

Warmwasser- bereitung mit Gas

atmoMAG
turboMAG



Viele gute Gründe für die Warmwasserbereitung mit Gas



Gas-Durchlauferhitzer atmoMAG	4
Gas-Durchlauferhitzer turboMAG	8
Technische Daten	11



Gas-Durchlauferhitzer bringen großen Warmwasserkomfort: Dank des Durchlaufprinzips und der Leistungsvorwahl fließt immer konstant warmes Wasser. Dabei sind Gas-Durchlauferhitzer problemlos in der Lage, auch größere Entnahmestellen wie Wanne und Dusche zu versorgen.

Doch auch praktische und wirtschaftliche Gründe sprechen für die Warmwasserbereitung mit Gas. Ein Gas-Durchlauferhitzer ist eine kostengünstige Alternative zur Warmwasserbereitung mit Strom. Und er bietet die Möglichkeit, unabhängig von vorhandenen Heizgeräten bestehende Gasanschlüsse zu nutzen. Hinzu kommt die schnelle Austauschbarkeit – atmoMAG und turboMAG lassen sich vor allem bei der Modernisierung von Altbauwohnungen leicht einsetzen.

Jahrzehntelang bewährt, laufend weiterentwickelt



Warmwasserbereitung mit Gas

Gas-Durchlauferhitzer sind die kostengünstige, komfortable und wirtschaftliche Lösung für die dezentrale Warmwasserbereitung mit Gas. Sie versorgen problemlos auch größere Entnahmestellen wie Badewanne oder Dusche und können als Direkt- und/oder Fernzapfer eingesetzt werden.

Clevere Lösungen für großen Komfort

Ein wichtiger Punkt ist die geringe Geräuscentwicklung, die Gas-Durchlauferhitzer von Vaillant auszeichnet – eine Platzierung im Wohnbereich ist jederzeit möglich.

Warmwasser-Geyser für den Kaminanschluss

Der raumluftabhängige Gas-Durchlauferhitzer atmoMAG von Vaillant erfüllt dank seiner NOx-armen Verbrennungstechnologie nicht nur die Anforderungen der aktuellen ERP-Richtlinie: Er bietet einen vergrößerten Modulationsbereich für flexible Einstellungsmöglichkeiten und geringeren Gasverbrauch. Der Mindestdurchfluss wurde reduziert, um den Benutzerkomfort bei jedem Zapfvorgang zu erhöhen.



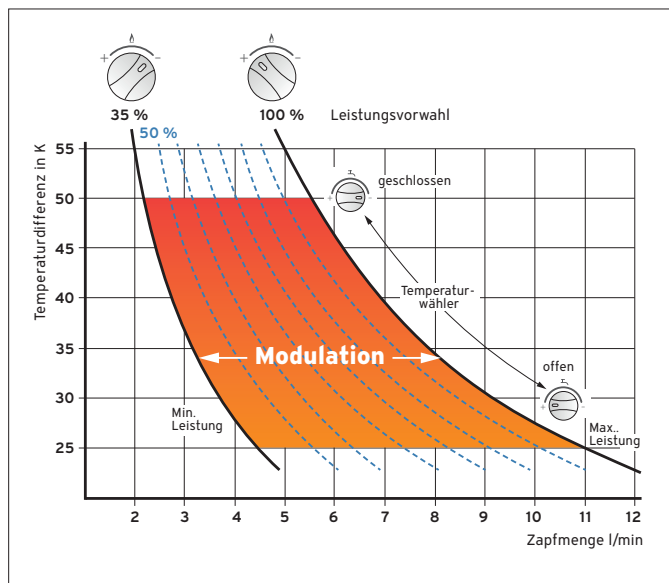
Der atmoMAG – die ideale Austauschlösung

Auch die Installation eines atmoMAG ist so einfach, wie man es von Vaillant gewohnt ist: Alle Gas-Durchlauferhitzer sind anschlussfertig und können in allen Wasserleitungsnetzen mit einem maximalen Überdruck von 13 bar installiert werden. Ein Kaminanschluss und ein Installationsset genügen. Und ganz wichtig: Die Geräte sind – je nach Ausführung – zur Verbrennung von Erdgas und/oder Flüssiggas geeignet.

