

ATMOmax PLUS, TURBOmax PLUS



Gazowe kotły wiszące



Całkowicie **nowy wymiar** Kotły jedno- i dwufunkcyjne typu **PLUS**



Kotły **ATMOMax PLUS** i **TURBOMax PLUS** to prawdziwe osiągnięcie techniki. Stwierdźcie Państwo, że wszystko w nich przekracza Wasze oczekiwania:

- efektywność,
- zwarta budowa,
- łatwość instalacji i komfort użytkowania.

A jeśli chodzi o jakość wykonania, to kotły te nie mają sobie równych. Seria oszczędnych w zużyciu gazu kotłów jedno- i dwufunkcyjnych prezentuje wszystko, czego można by oczekiwać od czołowego europejskiego producenta i jeszcze więcej!

Kotły **ATMOMax PLUS** i **TURBOMax PLUS** produkowane są w dwóch wersjach:

- kotły jednofunkcyjne (VU) - do ogrzewania pomieszczeń i podgrzewania wody użytkowej w zasobnikach VIH
- kotły dwufunkcyjne (VUW) - do ogrzewania pomieszczeń i podgrzewania wody użytkowej w sposób przepływowy.
- Kocioł **ATMOMax PLUS**, z otwartą komorą spalania (pobierający powietrze z pomieszczenia) współpracuje z kominem o ciągu naturalnym.
- Kocioł **TURBOMax PLUS**, z zamkniętą komorą spalania, z zasysaniem powietrza do spalania z zewnątrz i z wymuszonym za pomocą wentylatora wyrzutem spalin, współpracuje z systemem powietrzno-spalinowym firmy Vaillant.

Minimalne wymiary:

wysokość 800 mm
głębokość 338 mm
szerokość 440 mm

Kotły PLUS o mocach 12, 15, 20, 24 i 28 kW mogą być zasilane zarówno gazem ziemnym jak i propanem. Są wyposażone we wszystkie zespoły konieczne do współpracy z każdą instalacją c.o., w kompletne systemy bezpieczeństwa, układy diagnostyczne i informacyjne, a przy tym są bardzo proste w obsłudze. Kotły dwufunkcyjne **VUW ATMOMax PLUS** i **TURBOMax PLUS** dzięki systemowi AquaPLUS zapewniają nieznanym dotychczas komfort ciepłej wody użytkowej.

Kotły PLUS są znakomicie przystosowane do potrzeb rynku. W porównaniu z poprzednim typem wielkość tych kotłów zmniejszono o około 30%. Kotły firmy Vaillant typu PLUS można bez przeszkód wbudować w ciąg szafek kuchennych. Poziomy system podłączeń instalacyjnych kotłów sprawia, że rury pozostają całkowicie niewidoczne.

Dzięki rewolucyjnej technologii wyeliminowano 50% części zużywalnych, przedłużając tym samym niezawodność i żywotność kotłów.

Nowy wymiar komfortu ciepłej wody

System AquaPLUS

- szybkość, trwałość, oszczędność



VU PLUS z zasobnikiem VIH R 120

VU PLUS z zasobnikiem VIH CQ 120

VU PLUS z zasobnikiem VIH CK 70

Jeszcze wyższy komfort ciepłej wody, szczególnie przy większej ilości punktów poboru, można uzyskać, stosując zasobniki ciepłej wody VIH firmy Vaillant pośrednio ogrzewane przez kocioł jednofunkcyjny VU PLUS. **Każda ilość ciepłej wody niezawodnie przez wiele lat.**

Zasobniki VIH mają zawsze odpowiednią ilość ciepłej wody o wymaganej temperaturze. Jak wszystkie urządzenia produkowane przez firmę Vaillant, tak i zasobniki ciepłej wody VIH spełniają najwyższe wymagania jakościowe. Dodatkowo charakteryzują się kilkoma szczególnymi cechami, które gwarantują im długą żywotność:

- zasobniki i węzownice są pokryte specjalną emalią od strony c.w.u.
- anoda magnezowa gwarantuje dodatkową ochronę przed korozją
- doskonała izolacja cieplna ogranicza do minimum utratę ciepła

Okrągłe zasobniki w trzech wielkościach

VIH R 120, VIH R 150 i VIH R 200. Stojące zasobniki zapewniają odpowiednio zapas 115, 150 lub 200 litrów ciepłej wody.

