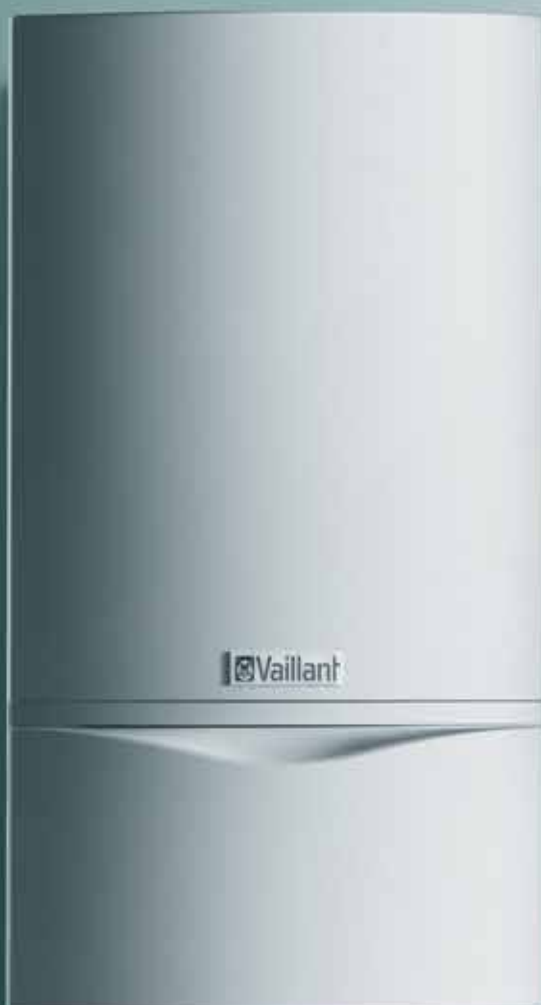


Zašto Vaillant?

Plinski uređaji naš su posao još od 1874.



■ atmoTEC/turboTEC pro i plus

■ atmoMAG/turboMAG

■ uniSTOR

Jer  **Vaillant** misli dalje.





Sadržaj:

Zidni uređaji za grijanje i pripremu tople vode atmoTEC/turboTEC	4
Topla voda, pregled spremnika za vodu uniSTOR VIH	5
Protočni grijači za vodu atmo/turboMAG	7
Pribor	8
Dimovodni sustavi	9
Solar	10
Ventilacijski uređaj recoVAIR	12
Regulacija	14
Tehnički podaci	16

Zidni uređaji za grijanje i pripremu tople vode

atmoTEC/turboTEC pro

atmoTEC/turboTEC pro

Plinski zidni kombinirani uređaji idealno su rješenje kako za modernizaciju tako i za novogradnju. Zahvaljujući kompaktnim mjerama, na minimalno mjesta potrebnog za ugradnju uređaj pruža udobnost etažnoga grijanja te pripreme tople vode. Mikroprocesorska tehnologija omogućuje u potpunosti automatiziran rad. Kombinirajući ove uređaje s odgovarajućim termostatom, udobnost grijanja postaje još veća.

U ponudi su uređaji s priključkom na klasičan dimnjak (atmoTEC), odnosno „fasadni“ uređaji s vlastitim zrakodimovodnim sustavom (turboTEC) koji pružaju veliku fleksibilnost prilikom odabira mjesta postavljanja.

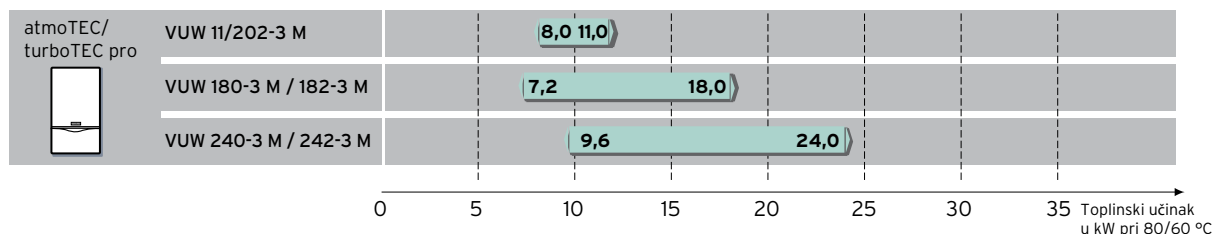


atmoTEC/turboTEC pro

atmoTEC/turboTEC pro u nekoliko riječi:

- stupanj iskoristivosti: 94%
- smanjena dimnezije i težina
- mali neosvijetljeni LC zaslon s digitalno informacijsko-analitičkim sustavom „DIA“
- „AquaSensor“ za konstantnu temperaturu tople vode neovisno o protoku
- rad uređaja s minimalnim protokom od 1,5 l/min te pri tlaku od 0,15 bar
- plamenik s automatskom modulacijom.

Raspon učinka zidnih uređaja





Zidni uređaji za grijanje i pripremu tople vode

atmoTEC/turboTEC plus



atmoTEC/turboTEC plus

Plinski zidni uređaji serije „plus“ nadogradnja su serije „pro“ za složenije zahtjeve.

