

atmoMAG, turboMAG



Gazowe piecyki łazienkowe
atmoMAG
turboMAG

Pomysły na ciepło

- komfort, atrakcyjny design,



Ciepło niezależnie od swego rodzaju odgrywa szczególne znaczenie w życiu każdego człowieka. Jest kojarzone z dozą przyjemności, radości, uczucia, poczuciem bezpieczeństwa, a jego źródła to miejsca szczególnie ważne i pożądane.

Od 130 lat Vaillant nieustannie tworzy takie ciepłe miejsca w Państwa domach.

Od początku swego istnienia Vaillant wprowadza nowoczesne technologie grzewcze, opracowując innowacyjne rozwiązania w budowie podgrzewaczy wody użytkowej oraz kotłów grzewczych.

Jako czołowe przedsiębiorstwo europejskie, działające w obszarze techniki grzewczej, Vaillant znów robi kolejny krok wprowadzając na rynek spójną ofertę systemową.

Oznacza to urządzenia, które perfekcyjnie i harmonijnie ze sobą współpracują, które można również elastycznie łączyć w dowolne kombinacje dostosowując instalację do konkretnych warunków i aktualnych potrzeb.

Dziś Vaillant robi kolejny konsekwentny krok, rozwijając gamę oferowanych przez siebie urządzeń – wprowadza nowy, przepływowy podgrzewacz wody – MAG.

nowoczesna technologia

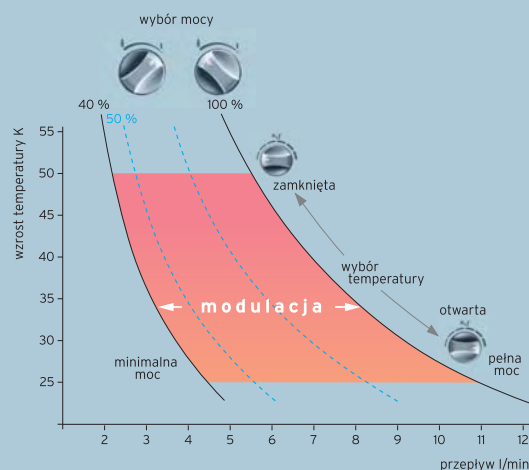


Wcielając w życie nowe pomysły, absolutnym priorytetem marki Vaillant stają się potrzeby klienta, a jakość jest rzeczą oczywistą. Proponowane przez markę pomysły na ciepło to ukierunkowane na przyszłość technologie tworzące doskonały komfort ogrzewania i ciepłej wody. Komfort ten i ekonomia użytkowania oferowana jest przez firmę z zachowaniem stałej jakości Premium i w oprawie zgodnej z duchem czasu.

Oferta systemowa w wydaniu marki Vaillant to również propozycja urządzeń o jednolitym, charakterystycznym dla marki wyglądzie zewnętrznym. Wyglądzie nowoczesnym, łatwo rozpoznawalnym i atrakcyjnym, czego dowodem są liczne nagrody za wzornictwo, przyznane produktom marki Vaillant.

Autorskie rozwiązania

- nowoczesność



OPTI-MOD – integracja funkcji

Wysoki komfort korzystania z ciepłej wody, jaki oferują gazowe podgrzewacze przepływowe atmoMAG wynika z zaimplementowanej w nich funkcji OPTI-MOD.

OPTI- ... - dwa kroki do uzyskania żądanej temperatury wody.

W dwóch prostych krokach Użytkownicy mogą dostosować podgrzewacz przepływowy atmoMAG do swoich indywidualnych potrzeb.

Najpierw nastawia się moc podgrzewacza wybierając jedną z 10 wartości z zakresu 50% do 100% jego mocy nominalnej. Dzięki temu podgrzewacz pracuje zawsze w takim zakresie mocy, jaki jest rzeczywiście potrzebny. Oszczędza to wiele energii.

Za pomocą pokręć do nastawiania temperatury, jako krok drugi, można precyzyjnie nastawić natężenie przepływu zimnej wody doprowadzonej do podgrzewacza. Im jest ono większe, tym mniejsza jest temperatura wody pobieranej z podgrzewacza; im mniejsze, tym temperatura wody większa.

...-MOD - automatyczna stabilizacja temperatury wody.

Modulacja płomienia palnika zapewnia samoczynne dostosowanie mocy urządzenia do wahań temperatury i ilości pobieranej wody tak, by zachować jej stałą temperaturę na wypływie.

Jest to nie tylko w wysokim stopniu komfortowe, ale przyczynia się również do oszczędności gazu i wody.