Wiszący zasobnik

VIH CK 70 - idealny do montażu na ścianie, dopasowany kształtem specjalnie do kotła VU Plus, może zostać zainstalowany obok lub poniżej kotła.

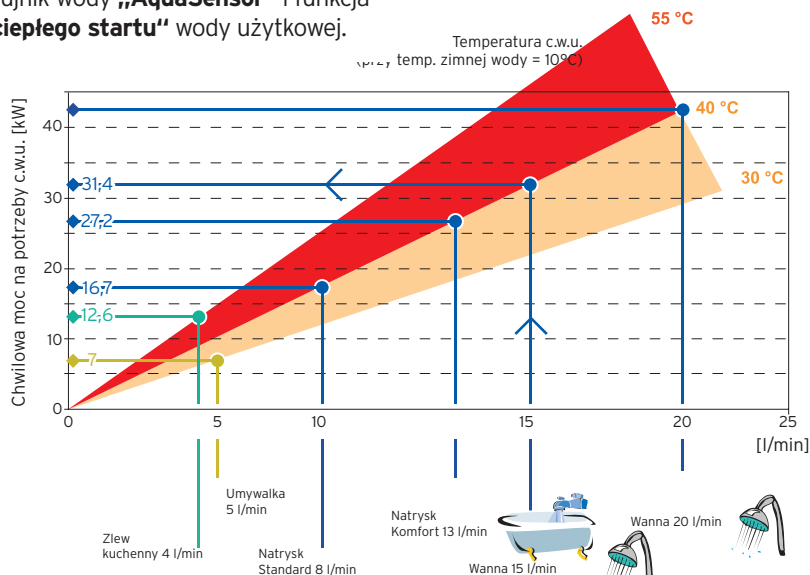
Nowość

VIH CQ 120 - stojący zasobnik prostopadłościenny o pojemności 115 litrów.

Nowe kotły dwufunkcyjne typu **PLUS** pozwalają na osiągnięcie nieznanego dotychczas komfortu przy korzystaniu z ciepłej wody użytkowej, którego nie stwarzały tradycyjne kotły dwufunkcyjne. W kotłach VUW **PLUS** występują dwa elementy: elektroniczny czujnik wody „AquaSensor” i funkcja „ciepłego startu” wody użytkowej.

Zalety kotła dwufunkcyjnego VUW PLUS:

- Stabilna temperatura wody przy równoczesnym poborze z kilku punktów
- Dostawa ciepłej wody w czasie krótszym niż 5 sekund
- Działanie już przy przepływie 1,5 l/min.
- Znaczna oszczędność wody/gazu przy każdym poborze ciepłej wody.



Przykład: Aby napęlić wannę o pojemności 150 l. w czasie 10 minut wymagane byłoby zastosowanie kotła dwufunkcyjnego o mocy min. 31 kW. W tym wypadku zalecany jest dobór kotła jednofunkcyjnego z zasobnikiem o pojemności > 120 l.

Przebieg wydatków c.w.u.

Jakość



Przez ponad 125 lat firma Vaillant opracowywała i dostarczała wyroby, które decydowały o rozwoju techniki grzewczej, ustanawiały standardy efektywności, jakości i niezawodności.

Kotły PLUS to najwyższa jakość w każdym, najmniejszym nawet detalu. Firma Vaillant jest od pokoleń znana z tego w całej Europie. Urządzenia produkowane są we własnych zakładach na terenie Niemiec przy zachowaniu surowych standardów jakościowych z wykorzystaniem najlepszych materiałów i najnowocześniejszych technologii.



Najwyższa sprawność

Pierwotny wymiennik ciepła o konstrukcji zapewniającej maksymalną sprawność i trwałość.



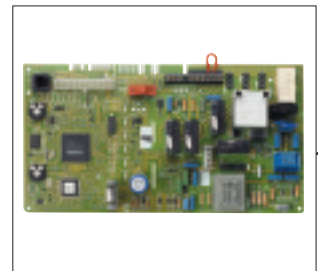
Ciepły start

Wykonany ze stali szlachetnej wtórny wymiennik ciepła, z dużą powierzchnią roboczą i funkcją „ciepłego startu” umożliwiają natychmiastowy dostęp do ciepłej wody.



Jedna płytkę elektroniczną

Realizuje mikroprocesorowe sterowanie pracą kotła i autokontrolą wszystkich zespołów.