Viele Möglichkeiten stehen offen

Mit entsprechendem Zubehör können Vaillant Gas-Durchlauferhitzer als Direktzapfer oder Fernzapfer eingesetzt werden. Möglich ist auch die Funktion als kombinierter Direkt- und Fernzapfer. Dann füllt ein im Bad hängender atmoMAG direkt aus dem Hahn die Badewanne und versorgt über separate Zuleitungen auch Waschtisch und Bidet. Es gibt nur eine kleine Einschränkung: Aufgrund des Durchlaufprinzips können mehrere Zapfstellen nicht gleichzeitig versorgt werden.

Warmwasserkomfort dank intelligenter Lösungen



Das Modulationsprinzip der OPTI-MOD-Funktion



Viele Detaillösungen sorgen in jedem atmoMAG für die optimale Verbindung von Warmwasserkomfort und Sparsamkeit. Zum Beispiel durch die OPTI-MOD-Funktion, mit der jeder Nutzer seine Warmwasser-Wunschtemperatur einstellen kann.

Die OPTI-MOD-Funktion

Die OPTI-MOD-Funktion sorgt für höchsten Komfort bei großer Wirtschaftlichkeit. In zwei einfachen Schritten können die Nutzer den atmoMAG an ihre individuellen Bedürfnisse anpassen. Zunächst wird die Geräteleistung in 35 % bis 100 % der Nennwärmeleistung vorgewählt. So arbeitet das Gerät immer exakt in dem Energiebereich, der tatsächlich gebraucht wird. Das spart viel Energie.

Mit dem Temperatürwähler kann als zweiter Schritt die Menge des kalten Leitungswassers eingestellt werden, die durch das Gerät fließt. Je größer die Wassermenge ist, umso geringer ist die Auslaufftemperatur. So haben Nutzer die Möglichkeit, ihre bevorzugte Warmwassertemperatur einzustellen.

Konstante Wunschtemperaturen für höchsten Badekomfort

Diese einmal eingestellte Wunschtemperatur fließt nun konstant aus dem Warmwasserhahn – es muss kein kaltes Wasser mehr beigemischt werden. Das ist nicht nur höchst komfortabel, sondern spart auch spürbar Energie und Wasser. Auch jahreszeitliche Temperaturschwankungen des einlaufenden Wassers können mit der OPTI-MOD-Funktion ausgeglichen werden. Reduzierte Wannenfüllzeiten und komfortables Duschen bei optimalem Verbrühschutz sind so das ganze Jahr über garantiert.



Nutzt die Wasserkraft gleich doppelt: der atmoMAG G

Im atmoMAG G wird der erforderliche Strom für die Zündung durch einen Generator bereitgestellt. Durch Öffnen der Warmwasserzapfstelle beschleunigt der Wasserstrom eine im Generator vorhandene Turbine und zündet so das Direct-Startsystem. So kann der atmoMAG G überall installiert werden: Ein Netzanschluss oder der Einsatz von Batterien sind zum Betrieb nicht nötig. Der Wegfall einer permanenten Zündflamme führt zudem ohne Beeinträchtigung der Betriebsbereitschaft zu einer deutlichen Energieeinsparung.

Energieeffizienzklasse des Produktes

atmoMAG G

Warmwasser: A

Ihre Vorteile von atmoMAG G:

- Schnellste Warmwasserbereitung
- Einfacher Austausch von Altgeräten
- Generatorzündung
- Einsetzbar als Direkt- und/oder Fernzapfer
- OPTI-MOD-Funktion
(Geräteleistung zwischen 35 % und 100 % der Nennwärmeleistung bedarfsabhängig wählbar)
- Geringes Betriebsgeräusch
- Einfache Bedienung
- Energie- und wassersparend
- Einsatz von Thermostat-Mischbatterien und Einhebelmischern möglich
- Geringe Schadstoffemissionen
- Für Kaminanschluss
- Gut zugängliche Bauteile
- Abgassensor serienmäßig