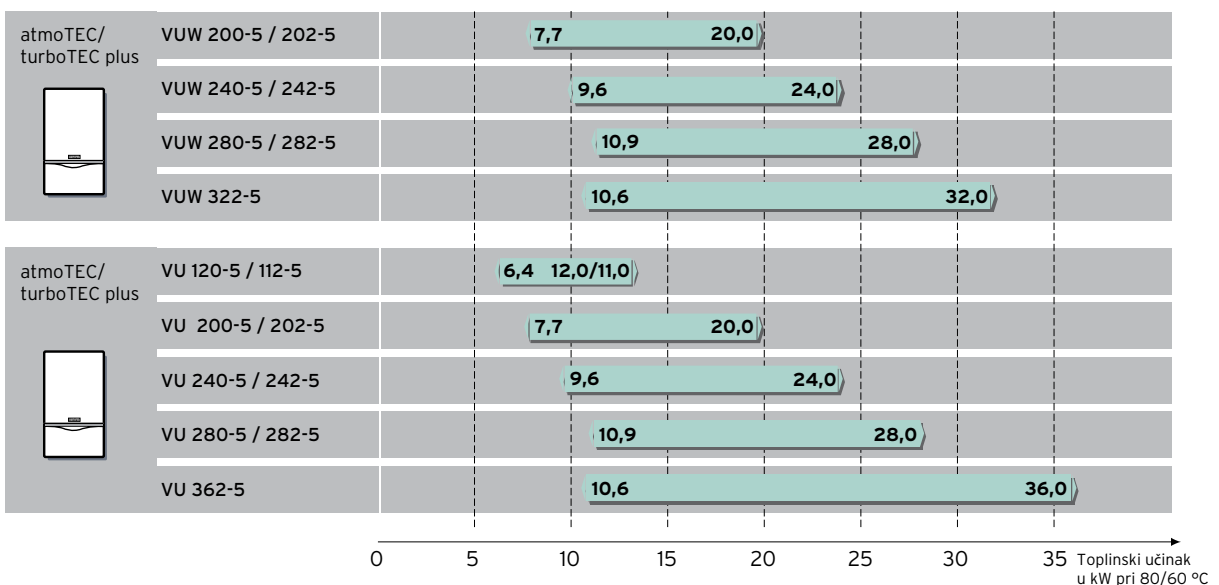
Proizvode se u dvije verzije, kao „kombi“ verzija (grijanje + topla voda - VUW) te kao „cirko“ verzija koja je namijenjena samo za grijanje (VU), ali se može kombinirati s indirektno grijanim spremnicima tople vode uniSTOR.

atmoTEC/turboTEC plus u nekoliko riječi:

sve karakteristike kao serija „pro“ te dodatno:

- kombi verzija „VUW“, cirko verzija „VU“
- veća udobnost pripreme tople vode u odnosu na seriju „pro“
- funkcija toplog starta za trenutačnu raspoloživost toplom vodom
- veliki osvijetljeni LC zaslon sa sustavom „DIA“
- ergonomska upravljačka ploča s gumiranim potencijometrima
- funkcija „AtmoGuard“ kod dimnjačnih uređaja za dodatnu zaštitu u slučaju povrata dimnih plinova u prostoriju.

Raspon učinka zidnih uređaja





Priprema potrošne tople vode

Indirektno grijani spremnici uniSTOR

Kombinacija zidnog plinskog uređaja za grijanje atmoTEC/turboTEC plus VU i spremnika tople vode uniSTOR pruža maksimalni komfor tople vode te opskrbu više izljevnih mjesta istovremeno.

Spremnici **uniSTOR VIH R** stojeći su cilindrični spremnici koji ovisno o volumenu imaju uvijek na raspolaganju dovoljnu količinu odgovarajuće tople vode željene temperature. Spremnici su, kao i cijevna spirala, s unutarnje strane emajlirani te uz to posjeduju magnezijску anodu kao zaštitu od korozije. Moguće je priključiti recirkulaciju tople vode putem originalnog pribora.

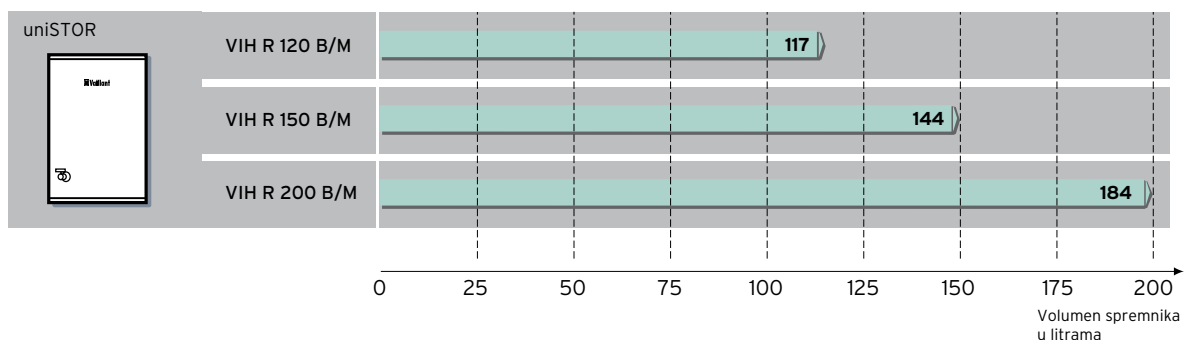
uniSTOR spremnici zapremine 120 do 200 litara dostupni su u dvije izvedbe prema tipu izolacije: tip „B“ i tip „M“.

- **uniSTOR VIH.../6 B**: standardni tip izolacije spremnika s poliuretanskom izolacijom koja jamči minimalne toplinske gubitke (energetska klasa B).
- **uniSTOR VIH.../6 M**: s bočne strane posjeduju dodatni sloj posebno patentirane izolacije te izolacijski poklopac za prekrivanje gornjih hidrauličkih priključaka (energetska klasa A).



Kombinacija VU + VIH R 120/6 M

Pregled indirektno grijanih spremnika





Protočni grijači vode

atmoMAG/turboMAG



turboMAG



atmoMAG XZ

Upotrebom plinskog protočnog grijača vode korisniku je na raspolaganju velika udobnost zahvaljujući protočnom načelu te modulirajućem plameniku. Voda koja protječe zagrijava se na namještenu konstantnu temperaturu toliko dugo dok se troši topla voda.

Uređaji atmoMAG s priključkom na klasičan dimnjak proizvode se u dvije izvedbe ovisno o učinku (11 l/min i 14 l/min). Uređaji turboMAG s fasadnim priključkom proizvode se u dvije izvedbe (11 l/min i 14 l/min).