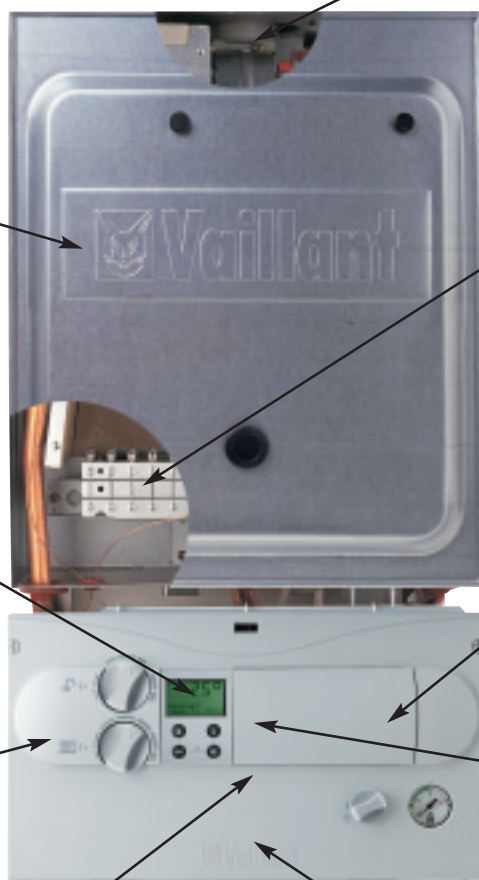


Zawór napełniania instalacji

Wbudowany w kotle umożliwia szybkie i wygodne uzupełnianie wody w instalacji centralnego ogrzewania.



Trwałość



System szybkich złączy
w kotłach typu Turbo Systemy powietrzno-spalinowe z wykorzystaniem złączy mufowych, umożliwiają zarówno górne jak i boczne wyprowadzenie spalin.



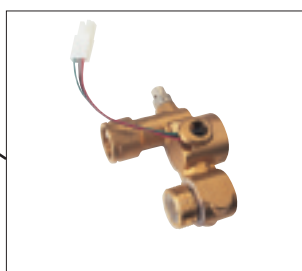
Pełna modulacja i niska emisja NOx
Palnik ze stali żaroodpornej o szerokim zakresie modulacji (37% - 100%) dokładnie dostosowuje moc cieplną do zapotrzebowania w trybie ogrzewania i przygotowania ciepłej wody.



Ciepły start
Wykonany ze stali szlachetnej wtórny wymiennik ciepła, z dużą powierzchnią roboczą i funkcją „ciepłego startu” umożliwiają natychmiastowy dostęp do ciepłej wody.



Zawór trójdrogowy
Przestawiany silnikiem krokowym i zabezpieczony przed blokadą - gwarancja niezawodności.



System AquaPLUS
Zapewnia natychmiastowe dostarczenie ciepłej wody o stałej temperaturze w całym zakresie natężenia przepływu. Podstawowym elementem systemu jest niewielka turbina (AquaSensor) kontrolująca przepływ wody użytkowej i sterująca mocą palnika.









Regulatory

VRT, VRC

kompletny program regulatorów

Właściwa technika regulacyjna decyduje o prawidłowym i efektywnym funkcjonowaniu instalacji

grzewczej i pozwala w pełni wykorzystać możliwości kotła.