Gas-Durchlauferhitzer turboMAG

Ideal für den schnellen Austausch



Kein Kamin erforderlich

Der turboMAG verfügt über eine geschlossene Verbrennungskammer für eine raumluftunabhängige Betriebsweise. Die Luft-/ Abgasabführung erfolgt über einen Ventilator. Deshalb benötigt der turboMAG keinen Rauchfang und kann unabhängig von der Größe des verfügbaren Raumes aufgestellt werden. Ganz gleich, ob an einen Außenwandanschluss oder an eine Dachdurchführung: Der turboMAG lässt sich überall anschließen. Ein 230V Elektroanschluss ist erforderlich.

Maximaler Komfort, maximale Sicherheit

Gesteuert wird der turboMAG mit einer automatischen Zünd- und Überwachungseinrichtung für den Hauptbrenner. Die Zündung arbeitet mit einer neuartigen, feinfühligsten Durchflusssensorik (Flügelrad mit elektronischem Sensor), die schon beim Durchfluss geringer Wassermengen das Gerät startet. Besser geht es kaum. Und dank seiner geringen Geräuscentwicklung kann der turboMAG ohne Probleme im Wohnbereich platziert werden.



Intelligent geregelt: die Auslaufftemperatur

Im turboMAG sorgt intelligente Elektronik für hohen Warmwasserkomfort und eine angenehme Bedienung. Die gewünschte Auslaufftemperatur wird am Bedienfeld vorgewählt und im gut ablesbaren LCD-Display angezeigt. Dank der sensorgesteuerten Auslaufftemperaturregelung bleibt die eingestellte Wunschtemperatur konstant – und zwar von kleinen Zapfmengen bis hin zur maximalen Geräteleistung von 23kW. Weil der turboMAG mit seiner stufenlosen Leistungsanpassung die Gasmenge in Abhängigkeit von der durchfließenden Wassermenge dosiert, produziert er gleichzeitig immer nur so viel Leistung, wie gerade benötigt wird: die perfekte Verbindung von Komfort und Sparsamkeit.