SUPRAL® - gwarancja trwałości

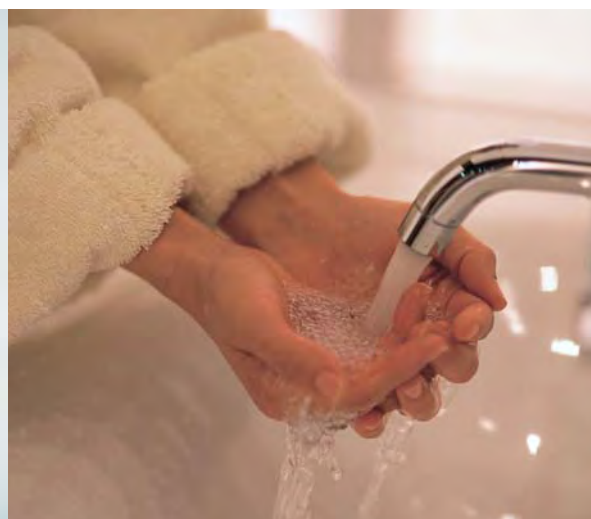
Wszystkie elementy podgrzewacza MAG wystawione na działanie płomienia zabezpieczono dodatkowo specjalną powłoką SUPRAL®, opracowaną w marce Vaillant, spełniającą wszystkie wymogi ochrony środowiska naturalnego. Przedłuża ona żywotność elementów urządzenia poddanych wpływom wysokich temperatur.

Hydrauliczny zespół wodny

Wykonany z miedzi zespół wodny zapewnia stabilną pracę urządzenia przy małych przepływach (2 l/min.) i niskim ciśnieniu wody.

Palnik - większą trwałość i komfort użytkowania zapewnia palnik o dużej modulacji, wykonany ze stali szlachetnej.

oszczędność, ergonomia



Zapłon - zależnie od potrzeb odpowiedni system rozruchu

Wszystkie podgrzewacze przepływowe atmoMAG mają zastosowaną funkcję OPTI-MOD i cechują się takim samym komfortem korzystania z ciepłej wody, różnią się natomiast systemami zapłonu.

Zapłon piezoelektryczny

W podgrzewaczach typu MAG XZ stanowi standardowe rozwiązanie, sprawdzone od dziesięcioleci. Ze swoją wymienitą relacją: cena - moc podgrzewacz MAG XZ jest traktowany jako podstawowe źródło ciepłej wody użytkowej.

Zapłon elektroniczny

Przy większych wymaganiach odnośnie oszczędności energii wybór zacieśnia się do podgrzewaczy z zapłonem elektronicznym. W przypadku podgrzewacza typu MAG XI jego zapłon pracuje elektronicznie przy zasilaniu bateryjnym. Zlikwidowanie ciągle palącego się płomienia dyżurnego prowadzi do wyraźnej oszczędności energii bez uszczerbku dla stanu gotowości urządzenia do pracy. Do zasilania urządzenia zaleca się stosować baterie alkaliczne.

Directpower

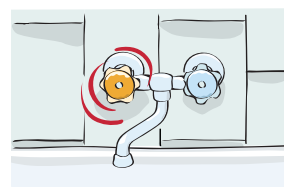
- nowa technologia zapłonu

Rozwiązanie zastosowane w obu elektronicznych wersjach urządzeń XI i GX. Elektroda zapłonowa zapala w nich bezpośrednio palnik główny podgrzewacza (wyeliminowano pośredni palnik pilotujący). To rozwiązanie daje korzyści w postaci: skrócenia czasu zapłonu palnika, zwiększenia jego niezawodności (brak problemów z palnikiem pośrednim), a w wersji XI wydłużenia żywotności baterii.

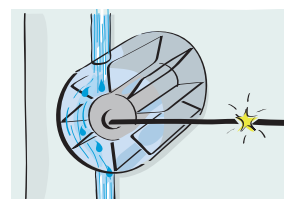
Hydrogenerator - podwójne wykorzystanie energii wody

W podgrzewaczu MAG GX prąd elektryczny, niezbędny do spowodowania zapłonu, wytwarzany jest przez hydrogenerator. Otwarcie punktu poboru ciepłej wody powoduje, że strumień przepływającej wody uruchamia turbinę znajdującą się w generatorze, a ta wytwarza niezbędną do zapłonu energię elektryczną. Hydrogenerator zastosowany przez markę Vaillant ma wbudowane sprzęgło magnetyczne, poprzez które obroty turbinki wodnej przenoszone są na generator prądu. Dzięki temu urządzenie pracuje bezszelestnie, ma bardzo małe opory ruchu i jest bardziej niezawodne.

