 Plinski protočni grijači vode • atmoMAG/turboMAG

Čisti užitek tople vode



 **Vaillant** Za udobnost mog doma



Plinski protočni grijači vode

Kvaliteta koja traje



atmoMAG

4

turboMAG

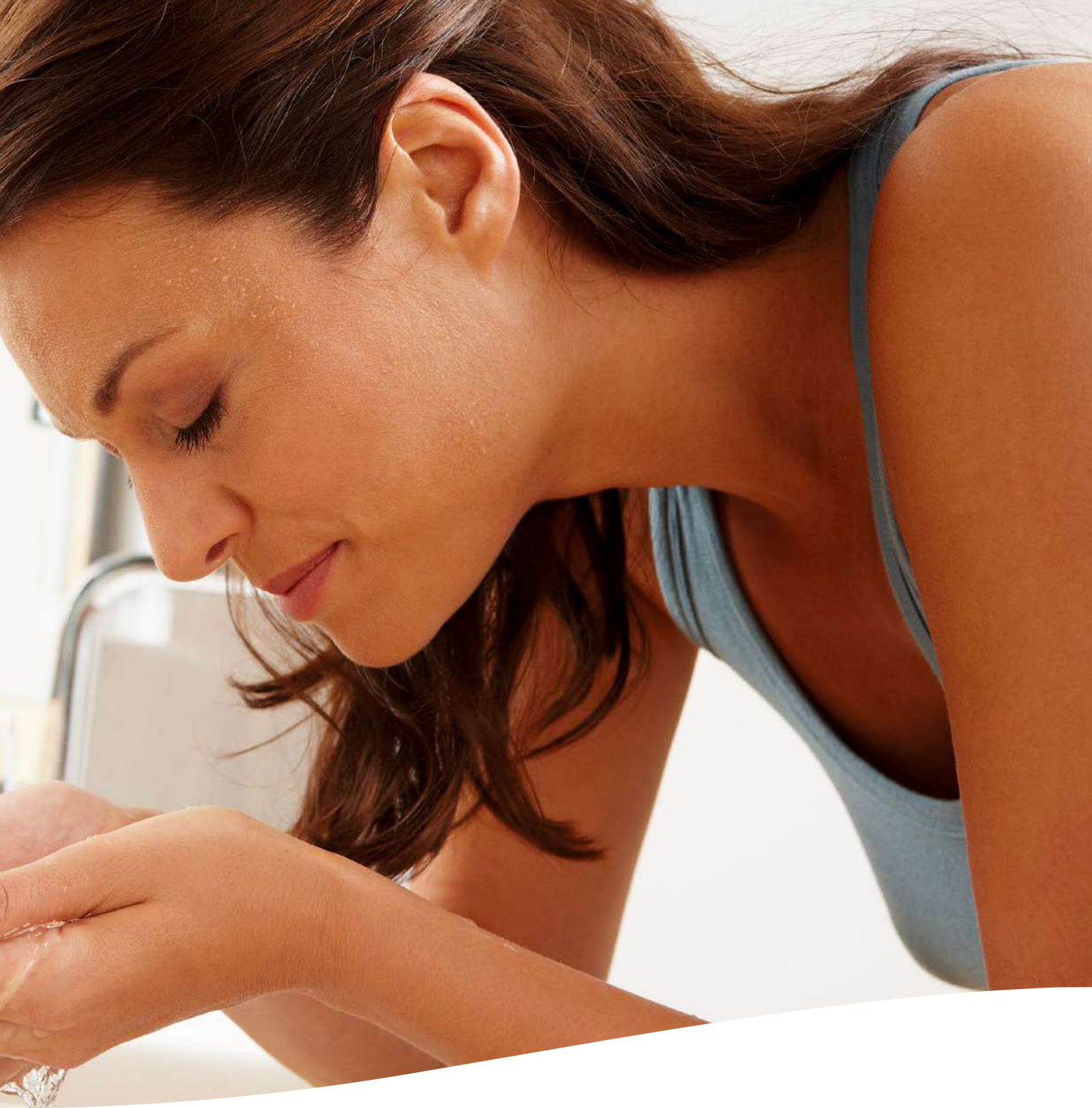
6

Zrako-/dimovodni sustavi za turboMAG uređaje

8

Tehnički podaci

9



Poput svih Vaillantovih proizvoda, nova generacija plinskog protočnog grijača vode atmoMAG/turboMAG predstavlja kombinaciju njemačke kvalitete i više od 145 godina tradicije u unapređenju tehnologije pripreme potrošne tople vode. Vrhunske performanse, povećana efikasnost, maksimalna pouzdanost, jednostavno rukovanje te mala potrošnja plina osnovne su odlike i prednosti novog MAG uređaja.