Kada je riječ o načinu paljenja plamenika, u ponudi je više različitih verzija uređaja:

- **atmoMAG XZ**: uređaji su s pripalnim plamenom i upaljačem Piezzo
- **atmoMAG XI**: uređaji posjeduju izravni elektronski start na baterijski pogon
- **atmoMAG GX**: uređaji posjeduju generator s turbinom koji uslijed protoka vode daje potrebnu struju za paljenje plamenika.

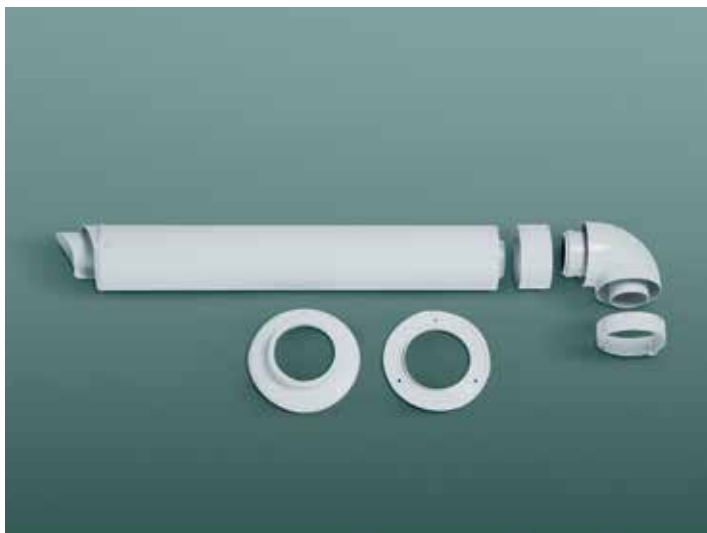
Kod uređaja turboMAG neophodan je priključak na električnu mrežu 220V/50Hz.

atmo/turboMAG u nekoliko riječi:

- rad uređaja samo dok se troši topla voda
- modulirajući plamenik
- regulator protoka i temperature vode
- MAG mini, smanjene dimenzije u odnosu na standardne modele
- osjetnik dimnih plinova (kod uređaja atmoMAG).
- turboMAG: uređaj s fasadnim priključkom.

Pribor

Rješenja za savršen rad sustava



Vodoravni zrako-/dimovodni komplet

Zrako-/dimovodni sustavi

Koncentrični zrako-/dimovodni sustavi i odvojeni cijevni sustav za dovod zraka i odvod dimnih plinova omogućuju veliku fleksibilnost pri postavljanju uređaja.

Sustavi su certificirani i osiguravaju njegov besprijekoran rad.

Hidraulički spojni set

Kombinacija uređaja za grijanje i indirektno grijanog spremnika tople vode za opskrbu više izljevniha mjesta istovremeno zahtijeva adekvatan hidraulički spoj.

Vaillant u svojoj ponudi ima setove za podžbuknu ili nadžbuknu instalaciju za spremnike volumena do 150 litara.

Hidraulička skretnica

Za veće sustave grijanja često se zahtijeva hidrauličko odvajanje kruga proizvođača topline od kruga potrošača topline. Vaillant u svojoj ponudi ima hidrauličke skretnice s protokom od 2 m³/h do 21,5 m³/h.

Plinski ventil

Za siguran rad plinskog uređaja svakako je neophodan i odgovarajući plinski ventil. Ovisno o tipu instalacije Vaillant u svojoj ponudi ima ravne ili kutne plinske ventile koji će uz sigurnost upotpuniti vizualni sklad plinske instalacije.

Recirkulacijski set

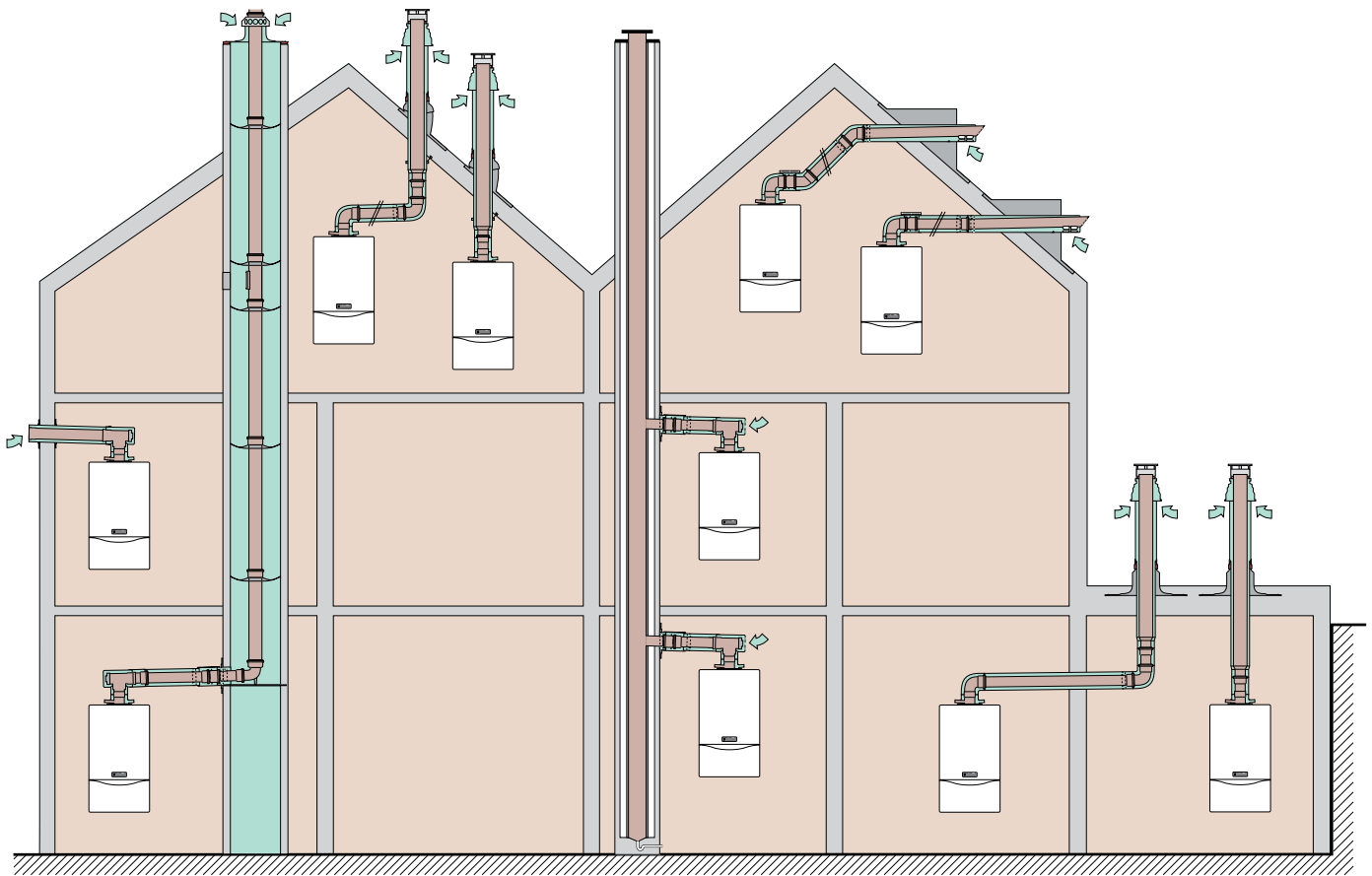
Ukoliko kućna vodovodna instalacija ima predviđen vod za recirkulaciju, Vaillant u svojoj ponudi ima originalni set za recirkulaciju koji će omogućiti da je topla voda iz akumulacijskog spremnika trenutačno na raspolaganju na izljevnim mjestima.