Energieeffizienzklasse des Produktes

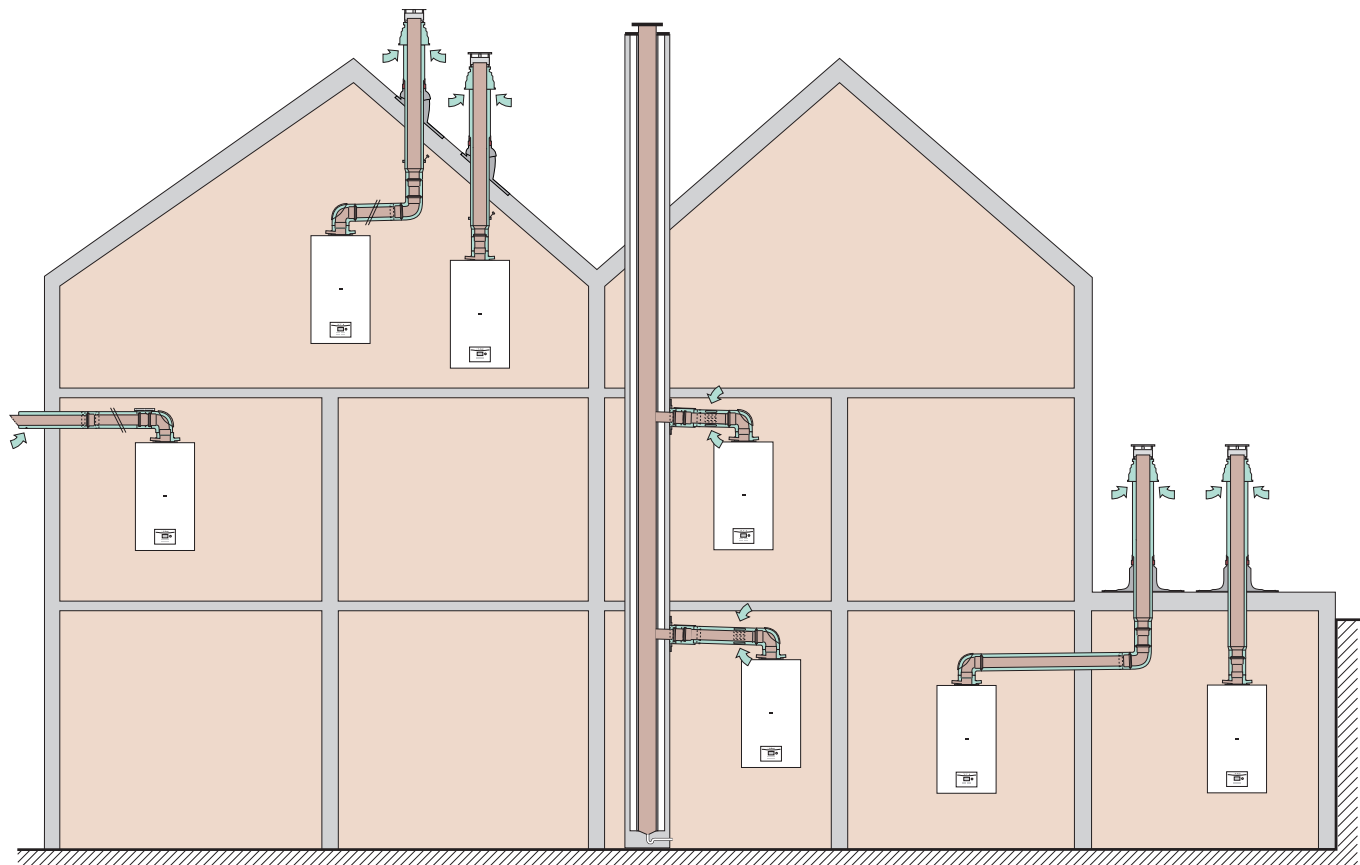
turboMAG

Warmwasser: A, B



Übersichtliches Bedienfeld mit digitalem Display

Äußerst anschlussfreudig



Volle Planungsfreiheit mit der variablen Luft-/Abgasführung des turboMAG

Flexibel vom Keller bis zum Dach

Durch das umfangreiche Luft-/Abgaszubehör eignet sich der turboMAG für jede Einbausituation. Mithilfe des Variobogens kann ein Versatz bis zu 56 mm spielend einfach ausgeglichen werden. Die Luft-/Abgasführungen mit Aluminium-Innenrohr stehen im ø 60/100 mm zur Verfügung.

Ihre Vorteile von turboMAG:

- Geschlossene Verbrennungskammer für raumluftunabhängigen Betrieb
- Kein Kaminanschluss erforderlich
- OPTI-MOD-Funktion (Geräteleistung zwischen 35 % und 100 % der Nennwärmeleistung wählbar)
- Elektronisches Zünd- und Überwachungssystem
- Neues digitales Informations- und Analysesystem mit übersichtlichem Display
- Einsetzbar für dezentrale bzw. gruppenweise Warmwasserversorgung
- Als Direkt- und Fernzapfer einsetzbar
- Anspringwassermenge 2,3 bzw. 3,2 l
- Einsatz von Thermostat-Mischbatterien und Einhebelmischern ohne Einschränkung möglich
- Anschluss an senkrechte Dachdurchführung, Außenwandanschluss und an LAS-Systeme
- turboMAG 115/1 T auch für Flüssiggas geeignet

