

atmo-/turboMAG



Plinski protočni grijač vode

Inteligentna priprema tople potrošne vode

Vaillantov plinski grijač tople vode postoji već od 1924. godine. Od tada te tijekom razvoja moderne tehnologije grijanja, Vaillant je uvijek držao iskorak kroz razvoj i inovaciju uređaja za pripremu tople potrošne vode te uređaja za grijanje. Danas, kao i u ranijim vremenima, odluka za plinski protočni grijač vode MAG je odluka za maksimalnu kvalitetu, za visoku udobnost, te za najvišu moguću ekonomičnost.



Plinski protočni grijač - turboMAG

Topla voda odmah i koliko želite

Korištenjem plinskog protočnog grijača vode atmo-/turboMAG, korisniku je na raspolaganju velika udobnost. Zahvaljujući protočnom principu te modulirajućem učinku plamenika OPTI-MOD, voda koja protječe zagrijava se na namještenu konstantnu temperaturu toliko dugo dok se troši topla voda.

OPTI-MOD funkcija

Učin uređaja se odabire regulatorom na upravljačkoj ploči u deset stupnjeva između 50% i 100%. Time se troši manje energije unaprijed zagrijane vode ljeti za postizanje izlazne temperature. Modulirajuća veličina plamena automatski daje potrebni učin da bi se ostvarilo potrebno povećanje ulazne temperature vode.

Neovisnost o sustavu grijanja

Plinski protočni grijač atmo-/turboMAG smješta se u

blizini mjesta potrošnje i neovisno o sustavu grijanja brine o udobnom korištenju vode.

Dizajn

Nova generacija plinskih protočnih grijača odlikuje se modernim dizajnom koji je prilagođen svim uvjetima unutarnjeg uređenja te koji je u skladu sa svim ostalim Vaillantovim uređajima.

Čisto, sigurno, štedljivo

Od svih prirodnih energetskih izvora plin ima najvišu ogrjevnu vrijednost i najniže emisije štetnih tvari, a za maksimalnu pouzdanost jamči kvaliteta marke Vaillant. Tako je plinski protočni grijač jedno od najekonomičnijih rješenja za udobno korištenje vode.

Maksimalna fleksibilnost

Bilo da se radi o modernizaciji ili novogradnji, plinski protočni grijač naći će svoje mjesto zahvaljujući

varijabilnim vodovima za ispusne plinove te niskoj površinskoj temperaturi. U ponudi su dvije varijante: uređaj s priključkom na dimnjak - atmoMAG, te fasadna izvedba - turboMAG

Prikladan učin za svaku potrebu

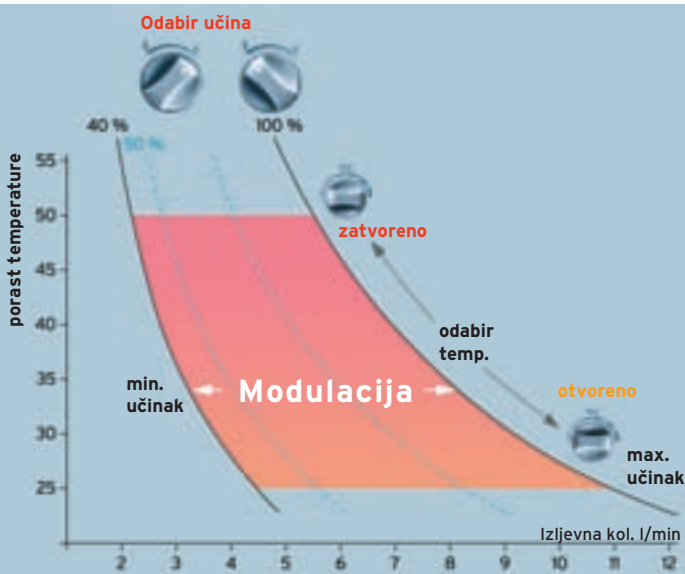
Plinski protočni grijači atmoMAG proizvode se u tri izvedbe ovisno o stupnju učina, počevši od MAG-a 9 za jedno izljevno mjesto pa do MAG-a 14, jakog partnera za toplu vodu koji je namijenjen za više izljevni mjesta. Plinski protočni grijači turboMAG proizvode se u dvije izvedbe, MAG 11 i MAG 14.