Cijevna grupa

Za sustave grijanja s više krugova grijanja neophodno je imati odgovarajuću cijevnu grupu koja će osigurati distribuciju topline od proizvođača do potrošača topline. Vaillant u svojoj ponudi ima više modela cijevnih grupa: sa i bez trosmjernog ventila, s elektronski reguliranom crpkom ili s trostupanjskom crpkom.



Cijevna grupa



Zrako-/dimovodni sustavi

Fleksibilnost je naš izazov

Nitko ne nudi toliko mogućnosti zrako-/dimovodnih sustava za tzv. „fasadne uređaje“ kao Vaillant. Naš certificirani pribor za zrako-/dimovode moguće je kao koncentričan sustav montirati fiksnim cijevima u horizontalnoj ili vertikalnoj izvedbi.

Instalacija uređaja moguća je u podrumu, potkrovlju ili stambenom prostoru. Ukoliko sustav $\varnothing 60/100$ mm nije dovoljan kad je riječ o maksimalnoj dozvoljenoj dužini, korisna je alternativa prelazak na sustav $\varnothing 80/125$ mm gdje su maksimalne dužine znatno veće.

Koristeći se originalnim adapterom, moguće je razdvojiti dovodnje zraka od odvođenja dimnih plinova - sustav $\varnothing 80/80$ mm. Ovo je rješenje od izuzetnog značaja u objektima s dotrajalim dimnjacima koji zahtijevaju sanaciju. Vaillant u ovom slučaju nudi opciju provođenja aluminijske cijevi $\varnothing 80$ mm za odvođenje dimnih plinova kroz postojeći dimnjak. Usis zraka u tom se slučaju izvodi preko fasade ili iz stambenog prostora.

Zrako-/dimovod u nekoliko riječi:

- certificirani pribor za svaki ugradbeni zahtjev
- koncentrične aluminijske cijevi promjera $\varnothing 60/100$ mm i $\varnothing 80/125$ mm za fiksnu horizontalnu ili vertikalnu montažu
- sustav $\varnothing 80/80$ mm za rad s paralelnim adapterom (polaganje dimovoda u dimnjak $\varnothing 80$ mm)
- originalni priključak na LAS dimnjak $\varnothing 60/100$ mm
- jednostavna prilagodba dužine, brza montaža.

Solarni sustavi

Sunce šalje toplinu ali ne i račun





Učinkovitost i elegancija površine

Pločasti kolektori auroTHERM uz samo 38 kg imaju 2,51 m² bruto površine. Raspoloživi su u horizontalnoj i vertikalnoj, posebno tankoj, izvedbi za optimalnu ugradnju u krov, na kosi ili ravan krov te ugradnju na fasadu.

Razradena konstrukcija i jednostavna montaža

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

Pospremljeno sunce za vlastitu udobnost

Solarni spremnici pružaju udobnost tople vode u svakom trenutku. Spremnici auroSTOR VIH S s 300 do 500 l volumena idealno su rješenje za kuće s jednom ili dvije obitelji. Solarni kombinirani spremnik auroSTOR VPS SC koji se sastoji od dvaju spremnika (spremnik u spremniku) pruža uz mogućnost solarne pripreme tople vode i solarnu podršku sustava niskotemperaturnoga grijanja.

Sunce grije - novac ostaje na računu

Za najveće uštede na grijanju račun ne treba raditi bez sunca! S Vaillantovim solarnim sustavima moguće je, pored cjelogodišnjeg zagrijavanja tople vode u proljeće i jesen, dogrijavati i sustav niskotemperaturnoga grijanja.

Najviši solarni prinos iz cijevi

Vakuumske cjevne kolektori auroTHERM exclusiv nude najveće moguće korištenje energije uslijed keramičke obloge zrcala CPC s dvostrukim staklom otpornim na tuču. Kompletno predmontirani kolektori sa 6 ili 12 cijevi teže samo 19 kg, odnosno 37 kg. Obje se veličine mogu fleksibilno kombinirati te se za veće objekte mogu spojiti u niz do površine od 14 m².