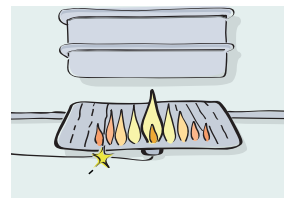
W praktyce osiąga się znaczne korzyści w postaci łatwego zapłonu przy małych przepływach wody (ok. 2 l/min)



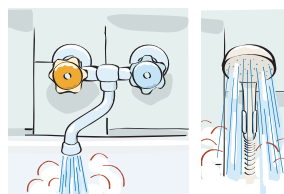
Odkręcamy kurek ciepłej wody...



przepływająca woda wprawia w ruch hydrogenerator i powstaje iskra...



...która powoduje zapłon palnika i podgrzanie wody...



komfortowo i natychmiast.

atmoMAG

- ciepło na wiele sposobów



atmoMAG 11-0 XZ

Zapłon piezoelektryczny: szybki i bezproblemowy.

Bez potrzeby użycia zapalek, za pomocą jednego przycisku następuje zapalenie płomienia dyżurnego. Płomień dyżurny powoduje natychmiastowy zapłon palnika głównego, gdy tylko nastąpi odkręcenie kurka ciepłej wody w kranie.



atmoMAG mini 11-0 XI
atmoMAG 14-0 XI

MAG XI z zapłonem baterijnym jeszcze bardziej wygodny w obsłudze, jeszcze bardziej efektywny i oszczędny.

W tradycyjnych przepływowych podgrzewaczach wody zasilanych gazem konieczne jest stałe podtrzymywanie małego płomienia dyżurnego, (tzw. świeczki), który powoduje zapłon palnika w trakcie poboru ciepłej wody. Powoduje to dodatkowe zużycie gazu.

W podgrzewaczach MAG XI zastosowano nowe rozwiązanie oto jego zalety:

- zapłon następuje automatycznie tylko wtedy, gdy pobierana jest ciepła woda,
- zużycie gazu zostaje ograniczone (brak świeczki dyżurnej), a zatem zmniejszają się koszty eksploatacji urządzenia.



atmoMAG mini 11-0 GX

MAG GX - bez zapalek, bez baterii, bez poboru prądu.

W podgrzewaczach łazienkowych nowej generacji wykorzystano zarówno technologię bezpośredniego zapłonu directpower, jak i hydrogenerator. Wytwarza on, dzięki energii przepływającej wody, napięcie niezbędne do uruchomienia piecyka. W konsekwencji braku palnika dyżurnego oraz baterii następuje znaczne obniżenie kosztów eksploatacji urządzenia. Oszczędności w skali roku mogą wynieść do 15% wartości podgrzewacza.

turboMAG

- nowe oblicze komfortu



Podgrzewacz przepływowy turboMAG posiada zamkniętą komorę spalania i wyposażony jest w specjalny system spalinowo-powietrzny. Takie rozwiązanie umożliwia pracę piecyka niezależnie od powietrza w pomieszczeniu, w którym jest on zainstalowany. Doprowadzenie powietrza do spalania oraz odprowadzenie spalin zapewnia wentylator wbudowany w zamkniętej komorze spalania urządzenia.

Podgrzewacz turboMAG nie wymaga tradycyjnego komina. Stosując odpowiedni system spalinowo-powietrzny podgrzewacz turboMAG można zainstalować prawie wszędzie. Jeśli posiadacie Państwo szczelne okna i doszczelnianie mieszkanie na zimę, aby nie tracić ciepła, tradycyjny piecyk gazowy może nie tylko pracować nieprawidłowo, ale wręcz stanowić dla Was zagrożenie. Podgrzewacz turboMAG marki Vaillant stanowi w takiej sytuacji rozwiązanie w pełni komfortowe i bezpieczne.

Maksymalny komfort, maksymalna niezawodność

Podgrzewacz przepływowy turboMAG jest sterowany elektronicznym układem zapłonu i kontroli pracy głównego

palnika. Układ zapłonu pracuje z wykorzystaniem nowego typu podzespołu: bardzo czułego czujnika przepływu wody (wirnik skrzydełkowy współpracujący z elektronicznym czujnikiem), który już przy bardzo małym natężeniu przepływu uruchamia podgrzewacz. Dzięki cichej pracy urządzenie można montować bez jakichkolwiek problemów we wszystkich pomieszczeniach mieszkalnych.