Kompaktne dimenzije

Novi plinski protočni grijači **MAG mini** zahvaljujući kompaktnim odnosno smanjenim dimenzijama u odnosu na standardne modele, pronaći će svoje mjesto u svakoj postojećoj situaciji ugradnje.

Pametna rješenja za maksimalnu udobnost

Puno detalja u svakome atmo-/turboMAG uređaju brinu za optimalan spoj što veće udobnosti tople vode i ekonomičnosti. Razlika je jedino u načinu paljenja plamenika.



Modulirajući učin plamenika OPTI-MOD

Plinski protočni grijač -atmoMAG XI

Plinski grijač tople vode atmoMAG

Plinski grijač tople vode atmoMAG XZ

Standardni plinski protočni grijač sa pripalnim plamenom i Piezzo paljenjem pouzdano je i iskušano rješenje s dugogodišnjom tradicijom. U ponudi su tri modela, s 5, 11 (MAG mini) i 14 litara protoka tople vode u minuti.

Plinski grijač tople vode atmoMAG XI

Kod povećanih zahtjeva za uštedom energije atmoMAG XI je moguće rješenje.

Zahvaljujući direktnom elektronskom startu (DIRECT START SYSTEM) na baterijski pogon, koji pali uređaj samo onda

kad se troši topla voda, pripalni plamen za paljenje plamenika više nije potreban. Zamjena baterije čiji je životni vijek oko godine dana je jednostavna i brza.

Zahvaljujući "LED" diodama na upravljačkoj ploči, korisnik uvijek ima informaciju o statusu uređaja (status baterije, signalizacija plamena, signalizacija eventualne smetnje).

U ponudi su dva modela, s 11 i 14 litara protoka tople vode u minuti.

Plinski grijač tople vode atmoMAG GX

Ulogu koju na biciklu ima dinamo, na atmoMAG GX uređaju ostvaruje generator.

Kada je slavina otvorena, tok vode preko ugrađene turbine pokreće generator i tako daje potrebnu struju za paljenje direktnog električnog starta (DIRECT START SYSTEM). Tako otpada potreba za baterijama i priključkom na električnu mrežu. Takva električno-energetska neovisnost daje atmoMAG GX uređaju veliku fleksibilnost ugradnje.

"LED" diode na upravljačkoj ploči pružaju sve aktualne informacije o statusu uređaja (signalizacija rada generatora, signalizacija plamena, signalizacija eventualne smetnje). U ponudi su dva modela, s 11 (MAG mini) i 14 litara protoka tople vode u minuti.