Solarni sustavi u nekoliko riječi:

- kompletna rješenja za pripremu tople vode i potporu niskotemperaturnoga grijanja
- vakuumski i pločasti kolektori
- fleksibilna i brza montaža zahvaljujući montažnim setovima
- optimirana ugradnja: na kosi krov, ravni krov, uklapanje u krovnište ili na fasadu
- odgovarajući solarni spremnici tople vode za svaki zahtjev
- spremnici za potporu niskotemperaturnoga grijanja.

Ventilacijski uređaj recoVAIR

Dišite zdravo i štedite



Sustav recoVAIR brine se, pored zdrave klime u stambenom prostoru, i za očuvanje okoliša te za Vaš kućni budžet jer se zahtjev za grijanjem smanjuje prosječno za 20%. Sustav sprečava ulaz prašine, peludi i drugih alergena, a istovremeno van odvodi CO₂ i vlagu. Time se uvelike štiti postojeća gradnja jer se smanjuje životni prostor grinjama i plijesni. Alergičari će konačno odahnuti.



Zrak iz kuhinje, kupaonice i WC-a odvodi se van, dok se njegova toplina putem izmjenjivača topline prenosi na svjež ulazni zrak koji ulazi u sobe.

Kako radi sustav?

Otpadni zrak odvodi se iz kuće ali ne i njegova toplina, jer se ona putem izmjenjivača topline prenosi na svjež ulazni zrak bez da se izlazni i ulazni zrak miješaju. Tako svjež ulazni zrak, već predgrijan, ulazi u prostoriju što smanjuje potrebu za grijanjem. Stupanj dobivene povratne topline iznosi i do 95%.

Ventilacijski sustav recoVAIR u nekoliko riječi:

- kontrolirana ventilacija stambenog prostora uslijed povrata toplinske energije
- dostupno u dvije snage: 275 i 350 m³ protoka zraka na sat za stambene površine od 180 ili 250 m²
- digitalno daljinsko upravljanje s 3-stupanjskim regulatorom, funkcije dan, noć i party, automatski rad, vremensko upravljanje prikaza kontrole filtra
- pribor: moguća ugradnja „bypassa“ za ljetni režim rada
- jednostavan transport: težina samo 38, odnosno 39 kg
- jednostavna montaža prema načelu „plug & play“.

Regulacija

Željena temperatura s nama je dječja igra

Regulacija u nekoliko riječi:

- ujednačen koncept rukovanja za sve regulacijske postavke
- rad regulatora ovisno o sobnoj temperaturi (sobni termostati) ili o vanjskoj temperaturi (atmosferski regulatori)
- 3/4 vremena grijanja dnevno za neovisno upravljanje grijanjem/toplom vodom i cirkulacijskom crpkom*
- elektronika eBUS za fleksibilnu prilagodbu i proširenje sustava grijanja
- jednostavna montaža i izbor mjesta postavljanja kod bežične verzije

Već danas spremni za budućnost

Moderne regulacije zapravo su modularni samokonfigurirajući sustavi. Time se mogu prilagoditi i svim budućim zahtjevima. Na taj se način postojeći uređaj za grijanje može jednostavno dodatnom komponentom proširiti u svrhu povezivanja obnovljivih izvora energije ili većih zahtjeva udobnosti. Sustavni spojevi eBUS olakšavaju spajanje pojedinih komponenta. Dodatno pružaju sigurnost ispravne instalacije.

calorMATIC 332

Nova je generacija digitalnog sobnog termostata koja omogućava upravljanje Vaillantovim uređajem ovisno o sobnoj temperaturi.

Termostat posjeduje tjedni program (tri razdoblja po danu) za vremensko upravljanje temperaturom prostora.

LC zaslon sa plavim pozadinskim osvjetljenjem te potpuno novo načelo rukovanja pruža korisniku jednostavan unos parametara te očitavanje aktualnih vrijednosti.

Korisniku su također na raspolaganju posebne funkcije koje dodatno povećavaju komfor sustava grijanja (zaštita od smrzavanja, funkcija godišnjeg odmora, party funkcija, automatsko prebacivanje podešenog vremena ljeto/zima).

Sobni termostat moguće je primjeniti u kombinaciji sa starom ili novom generacijom Vaillant uređaja, koji posjeduju priključne stezalje 7/8/9. Preporuka je da se isti koriste na kombiniranim (VUW) uređajima, bez spremnika potrošne tople vode.

calorMATIC 350/350f

Nova je generacija digitalnog sobnog termostata koja omogućava upravljanje Vaillantovim uređajem ovisno o sobnoj temperaturi.

Termostat posjeduje tjedni program (tri razdoblja po danu) za vremensko upravljanje temperaturom prostora te pripremom potrošne tople vode s funkcijom jednokratnog punjenja spremnika.

LC zaslon sa plavim pozadinskim osvjetljenjem te potpuno novo načelo rukovanja pruža korisniku jednostavan unos parametara te očitavanje aktualnih vrijednosti. Korisniku su također na raspolaganju posebne funkcije koje dodatno povećavaju komfor sustava grijanja (funkcija godišnjeg odmora, party funkcija, funkcija „nema me kod kuće“, funkcija „cijeli dan kod kuće“, automatsko prebacivanje podešenog vremena ljeto/zima). Sobni termostat moguće je primjeniti u kombinaciji sa novom generacijom Vaillant uređaja s eBUS vezom.

calorMATIC 350f bežična je varijanta sobnog termostata te istih tehničkih karakteristika kao calorMATIC 350.

Termostat se sastoji od dva dijela: prijemnika koji se ugrađuje u sam uređaj za grijanje (skida se plastična blenda s upravljačke ploče) te samog termostata (predajnika) koji se smješta u prostoriju u kojoj najviše boravimo. Veza između prijemnika/predajnika se uspostavlja radijskim putem.



calorMATIC 332/350



calorMATIC 370

calorMATIC 370/370f

Nova je generacija zidnog sobnog termostata koja omogućava upravljanje Vaillantovim uređajem ovisno o sobnoj temperaturi. Termostat posjeduje tjedni program (tri razdoblja po danu) za vremensko upravljanje: temperaturom prostora, pripremom potrošne tople vode te cirkulacijskom crpkom potrošne tople vode.