atmoMAG	Einheit	MAG 114/1 G	MAG 144/1 G
Nennwärmeleistungsbereich	kW	6,4 - 18,1	8,3 - 23,1
Nennwärmebelastungsbereich	kW	7,6 - 21,0	9,7 - 27,7
Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz		A	A
Abgastemperatur bei min./max. Wärmeleistung	°C	105/200	90/185
Abgasmassenstrom bei min./max. Wärmeleistung	g/s	1,78/6,40	2,99/10,53
Notwendiger Förderdruck P _w	Pa	1,5	1,5
Notwendiger Förderdruck P _w mit thermischer Abgasklappe	Pa	10,0	10,0
Warmwassermenge bei Temperaturwählerstellung heiß	l/min	2,6 ... 5,5	3,4 ... 7,0
Warmwassermenge bei Temperaturwählerstellung warm	l/min	5,4 ... 11,0	6,5 ... 14,0
Mindestfließdruck bei Temperaturwählerstellung heiß	bar	0,41	0,49
Mindestfließdruck bei Temperaturwählerstellung warm	bar	0,63	0,78
Anschlusswerte: Erdgas H (H _i = 9,5 kWh/m ³)	m ³ /h	2,3	2,92
Kaltwasseranschluss		R ½	R ½
Warmwasseranschluss		R ½	R ½
Gasanschluss Erdgas		R ½	R ½
Abgasanschluss	mm Ø	110	130
Höhe/Breite/Tiefe	mm	680/350/270	680/350/270
Gewicht ca.	kg	10,9	12,2
ÖVGW-Registernummer		G 3.040	G 3.040
Produkt-ID-Nr.		CE-1008CS3137	CE-1008CS3137

turboMAG	Einheit	MAG 115/1 T	MAG 145/1 T
Nennwärmeleistung	kW	8,2 - 20,0	8,3 - 23,2
Nennwärmebelastung	kW	22,6	26,3
Klasse der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz		A	B
Warmwasser-Temperaturbereich (einstellbar)	°C	38 - 60	38 - 60
Warmwasser-Dauerleistung Min, bei ΔT = 50K	l/min	2,5	2,5
Warmwasser-Dauerleistung bei Nenn, ΔT = 50K	l/min	11	13
Zulässiger Bereich Wasserbetriebsdruck	bar	0,14 - 10,0	0,14 - 10,0
Anschlusswerte:			
Erdgas H (H _i = 9,5 kWh/m ³)	m ³ /h	2,3	3,36
Flüssiggas P (H _i = 12,8 kWh/kg)	kg/h	1,69	-
Elektroanschluss	V/Hz	230/50	230/50
Max. elektr. Leistungsaufnahme	W	39	43
Schutzklasse		IPX5	IPX5
Kalt-/Warmwasseranschluss		G ½	G ½
Gasanschluss Erdgas		R ¾	R ¾
Gasanschluss Flüssiggas		12 x 1	-
Abgasanschluss	mm Ø	60/100	60/100
Höhe/Breite/Tiefe	mm	682/352/266	682/352/266
Gewicht ca.	kg	25	25
ÖVGW-Registernummer		G 3.051	G 3.051
Produkt-ID-Nr.		CE-1008CS3140	CE-1008CS3140

Kompetente Beratung und Kundendienst aus erster Hand.



Persönliche Beratung im Kundenzentrum

Besuchen Sie eines unserer Kundenzentren mit Schauraum und lassen Sie sich persönlich vor Ort aus erster Hand beraten.



1100 Wien

Clemens-Holzmeister-Str. 6
Telefon +43 5 7050-0
Mo.-Do. 07.30 - 16.30 Uhr
Freitag 07.30 - 12.00 Uhr



4050 Traun

Egger-Lienz-Straße 4
Telefon +43 5 7050-4000
Mo.-Do. 07.30 - 16.30 Uhr
Freitag 07.30 - 12.00 Uhr



6020 Innsbruck

Bleichenweg 13a
Telefon +43 5 7050-6000
Mo.-Do. 07.30 - 12.00 Uhr
und 12.30-16.30 Uhr
Freitag 07.30 - 12.00 Uhr



8020 Graz

Karlauer Gürtel 7
Telefon +43 5 7050-8000
Mo.-Do. 07.30 - 16.30 Uhr
Freitag 07.30 - 12.00 Uhr

Der Vaillant Werkskundendienst ist
an 365 Tagen im Jahr für Sie da.
Österreichweit. Auch an Sonn-
und Feiertagen.



Vaillant Werkskundendienst

Unser Werkskundendienst berät Sie gerne.
Wir freuen uns über Ihren Anruf unter
+43 5 7050 - 2100 oder schreiben Sie
uns auf www.vaillant.at/servicekontakt.