Inovativna tehnologija okrenuta prirodi

Plinski protočni grijač tople vode MAG pruža korisniku veliku udobnost zahvaljujući protočnom načelu rada te novom, moduirajućem plameniku koji se hladi vodom. Novom tehnologijom i inovativnim pristupom Vaillant je zadovoljio sve propise uvjetovane ErP regulativom o smanjenju emisije štetnih NOx plinova na razinu ispod 56 mg/kWh. Novi su uređaji energetski efikasniji i proizvode manje buke u radu tako da osim okoliša profitiraju i krajnji korisnici kroz smanjenu potrošnju energije i povećanu udobnost.

MAG uređaji se proizvode u dvije osnovne izvedbe:
atmoMAG (priključak na dimnjak)
turboMAG (fasadna izvedba)

Protočni grijač vode s priključkom na dimnjak

Uređaji atmoMAG s priključkom na klasičan dimnjak, proizvode se u dvije izvedbe ovisno o učinku, 11 lit/min te 14 lit/min.

Kada je riječ o načinu paljenja plamenika, u ponudi su također dvije verzije uređaja: uređaj s pripalnim plamenom i Piezzo upaljačem - atmoMAG Z, te uređaj s izravnim elektronskim

startom na baterijski pogon - atmoMAG I (samo 11 lit/min). Vodom hlađeni plamenik osigurava nisku emisiju štetnih NOx plinova i ekološki način rada ovih uređaja.





Upravljačka ploča atmoMAG uređaja ima dva okretna regulatora putem kojih se vrši odabir učinka uređaja te namještanje temperature vode.

OPTI-MOD funkcija omogućava podešavanje učinka uređaja između 35 i 100% nazivnog učinka. Smanjivanjem učinka uređaja, te njegovom prilagodbom na stvarnu potrebnu vrijednost, moguće je postići manju izlaznu temperaturu vode, a time i manju potrošnju plina.

Uređaj isporučuje toplu vodu neovisno o protoku te temperaturi ulazne hladne vode. Uz pomoć regulatora moguće je mijenjati temperaturu na sljedeći način: što je temperatura viša, protok vode je manji, odnosno, što je temperatura niža, protok vode je veći.

atmoMAG u nekoliko riječi:

- atmoMAG Z - uređaj s pripalnim plamenom
- atmoMAG I - uređaj s izravnim elektronskim startom te baterijskim paljenjem (1,5 V)
- uređaj radi samo dok se troši topla voda
- količina tople vode - 11 i 14 lit/min
- vodom hlađeni modulirajući plamenik (35 do 100%)
- OPTI-MOD funkcija - regulacija učinka plamenika
- emisija štetnih NOx plinova ispod 56 mg/kWh
- regulator temperature vode (50 do 100%)
- priključak uređaja na klasični dimnjak
- integrirani osjetnik dimnih plinova
- moguć rad na ukapljeni plin G31



atmoMAG Z



atmoMAG I

Protočni grijač vode s fasadnim priključkom

turboMAG uređaj predstavlja kombinaciju vrhunskog dizajna s jednostavnim korisničkim sučeljem te visokom efikasnošću u pripremi potrošne tople vode.

Uređaji turboMAG rade neovisno o zraku u prostoru u kojemu se nalaze, zahvaljujući komori s podtlakom i ventilatoru putem kojega se prisilno odvode dimni plinovi, te se vrši usis zraka potrebnog za izgaranje plina. Zbog toga je za rad uređaja potrebno predvidjeti odgovarajući zrako/dimovodni sustav sukladno uvjetima instalacije. Vodom hlađeni plamenik osigurava nisku emisiju štetnih NOx plinova i ekološki način rada ovih uređaja.

Kompaktne dimenzije uređaja sa zaslonom osjetljivim na dodir i integriranim funkcijskim ikonama omogućuju jednostavno rukovanje i podešavanje uređaja. U slučaju bilo kakve smetnje, korisnik će biti odmah obaviješten putem dijagnostičkog moda.

U ponudi su tri modela prema raspoloživom protoku: 12, 15 i 17 litara protoka tople vode u minuti koji će osigurati odgovarajući komfor tople vode na izljevnom mjestu. Dodatno, na zaslonu



turboMAG

je moguće odabrati odgovarajući mod rada uređaja, ovisno o tome da li je riječ o tuširanju ili o punjenju kade. Raspon odabira željene temperature tople vode moguće je namjestiti između 35 i 60 °C.

Potpuna udobnost i zaštita

Nova generacija turboMAG uređaja posjeduje 20 naprednih sigurnosnih funkcija koje će osigurati nesmetan rad, iznimnu udobnost te najveću moguću razinu zaštite za korisnika.