Termostat posjeduje veliki LC zaslon na hrvatskom jeziku te plavo pozadinsko osvjetljenje, a rukovanje se temelji na lijevoj i desnoj funkcijskoj tipki te na okretnom gumbu. Korisniku su na raspolaganju posebne funkcije koje dodatno povećavaju komfor sustava grijanja (zaštita od legionele; funkcija godišnjeg odmora; funkcija blagdana).

calorMATIC 370f koji prenosi podatke bežičnim putem dodatno štedi novac te omogućuje jednostavnu naknadnu ugradnju jer nema polaganja kabela. Regulacijska jedinica može se postaviti bilo gdje u stambenom prostoru, prema želji, te je jednim okretom i jednim klikom sve namješteno.

calorMATIC 450/450f

Nova je generacija atmosferskog regulatora koji regulira temperaturu polaznog voda jednog kruga grijanja ovisno o vanjskoj temperaturi te prema odabranoj krivulji grijanja. calorMATIC 450 omogućava vremensko upravljanje temperaturom prostora te pripremom potrošne tople vode s funkcijom jednokratnog punjenja spremnika. Korisniku su na raspolaganju posebne funkcije koje dodatno povećavaju komfor sustava grijanja (funkcija godišnjeg odmora, funkcija „nema me kod kuće“)

Regulator se povezuje s uređajem za grijanje putem eBUS veze (putem dvožilnog sabirničkog voda).

calorMATIC 450f je bežična varijanta regulatora te istih tehničkih karakteristika kao calorMATIC 450.

Regulator se sastoji od tri dijela: prijemnika koji se ugrađuje u upravljačku ploču uređaja za grijanje (skida se plasična blenda), samog regulatora (predajnika) te vanjskoga osjetnika kojega je potrebno postaviti na sjevernu fasadu. Veza između prijemnika i predajnika se uspostavlja radijskim putem dok je vanjski osjetnik potrebno povezati s uređajem za grijanje putem kabela.

calorMATIC 470/470f

Nova je generacija atmosferskog regulatora koji regulira temperaturu polaznog voda grijanja ovisno o vanjskoj temperaturi te prema odabranoj krivulji grijanja. U osnovnoj izvedbi calorMATIC 470 omogućava vremensko upravljanje (četiri razdoblja po danu): temperaturom prostora, pripremom potrošne tople vode te cirkulacijskom crpkom potrošne tople vode.

Regulator posjeduje veliki LC zaslon na hrvatskom jeziku te plavo pozadinsko osvjetljenje, a rukovanje se temelji na lijevoj i desnoj funkcijskoj tipki te na okretnom gumbu. Korisniku su na raspolaganju posebne funkcije koje dodatno povećavaju komfor sustava grijanja (zaštita od legionele; funkcija godišnjeg odmora; funkcija blagdana; ljetni način rada; sustav OFF, ventilacija). Regulator je moguće proširiti primjenom odgovarajućih modula te na taj način omogućiti upravljanje dodatnim komponentama sustava. Još više udobnosti pruža calorMATIC 470f: vanjski osjetnik i prijenos podataka radio signalom nude bežičnu povezanost bez uporabe kabela.

Zidni uređaji za grijanje 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
Područje nazivnog toplinskog učinka kod 80/60 °C	kW	7,2 - 18	9,6 - 24	7,2 - 18	8 - 11 (20 topla voda)	9,6 - 24
Količina istjecanja tople vode kod $\Delta T=30$ K *	l/min	9,5	11,5	9,5	9,6	11,5
Minimalan protok za pripremu tople vode	l/min	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Potrošnja plina kod nazivnog toplinskog učinka - zemni plin	m ³ /h	2,1	2,8	2,1	2,4	2,8
Potrošnja plina kod nazivnog toplinskog učinka - propan/butan	kg/h	1,6	2,1	1,6	1,8	2,1
Priključak za dovod zraka i odvod dimnih plinova	mm	-	-	Ø 60/100	Ø 60/100	Ø 60/100
Priključak za odvod dimnih plinova	Ø mm	110	130	-	-	-
Dimenzije (VxŠxD)	mm	700x410x300	700x410x300	700x410x300	700x410x300	700x410x300
Težina	kg	28	30	31	31	32
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

* 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 nazivnog toplinskog učinka 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 istjecanja tople vode kod $\Delta T=45$ 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 plina kod nazivnog toplinskog učinka - zemni plin	m ³ /h	2,4	2,9	3,5	2,4	2,9	3,5	3,7
Potrošnja plina kod nazivnog toplinskog učinka - propan/butan	kg/h	1,8	2,2	2,5	1,8	2,2	2,5	2,7
Priključak za dovod zraka i odvod dimnih plinova	mm	-	-	-	Ø 60/100	Ø 60/100	Ø 60/100	Ø 60/100
Priključak za odvod dimnih plinova	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 nazivnog toplinskog učinka 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 plina kod nazivnog toplinskog učinka - zemni plin	m ³ /h	1,4	2,4	2,9	3,5	1,4	2,4	2,9	3,5	4,4
Potrošnja plina kod nazivnog toplinskog učinka - propan/butan	kg/h	1	1,8	2,2	2,5	1	1,8	2,2	2,5	3,2
Priključak za dovod zraka i odvod dimnih plinova	mm	-	-	-	-	Ø 60/100	Ø 60/100	Ø 60/100	Ø 60/100	Ø 60/100
Priključak za odvod dimnih plinova	Ø mm	110	110	130	130	-	-	-	-	-
Dimenzije (VxŠxD)	mm	800x440 x338	800x440 x338	800x440 x338	800x440 x338	800x440 x338	800x440 x338	800x440 x338	800x440 x338	800x440 x338
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

