> /bežičan prenos
Vrsta zaštite	-	IP 20
Klasa zaštite	-	III
Dozvoljena dužina voda	m	<300/bežičan prenos
Dimenzije (VxŠxD)	mm	97 x 146 x 41
Kataloški broj	-	0020028507/0020028512



Atmosferski regulator	Jedinica	calorMATIC 430	calorMATIC 430f
Radni napon	V	24	24
Potrošnja struje	mA	<45	<45
Dnevna temperatura	°C	5-30	5-30
Noćna temperatura	°C	5-30	5-30
Mogući ciklusi programiranja	po danu	3	3
Priključni vodovi	mm <sup>2</sup>	2x0,75...1,75 m <sup>2</sup>	bežičan
Vrsta zaštite	-	IP 20	IP 20
Klasa zaštite	-	III	III
Dozvoljena dužina voda	m	<300	bežičan
Dimenzije (VxŠxD)	mm	97x146x45	97x146x45
Kataloški broj	-	0020028518	0020028524

# Stručnost i podrška kakvu želim.



## Tehnička podrška

- Visokokvalifikovano osoblje zaposleno u tehničkom sektoru stoji na raspolaganju svim partnerima za stručno planiranje i izvođenje sistema za grejanje, pripremu potrošne tople vode, hlađenje i ventilaciju.
- Bogato iskustvo naših inženjera osigurava pravilan izbor uređaja i sistema.
- Terensko iskustvo na više hiljada različitih objekata.

## Servisna podrška

- Vaillantova servisna mreža u celoj Srbiji je poznata kao najefikasnija i najprofesionalnija servisna organizacija.
- 71 serviserska firma sa više od 100 serviseru omogućava pokrivenost od 365 dana u godini.
- Vrhunska edukacija serviseru i redovna testiranja obavljaju se u Vaillantovom Praktikum, najmodernijem centru za obuku takve vrste u Srbiji.
- Naši serviseri koriste se savremenom tehnologijom kao što su prenosivi računari sa programima za dijagnostiku i podešavanje uređaja.
- Centralni lager rezervnih delova u Predstavništvu u Beogradu, snabdeven je svim neophodnim rezervnim delovima za aktuelne i modele iz prethodnih serija.
- Aktuelan popis serviseru dostupan je na [www.vaillant.rs](http://www.vaillant.rs)

Vaillant GmbH - Predstavništvo u Srbiji

Radnička 59 ■ 11030 Beograd ■ Republika Srbija

tel.: 011/3540-050, 3540-250, 3540-466 ■ fax: 011/2544-390

info@vaillant.rs ■ [www.vaillant.rs](http://www.vaillant.rs)