	Zaštita od previsokog tlaka 12,5 bara
	Funkcija čišćenja dimovoda
	Filter na ulazu hladne vode
	Mogući spoj na LAS dimnjak
	Funkcija samo-kontrole uređaja
	Zaštita plamenika od korozije
	Ionizacijska anoda za kontrolu plamena
	Zaštita od pregrijavanja
	Mogući rad kod oscilacije napona
	Automatsko isključivanje nakon 45 min.
	Stabilan rad kod oscilacije tlaka plina
	Zadržavanje temperature kod paljenja/gašenja
	Zaštita od previsokog napona
	Jednostavno održavanje
	Temperaturni osigurač
	Funkcija punjenja kade s alarmom
	Dijagnostički način rada
	Restart funkcija ponovnog paljenja
	Rad uređaja s minimalnim tlakom vode 0,14 bar
	IPX5D zaštita

turboMAG u nekoliko riječi:

- tri modela s protokom 12, 15 i 17 lit/min
- „Slim“ dizajn i kompaktne dimenzije
- novi koncept rukovanja putem zaslona osjetljivog na dodir
- vodom hlađeni modulirajući plamenik (20 do 100%)
- OPTI-MOD funkcija - regulacija učinka plamenika
- emisija štetnih NOx plinova ispod 56 mg/kWh
- vakuumska komora s ventilatorom omogućuje neovisan rad uređaja o zraku u prostoriji
- paljenje uređaja pomoću elektroda
- priključni kabel za spajanje na električnu mrežu 220V/50Hz
- moguć rad s minimalnim protokom od 2,5 lit/min
- precizno namještanje željene temperature tople vode
- odabir načina rada - tuširanje ili punjenje kade
- električni grijač (pribor) kao opcija zaštite od smrzavanja
- certificirani zrako-dimovodni sustav 60/100, 80/125, 80/80
- mogući rad na ukapljeni plin G31



Upravljačka ploča turboMAG uređaja



turboMAG uređaj

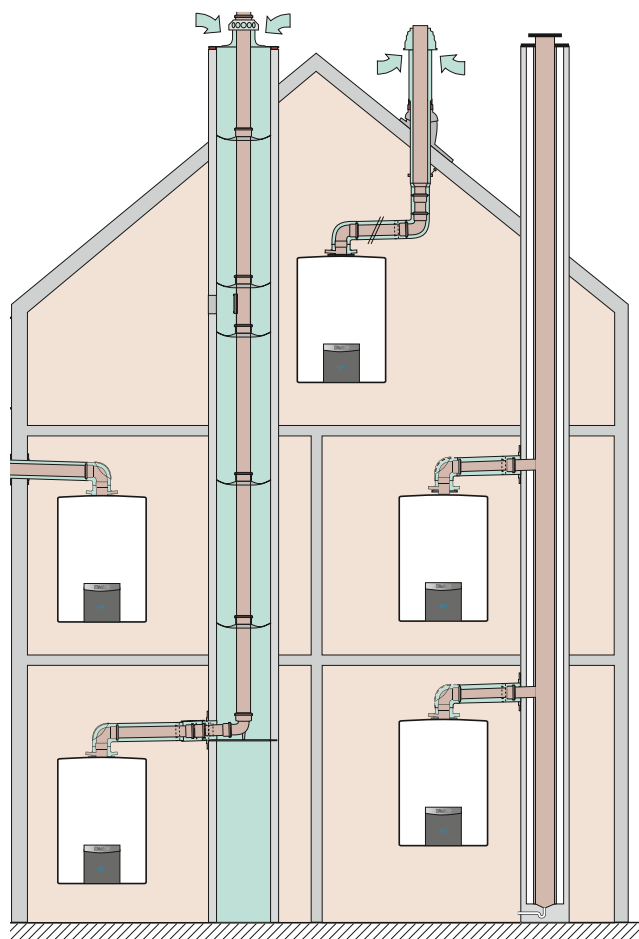


Fleksibilnost je naš izazov

Nitko ne nudi toliko mogućnosti zrako-/dimovodnih sustava za turboMAG uređaje kao Vaillant. Naš certificirani pribor moguće je kao koncentričan sustav montirati krutim 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 dovođenje zraka od odvođenja dimnih plinova - sustav 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 postojeće okno/dimnjak. Usis zraka u tom slučaju se izvodi preko fasade ili iz stambenog prostora.