Plinski grijač tople vode turboMAG

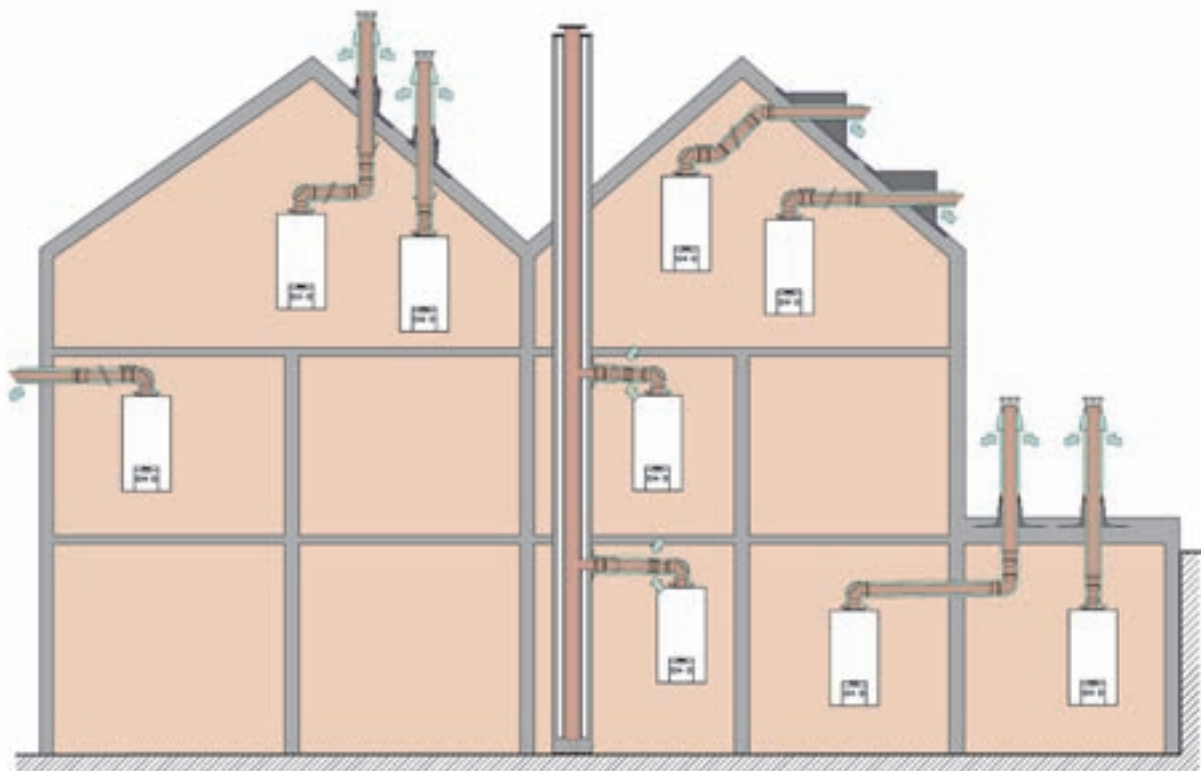
Uređaj turboMAG zahvaljujući vakuumskoj komori sa ventilatorom može raditi u neovisnosti o zraku iz prostorije pa tako dimnjak nije potreban. Dvostruka koncentrična zrakodimovodna cijev 60/100 mm (izlaz dimnih plinova/ulaz zraka) omogućava fleksibilnost kod postavljanja.

Elektronsko upravljanje samog uređaja jamči maksimalnu sigurnost, rad s minimalnim protokom vode te modulirajući rad plamenika. Uz malu potrošnju plina i konstantnu temperaturu tople vode na izljevnom mjestu, zahvaljujući "Aqua-Sensoru[®]", turboMAG je najprihvatljivije

rješenje za pripremu tople vode u kućanstvima bez odgovarajućeg dimnjaka.

LCD displej na upravljačkoj ploči pruža sve aktualne informacije o statusu uređaja.

U ponudi su dva modela uređaja, s 11 i 14 litara protoka tople vode u minuti.



Za svaki ugradbeni slučaj Vaillant nudi odgovarajuće rješenje zrakodimovoda (kod vertikalnog rješenja do 4,5 m)

atmo-/turboMAG u nekoliko riječi:

- Ovisno o modelu, protok tople vode od 5, 11 i 14 litara u minuti
- Izvedba sa pripalnim plamenom (XZ) ili s direktnim startom (XI, GX)
- Jednostavna instalacija i održavanje
- Vrhunski moderan dizajn i jednostavno rukovanje
- **MAG mini**, smanjene dimenzije u odnosu na standardne modele
- Priključak na dimnjak (atmoMAG) ili fasadna izvedba (turboMAG)
- Modulirajući učin plamenika OPTI-MOD
- Osjetnik dimnih plinova
- Regulator protoka i temperature vode
- Stupanj iskoristivosti: 88%
- Niske emisije štetnih tvari
- Rad uređaja samo dok se troši topla voda
- SUPRAL[®] premaz štiti izmjenjivač topline od korozije