Perfekcyjne połączenie komfortu i oszczędności

Podgrzewacz przepływowy turboMAG dysponuje elektronicznym układem regulacji temperatury ciepłej wody na wypływie. Nastawianą temperaturę podgrzewacz utrzymuje na niezmiennym poziomie w granicach określonych jego maksymalną mocą. Jednocześnie zmienia on w sposób ciągły natężenie przepływu gazu w zależności od aktualnego poboru ciepłej wody i nastawionej temperatury (płynna modulacja mocy palnika). Jeśli użytkownik zmniejszy ilość pobieranej wody lub nastawi mniejszą jej temperaturę, to podgrzewacz turboMAG automatycznie redukuje moc palnika. W ten sposób pracuje on w zakresie od 30% do 100%

swojej mocy nominalnej, wykorzystując stale taką moc, jaka jest aktualnie niezbędnie potrzebna.

Najważniejsze cechy podgrzewacza przepływowego turboMAG marki Vaillant:

- zamknięta komora spalania, umożliwiająca pracę podgrzewacza niezależnie od powietrza w pomieszczeniu, w którym jest zainstalowany,
- elektroniczna regulacja temperatury ciepłej wody na wypływie,
- elektronicznie regulowana moc,
- elektroniczny układ zapłonu i kontroli pracy,
- możliwość wykorzystania do zasilania bezpośrednich i odległych punktów poboru ciepłej wody,
- cicha praca,
- możliwość współpracy zarówno z bateriami jednouchwytyowymi, jak i termostatycznymi,
- prosty oraz możliwy do wykonania w różnych wariantach montaż,
- bezproblemowe stosowanie w sieciach do doprowadzania wody z ciśnieniem zasilania od 0,2 bara.
- prosty montaż.

Uniwersalne układy powietrzno-spalinowe:

- jednorodna oferta systemów powietrzno-spalinowych dla podgrzewaczy łazienkowych i kotłów marki Vaillant - do wykorzystania w każdej sytuacji montażowej,
- trzy systemy powietrzno-spalinowe:
 - system współosiowy 60/100 mm
 - system współosiowy 80/125 mm
 - system rozdzielczy 80/80 mm.
- możliwość przyłączenia do układu powietrzno-spalinowego z wyprowadzeniem poprzez ścianę zewnętrzną, czy też z wyprowadzeniem poprzez dach oraz do systemów typu LAS,
- proste dopasowanie długości przewodów rurowych - w ofercie przewody teleskopowe.

Dane Techniczne

Dane techniczne atmoMAG	Jednostka	11-0 XZ	mini 11-0 XI	mini 11-0 GX	14-0 XI
Zakres nominalnej mocy cieplnej	kW	7,7-19,2	7,7-19,2	7,7-19,2	9,8-24,4
Zużycie gazu:					
GZ 50 9,45 kWh/m ³	m ³ /h	2,3	2,3	2,3	2,3
GZ 41,5 8,1 kWh/m ³	m ³ /h	2,7	2,7	2,7	3,5
Wydatek ciepłej wody:					
przy podgrzaniu o 25 K	l/min	4,4-11,0	4,4-11,0	4,4-11,0	5,9-14,0
przy podgrzaniu o 50 K	l/min	2,2-5,5	2,2-5,5	2,2-5,5	2,8-7,0
Dopuszczalne ciśnienie robocze	bar	13	13	13	13
Przyłącze zimnej i ciepłej wody (gwint)	cal	R 1/2	R 1/2	R 1/2	R 1/2
Przyłącze gazu ziemnego	cal	R 1/2	R 1/2	R 1/2	R 1/2
Przyłącze odprowadzenia spalin	∅ mm	110	110	110	130
Wymiary podgrzewacza:					
wysokość	mm	680	580	580	680
szerokość	mm	350	310	310	350
głębokość	mm	282	243	243	282
masa ok.	kg	11,5	11,5	11,5	12

Dane techniczne turboMAG	Jednostka	turboMAG 11-2
Zakres nominalnej mocy cieplnej	kW	5,8-19,2
Zużycie gazu:		
GZ 50 9,45 kWh/m ³	m ³ /h	2,3
GZ 41,5 8,1 kWh/m ³	m ³ /h	2,7
Wydatek ciepłej wody:		
przy podgrzaniu o 45 K	l/min	2,2-6,1
Dopuszczalne ciśnienie robocze	bar	13
Przyłącze zimnej i ciepłej wody (gwint)	cal	R 1/2
Przyłącze gazu ziemnego	cal	R 1/2
Przyłącze odprowadzenia spalin	∅ mm	60/100
Wymiary podgrzewacza:		
wysokość	mm	670
szerokość	mm	350
głębokość	mm	269
Stopień ochrony elektrycznej	IP	24

Vaillant

Al. Krakowska 106 ■ 02-256 Warszawa
 vaillant@vaillant.pl ■ www.vaillant.pl ■ Infolinia: 0 801 804 444