Mogućnosti izvođenja zrako-/dimovodnih sustava

Važne značajke zrako-/dimovodnog sustava:

- 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 80/80 mm za rad s paralelnim adapterom (polaganje dimovoda u okno/dimnjak $\varnothing 80$ mm)
- original priključak na LAS dimnjak $\varnothing 60/100$ mm
- jednostavna prilagodba dužine, brza montaža



Tehnički podaci

Tehnički podaci za atmoMAG Z

atmoMAG	Jedinica	atmoMAG mini 114/1 Z (H-SEE)	atmoMAG 144/1 Z (H-SEE)
Razred energetske učinkovitosti na pripremi PTV (A+ do F)		A →	A →
Količina tople vode u položaju izbornika vruće	l/min	2,3...5,5	3,2...7,0
Količina tople vode u položaju izbornika toplo	l/min	5,0...11,0	6,2...14,0
Maks. toplinsko opterećenje	kW	21,7	27,7
Potrošnja pri maks. ogrjevnoj snazi (zemni plin)	m ³ /h	2,3	2,92
Potrošnja pri maks. ogrjevnoj snazi (ukapljeni plin G 31)	kg/h	1,69	2,15
Potreban zrak za izgaranje kod maks. opterećenja	m ³ /h	38,3	49,84
Dimenzije uređaja (vxšxd)	mm	580x310x255	680x350x270
Plinski priključak (konusni)	"	1/2	
Priključak za odvod dimnih plinova	Ø mm	110	130
Težina	kg	9,6	12,2

* uređaj atmoMAG 144/1 Z je dobavljen i u verziji s priključkom na ukapljeni plin (tvornički podešen)

Tehnički podaci za atmoMAG I

atmoMAG	Jedinica	atmoMAG mini 114/1 I (H-SEE)
Razred energetske učinkovitosti na pripremi PTV (A+ do F)		A →
Količina tople vode u položaju izbornika vruće	l/min	2,6...5,5
Količina tople vode u položaju izbornika toplo	l/min	5,4...11,0
Maks. toplinsko opterećenje	kW	21,7
Potrošnja pri maks. ogrjevnoj snazi (zemni plin)	m ³ /h	2,3
Potrošnja pri maks. ogrjevnoj snazi (ukapljeni plin G 31)	kg/h	1,69
Potreban zrak za izgaranje kod maks. opterećenja	m ³ /h	38,77
Dimenzije uređaja (vxšxd)	mm	580x310x255
Plinski priključak (konusni)	"	1/2
Priključak za odvod dimnih plinova	Ø mm	110
Težina	kg	9,6

* uređaj je dobavljen i u verziji s priključkom na ukapljeni plin (tvornički podešen)

Tehnički podaci za turboMAG uređaj

turboMAG plus	Jedinica	MAG 125/1-5 RT (H-SEE)	MAG 155/1-5 RT (H-INT)	MAG 175/1-5 RT (H-INT)
Razred energetske učinkovitosti na pripremi PTV (A+ do F)		A →	A →	A →
Količina protoka minimalno	l/min	2,5		
Maksimalna količina protoka	l/min	8	12	12
Količina tople vode (ΔT 25 K)		12	15	17
Količina tople vode (ΔT 35 K)		8,6	10,7	12,1
Količina tople vode (ΔT 55 K)		6	7,5	8,5
Najviše nazivno toplinsko opterećenje Hi	kW	23,3	29,1	33
Najniže nazivno toplinsko opterećenje	kW	4,6	5,6	6
Potrošnja plina G20	m ³ /h	2,43	3,08	3,49
Količina tople vode (ΔT=25 K)	l/min	12	15	17
Količina tople vode (ΔT=35 K)	l/min	8,6	10,7	12,1
Maksimalna temperatura vode	°C	60		
Minimalna temperatura vode	°C	38		
Maksimalni pogonski tlak	bar	10		
Dopušteno područje tlaka vode	bar	0,14...10		
Promjer priključka cijevi za dimne plinove	mm	60/100, 80/125, 80/80		
Dimenzije uređaja (vxšxd)	mm	580x350x190		
Neto težina	kg	15	17	19
Električni priključak	V/Hz	230/50		
Potrošnja električne struje	W	45	46	46
Klasa zaštite		IPX5D		

* uređaj MAG 125/1-5 RT je dobavljen i u verziji s priključkom na ukapljeni plin (tvornički podešen)

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.
- 230 tvrtki i obrta s više od 420 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:

Uređaj atMAG/turboMAG mora pustiti ovlaštenu Vaillantovu servisera u rad. Aktualan popis ovlaštenih serviseru naći ćete na www.vaillant.hr, u jamstvenom listu ili izravno u Vaillant d.o.o.



 Grijanje  Hlađenje  Nove energije

Vaillant d.o.o.

Heinzelova ul. 60 ■ 10000 Zagreb ■ Hrvatska

Tel.: 01/6188 670, 6188 671, 6064 380 ■ Tehnički odjel: 01/6188 673 ■ OIB: 65934263539

www.vaillant.hr ■ info@vaillant.hr



EU Ecolabel:
2011/333/EC