Tehnički podaci

Tip uređaja: atmoMAG	Jedinica	9/2 XZ	mini 11-0/0 XZ	11-0/0 XI	14-0/0 XI/XZ
Nazivni toplinski učin	kW	9,4	7,7-19,2	7,7-19,2	9,8-24,4
Potreban tlak Pw	Pa	1,5	1,5	1,5	1,5
Temp. dimnih plinova kod maks. opterećenja	°C	160	160	160	165
Temp. dimnih plinova kod min. opterećenja	°C	-	110	110	110
Količina dimnih plinova kod maks. opterećenja	kg/h	30	52	52	65
Količina dimnih plinova kod min. opterećenja	kg/h	-	48	48	60
Sadržaj CO ₂ kod maks. opterećenja	%	5,2	6,2	6,2	6,3
Sadržaj CO ₂ kod min. opterećenja	%	-	2,7	2,7	2,7
Minimalni radni tlak vode					
Regulator za odabir temp. na "toplo" (ΔT 25K)	bar	0,8	0,2	0,2	0,3
Regulator za odabir temp. na "vruće" (ΔT 50K)	bar	0,35	0,15/0,12	0,15/0,12	0,15/0,13
Količina tople vode:					
Regulator za odabir temp. na "toplo" (ΔT 25K)	l/min	5,4	4,4-11,0	4,4-11,0	5,9-14,0/4,6-14,0
Regulator za odabir temp. na "vruće" (ΔT 50K)	l/min	2,7	2,2-5,5	2,2-5,5	2,8-7,0/2,5-7,0
Maks. radni tlak vode	bar	13	13	13	13
Priključne vrijednosti:					
Zemni plin, 2E(G20)	m ³ /h	1,14	2,3	2,3	3,0
Ukapljeni plin, 3B/P (G30/31)	kg/h	0,8	1,8	1,8	2,2
Priključni tlak plina:					
Zemni plin	mbar	20	20	20	20
Ukapljeni plin	mbar	30-37	30-37	30-37	30-37
Priključak hladne vode	ø mm	15 (R 1/2)	15 (R 1/2)	15 (R 1/2)	15 (R 1/2)
Priključak tople vode	ø mm	15 (R 1/2)	15 (R 1/2)	15 (R 1/2)	15 (R 1/2)
Plinski priključak	ø mm	15 (R 1/2)	15 (R 1/2)	15 (R 1/2)	15 (R 1/2)
Odvod dimnih plinova	ø mm	90	110	110	130
Način paljenja plamenika	-	Piezzo paljenje	Piezzo paljenje	baterijsko paljenje	baterijsko/Piezzo paljenje
Dimenzije uređaja: visina	mm	590	580	680	680
širina	mm	267	310	350	350
dubina (uklj. okretni regulator)	mm	190	243 (253)	268	268
Težina cca.	kg	7	12,0	12,0	12,0



Tip uređaja: atmoMAG	Jedinica	mini 11-0/O GX	14-0/O GX
Nazivni toplinski učin	kW	7,7-19,2	9,8-24,4
Potreban tlak Pw	Pa	1,5	1,5
Temp. dimnih plinova kod maks. opterećenja	°C	160	165
Temp. dimnih plinova kod min. opterećenja	°C	110	110
Količina dimnih plinova kod maks. opterećenja	kg/h	52	65
Količina dimnih plinova kod min. opterećenja	kg/h	48	60
Sadržaj CO ₂ kod maks. opterećenja	%	6,2	6,3
Sadržaj CO ₂ kod min. opterećenja	%	2,7	2,7
Minimalni radni tlak vode			
Regulator za odabir temp. na "toplo" (ΔT 25K)	bar	0,55	0,65
Regulator za odabir temp. na "vruće" (ΔT 50K)	bar	0,35	0,4
Količina tople vode:			
Regulator za odabir temp. na "toplo" (ΔT 25K)	l/min	4,4-11,0	5,9-14,0
Regulator za odabir temp. na "vruće" (ΔT 50K)	l/min	2,5-5,5	2,8-7,0
Maks. radni tlak vode	bar	13	13
Priključne vrijednosti:			
Zemni plin, 2E (G20)	m ³ /h	2,3	3,0
Ukapljeni plin, 3B/P (G30/31)	kg/h	1,8	2,2
Priključni tlak plina:			
Zemni plin	mbar	20	20
Ukapljeni plin	mbar	30-37	30-37
Priključak hladne vode	∅ mm	15 (R 1/2)	15 (R 1/2)
Priključak tople vode	∅ mm	15 (R 1/2)	15 (R 1/2)
Plinski priključak	∅ mm	15 (R 1/2)	15 (R 1/2)
Odvod dimnih plinova	∅ mm	110	130
Način paljenja plamenika	-	generatorsko paljenje	generatorsko paljenje
Dimenzije uređaja: visina	mm	580	680
širina	mm	310	350
dubina (uklj. okretni regulator)	mm	243 (253)	268
Težina cca.	kg	12,0	12,0