Tehnički podaci uniSTOR

Spremnici PTV	uniSTOR			
	Jedinica	VIH R 120/6 B/M	VIH R 150/6 B/M	VIH R 200/6 B/M
Nazivni sadržaj spremnika	l	117	144	184
Trajan učin tople vode kod 10°C ulazne i 45°C izlazne temperature*	l/h kW	527 21,4	674 27,4	829 33,7
Visina	mm	820	955	1174
Promjer	mm	590	590	590
Težina (prazan)	kg	68	79	97
Težina (pogonsko stanje)	kg	185	223	281

* Trajna količina tople vode u kombinaciji s uređajem nazivnog toplinskog učinka u kW

Protočni grijači vode

		pripalni plamen		baterijsko paljenje		generatorsko paljenje
atmoMAG	Jedinice	mini 11-0/0 XZ	14-0/0 XZ	11-0/0 XI	14-0/0 XI	14-0/0 GX
Područje nazivnog toplinskog učinka	kW	19,2	24,4	19,2	24,4	24,4
Količina istjecanja tople vode (na regulatoru je namještena vrijednost „toplo“)*	l/min	11	14	11	14	14
Minimalan tlak vodovodne mreže	bar	0,12	0,15	0,15	0,17	0,4
Potrošnja plina kod nazivnog toplinskog učinka - zemni plin	m ³ /h	2,3	3	2,3	3	3
Potrošnja plina kod nazivnog toplinskog učinka - propan/butan	kg/h	1,7	2,2	1,7	2,2	2,2
Priključak za odvod dimnih plinova	Ø mm	110	130	110	130	130
Dimenzije (VxŠxD)	mm	580x310x243	680x350x259	680x350x259	680x350x259	680x350x259
Težina	kg	12	14	12	14	14

* Uredaji nemaju mogućnost digitalnog namještanja temperature tople vode - vrijednost ovisi o protoku, temperaturi hladne vode, poziciji regulatora

turboMAG	Jedinica	11-2/0	14-2/0
Područje nazivnog toplinskog učinka	kW	19,5	23,7
Količina istjecanja tople vode kod $\Delta T=45$ K *	l/min	6,5	8
Minimalan protok za pripremu tople vode	l/min	2,2	2,2
Potrošnja plina kod nazivnog toplinskog učinka - zemni plin	m ³ /h	2,34	2,84
Potrošnja plina kod nazivnog toplinskog učinka - propan/butan	kg/h	1,78	2,12
Priključak za dovod zraka i odvod dimnih plinova	mm	Ø 60/100	Ø 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)

Ventilacijski uređaj

Opis	Jedinica	recoVAIR VAR 275/3	recoVAIR VAR 350/3
Volumen protoka zraka	m ³ /h	275	350
Klasifikacijski razred filtra	G	3	3
Stupanj iskoristivosti	%	90,5	<90
Maks. temperatura okoline	°C	40	40
Minim. temperatura okoline	°C	5	5
Dimenzije (VxŠxD)	mm	709x680x471	709x680x521
Težina	kg	46	48
Razina snage zvuka	dB(A)	48	52
Napajanje	V/Hz	230/50	230/50
Klasa zaštite	-	IP X2	IP X2

Sobni termostati, atmosferski regulatori

Sobni termostat	Jedinica	VRT 332
Pogonski napon U_{max}	V	24
Potrošnja struje	mA	< 50
Minimalan potreban presjek priključnog voda	mm ²	3 x 0,75 ... 1,5
Vrsta zaštite		IP 20
Klasa zaštite		III
Dopuštena temperatura okoline	°C	maks. 50
Dimenzije: Š x V x D	mm	147 x 97 x 50

Sobni termostat	Jedinica	VRT 350
Pogonski napon U_{max}	V	24
Potrošnja struje	mA	< 50
Minimalan potreban presjek priključnog voda	mm ²	2 x 0,75 ... 1,5
Vrsta zaštite		IP 20
Klasa zaštite		III
Dopuštena temperatura okoline	°C	maks. 50
Dimenzije: Š x V x D	mm	147 x 97 x 50

Bežični sobni termostat (predajnik)	Jedinica	VRT 350 f
Pogonski napon U_{max}	V	4 x 1,5 V (AA)
Vrsta zaštite		IP 20
Klasa zaštite		III
Dopuštena temperatura okoline	°C	maks. 50
Frekvencija prijenosa	Hz	868
Snaga odašiljača	mW	< 10
Domet na otvorenom	m	> 100
Domet u zgradi	m	≈ 25
Dimenzije: Š x V x D	mm	147 x 115 x 50

Prijemnik bežičnog sobnog termostata VRT 350f	Jedinica	Prijemnik
Pogonski napon U_{max}	V	24
Potrošnja struje	mA	< 60
Vrsta zaštite		IP 20
Klasa zaštite		III
Dopuštena temperatura okoline	°C	maks. 50
Frekvencija prijenosa	Hz	868
Snaga odašiljača	mW	< 10
Domet na otvorenom	m	> 100
Domet u zgradi	m	≈ 25
Dimenzije: Š x V x D	mm	147 x 115 x 50

Sobni termostat	Jedinica	VRT 370
Pogonski napon U_{max}	V	24
Potrošnja struje	mA	< 50
Minimalan potreban presjek priključnog voda	mm ²	2 x 0,75 ... 1,5
Vrsta zaštite		IP 20
Klasa zaštite		III
Dopuštena temperatura okoline	°C	maks. 50
Dimenzije: Š x V x D	mm	147 x 97 x 50

Bežični sobni termostat (predajnik)	Jedinica	VRT 370 f
Pogonski napon U_{max}	V	4 x 1,5 V (AA)
Vrsta zaštite		IP 20
Klasa zaštite		III
Dopuštena temperatura okoline	°C	maks. 50
Frekvencija prijenosa	Hz	868
Snaga odašiljača	mW	< 10
Domet na otvorenom	m	> 100
Domet u zgradi	m	≈ 25
Dimenzije: Š x V x D	mm	147 x 115 x 50

Prijemnik bežičnog sobnog termostata VRT 370f	Jedinica	Prijemnik
Pogonski napon U_{max}	V	24
Potrošnja struje	mA	< 60
Vrsta zaštite		IP 20
Klasa zaštite		III
Dopuštena temperatura okoline	°C	maks. 50
Frekvencija prijenosa	Hz	868
Snaga odašiljača	mW	< 10
Domet na otvorenom	m	> 100
Domet u zgradi	m	≈ 25
Dimenzije: Š x V x D	mm	147 x 115 x 50

Atmosferski regulator	Jedinica	VRC 450
Pogonski napon U_{max}	V	24
Potrošnja struje	mA	< 50
Minimalan potreban presjek priključnog voda	mm ²	2 x 0,75 ... 1,5
Vrsta zaštite		IP 20
Klasa zaštite		III
Dopuštena temperatura okoline	°C	maks. 50
Dimenzije: Š x V x D	mm	147 x 97 x 50

Bežični atmosferski regulator (predajnik)	Jedinica	VRC 450 f
Pogonski napon U_{max}	V	4 x 1,5 V (AA)
Vrsta zaštite		IP 20
Klasa zaštite		III
Dopuštena temperatura okoline	°C	maks. 50
Frekvencija prijenaosa	Hz	868
Snaga odašiljača	mW	< 10
Domet na otvorenom	m	> 100
Domet u zgradi	m	≈ 25
Dimenzije: Š x V x D	mm	147 x 115 x 50

Prijemnik bežičnog atmosferskog regulatora VRC 450f	Jedinica	Prijemnik
Pogonski napon U_{max}	V	24
Potrošnja struje	mA	< 60
Vrsta zaštite		IP 20
Klasa zaštite		III
Dopuštena temperatura okoline	°C	maks. 50
Frekvencija prijenaosa	Hz	868
Snaga odašiljača	mW	< 10
Domet na otvorenom	m	> 100
Domet u zgradi	m	≈ 25
Dimenzije: Š x V x D	mm	147 x 115 x 50

Atmosferski regulator	Jedinica	VRC 470
Pogonski napon U_{max}	V	24
Potrošnja struje	mA	< 50
Minimalan potreban presjek priključnog voda	mm ²	2 x 0,75 ... 1,5
Vrsta zaštite		IP 20
Klasa zaštite		III
Dopuštena temperatura okoline	°C	maks. 50
Dimenzije: Š x V x D	mm	147 x 115 x 50

Bežični atmosferski regulator (predajnik)	Jedinica	VRC 470 f
Pogonski napon U_{max}	V	4 x 1,5 V (AA)
Vrsta zaštite		IP 20
Klasa zaštite		III
Dopuštena temperatura okoline	°C	maks. 50
Frekvencija prijenosa	Hz	868
Snaga odašiljača	mW	< 10
Domet na otvorenom	m	> 100
Domet u zgradi	m	≈ 25
Dimenzije: Š x V x D	mm	147 x 115 x 50

Prijemnik bežičnog atmosferskog regulatora VRC 470f	Jedinica	Prijemnik
Pogonski napon U_{max}	V	24
Potrošnja struje	mA	< 60
Vrsta zaštite		IP 20
Klasa zaštite		III
Dopuštena temperatura okoline	°C	Maks. 50
Frekvencija prijenosa	Hz	868
Snaga odašiljača	mW	< 10
Domet na otvorenom	m	> 100
Domet u zgradi	m	≈ 25
Dimenzije: Š x V x D	mm	147 x 115 x 50

Bežični vanjski osjetnik regulatora VRC 470f	Jedinica	VR 21
Strujno napajanje		Solarna ćelija s akumulatorom
Radna rezerva kada je akumulator pun	Dan	≈ 20
Vrsta zaštite		IP 44
Klasa zaštite		III
Dopuštena temperatura okoline	°C	- 35 ... +60
Frekvencija prijenosa	Hz	868
Snaga odašiljača	mW	< 10
Domet na otvorenom	m	> 100
Domet u zgradi	m	≈ 25
Dimenzije: Š x V x D	mm	76 x 110 x 41

Stručnost i podrška kakvu želim.



Tehnička podrška

- Visokokvalificirani djelatnici tehničkog odjela stoje na raspolaganju svim partnerima za stručno planiranje i izvođenje sustava za grijanje, pripremu potrošne tople vode, hlađenje i ventilaciju.
- Bogato iskustvo naših inženjera osigurat će pravilan odabir uređaja i sustava.
- Terensko iskustvo s više tisuća različitih objekata znanje je koje se ne može nadomjestiti.

Servisna podrška

- Vaillantova servisna mreža u cijeloj je Hrvatskoj poznata kao najbrojnija i najprofesionalnija servisna organizacija.
- 275 tvrtki i obrta s više od 500 serviseru omogućava pokrivenost 365 dana u godini.
- Tijekom sezone grijanja Vaillant organizira dežurstva serviseru kako bi krajnji korisnici imali uslugu 7 dana u tjednu.
- Vrhunska edukacija serviseru u „Vaillant Edukacijskom Centru“ (VEC), najmodernijem centru za obuku takve vrste u Hrvatskoj i šire.
- Naši serviseri koriste se suvremenom tehnologijom poput prijenosnih računala s programima za dijagnosticiranje i namještanje uređaja.
- Aktualan popis serviseru dostupan je na www.vaillant.hr

Važna napomena:

Uređaje atmoTEC/turboTEC pro i plus te atmoMAG/turboMAG u rad mora pustiti ovlašteni Vaillantov serviser. Aktualan popis ovlaštenih serviseru naći ćete na www.vaillant.hr, u jamstvenom listu ili izravno u Vaillant d.o.o.

Vaillant d.o.o.

Planinska ul. 11 ■ 10000 Zagreb ■ Hrvatska ■ Tel.: 01/6188 670, 6188 671, 6064 380

Tehnički odjel: 01/6188 673 ■ Faks: 01/6188 669 ■ OIB: 65932949804

www.vaillant.hr ■ info@vaillant.hr