Tip uređaja: turboMAG	Jedinica	11 - 2/0	14 - 2/0
Nazivni toplinski učin	kW	5,8 - 19,2	7,3-24,4
Minimalni radni tlak vode	bar	0,2	0,2
Maksimalni radni tlak vode	bar	13	13
Maksimalni protok tople vode	l/min	6,5	8,0
Namjestivo područje protoka kod ΔT 45 K	l/min	2,2 - 6,5	2,2 - 8
Namjestiva temperatura tople vode	°C	38 - 63	38-63
Priključne vrijednosti:			
Zemni plin, 2E(G20)	m ³ /h	2,3	3,0
Ukapljeni plin, 3B/P (G30/31)	kg/h	1,8	2,1
Priključni tlak plina:			
Zemni plin	mbar	20	20
Ukapljeni plin	mbar	30 - 37	30 - 37
Električni priključak	V/Hz	230/50	230/50
Električna snaga	W	78	78
Plinski priključak - zemni plin	∅ mm	15 (R 1/2)	15 (R 1/2)
Odvod dimnih plinova - koncentrično	∅ mm	60/100	60/100
Način paljenja plamenika	-	elektronski	elektronski
Dimenzije uređaja: visina	mm	682	682
širina	mm	352	352
dubina	mm	266	266
Težina cca.	kg	21,4	21,4



Sveobuhvatna podrška

Izabrali ste sigurnost i bezbrižnost jer ste se odlučili za proizvođača:



- čija ideja vodilja glasi:
"Naša briga o kupcu ne završava prodajom uređaja, ona tada tek počinje"
- sa organiziranim centrom za komercijalnu i tehničku podršku koji i Vama stoji na raspolaganju
- koji ima organizirani centar za obuku svojih partnera
- koji ima organiziranu servisnu mrežu
- koji ima osiguranu opskrbu rezervnim dijelovima i za stare i za nove uređaje
- koji ima centralno skladište originalnih rezervnih dijelova
- koji za svoje uređaje daje potpuno dvogodišnje jamstvo
- čiji su svi uređaji ispitani i posjeduju sve zakonom propisane certifikate
- koji ima razgranatu mrežu prepoznatljivih prodajnih mjesta

Vaillant Servis Sistem

Vaše povjerenje nagrađujemo dodatnom kvalitetom usluge!
VSS - organizirana mreža:



- učinkovitih
- opremljenih
- stručno osposobljenih
- prepoznatljivih
- ljubaznih
- uvijek dostupnih

ugovornih servisera



na raspolaganju korisnicima Vaillant uređaja

365 dana u godini!

Vaillant GmbH - Predstavništvo u RH

Planinska 11 ■ 10000 Zagreb ■ Hrvatska ■ tel.: 01/61 88 670, 61 88 671, 60 64 380
tehnički odjel: 61 88 673 ■ fax: 01/61 88 669 ■ www.vaillant.hr ■ info@vaillant.hr