<p>Regulatory pokojowe VRT umożliwiają sterowanie pracą kotła w zależności od temperatury w wybranym (reprezentatywnym) pomieszczeniu.</p>		<p>VRT 40 Regulator pokojowy o regulacji dwustawnej lub ciągłej, bez programatora</p>
		<p>VRT 330 Regulator pokojowy o regulacji dwustawnej lub ciągłej, z programatorem tygodniowym</p>
		<p>VRT 340f Bezprzewodowy (sterowany radiowo) regulator pokojowy o regulacji dwustawnej lub ciągłej, z programatorem tygodniowym, sterujący pracą zasobnika c.w.u.</p>
		<p>VRT 390 * Regulator pokojowy o regulacji dwustawnej lub ciągłej, z programatorem tygodniowym, sterujący pracą zasobnika c.w.u. i pompą cyrkulacyjną</p>
<p>Regulatory pogodowe VRC sterują pracą instalacji centralnego ogrzewania w zależności od temperatury zewnętrznej.</p>		<p>VRC 410s * Regulator pogodowy dla ogrzewania grzejnikowego lub podłogowego (bez mieszacza), z programatorem tygodniowym, sterujący pracą zasobnika c.w.u. i pompą cyrkulacyjną</p>
		<p>VRC 420s Regulator pogodowy dla dwóch obiegów grzewczych (w tym 1 z mieszaczem), z programatorem tygodniowym, sterujący pracą zasobnika c.w.u. i pompą cyrkulacyjną</p>
		<p>VRC 630 Regulator modułowy. Do sterowania pracą jednego lub dwóch kotłów PLUS, oraz trzech obiegów grzewczych (w tym 2 ze zmieszaniem), zasobnika cwu. (VIH) i pompy cyrkulacyjnej cwu. Możliwość podłączenia dalszych kotłów i dalszych obiegów grzewczych ze zmieszaniem poprzez moduły rozszerzające.</p>
		<p>VRS 620 Regulator modułowy do instalacji c.o. i c.w.u. wspomaganych solarnie. Sterowane jednym kotłem, jednym bezpośrednim obiegiem grzewczym, jednym obiegiem ze zmieszaniem i jednym obiegiem kolektora słonecznego. Możliwość podłączenia dalszych kotłów i dalszych obiegów grzewczych poprzez moduły rozszerzające.</p>

*w przypadku sterowania pracą pompy cyrkulacyjnej wymagana jest dodatkowa płytko do montażu wewnątrz kotła (nr kat. 306246) lub skrzynka elektroniczna (nr kat. 306248)

TURBOMAX PLUS

systemy powietrzno-spalinowe

Kotły TURBOMax PLUS mogą być wyposażone w różne układy powietrzno-spalinowe. Układ standardowy ma średnice 60/100 mm i za pomocą dodatkowych elementów można go połączyć albo do wylotu górnego, albo do wylotu bocznego z bezpośrednim wyprowadzeniem przez ścianę.

Oferujemy także elementy teleskopowe, kolana lub przedłużki ułatwiające montaż. Dostępna jest również wersja układu o większych średnicach, wynoszących 80/125 mm, które pozwalają na stosowanie dłuższych przewodów do odprowadzania spalin.

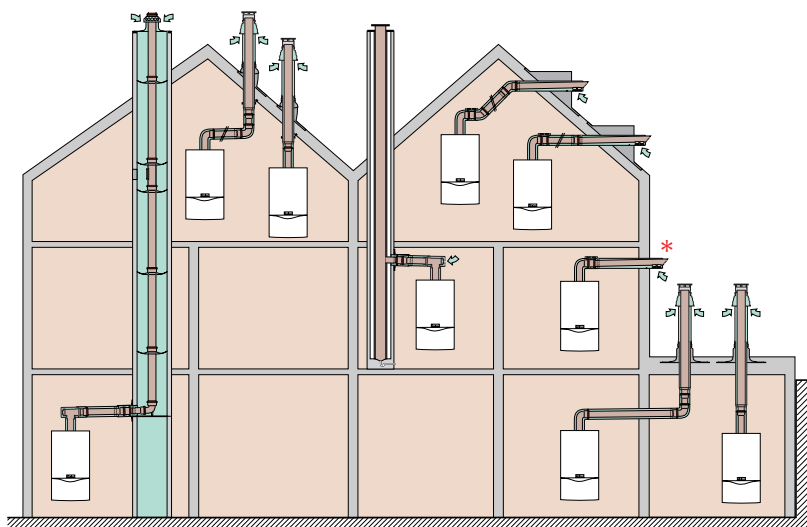
Wszystkie złącza przewodów spalinowych są pasowane przylgowo, a powierzchnie zewnętrzne wykończone na biało.

Przy wymaganych większych długościach przewodów powietrzno-spalinowych (nawet do 15 m) są do dyspozycji przewody o średnicach Ø80/125.

Wreszcie, wśród licznych możliwości montażu proponujemy wykorzystanie układu dwuprzewodowego, który pozwala na oddzielne prowadzenie przewodów 80/80 do zasysania powietrza i do odprowadzania spalin - maksymalna dopuszczalna długość w tym układzie to łącznie 33 m dla zasysania powietrza i odprowadzania spalin (20 m dla kotła 28 kW).

Maksymalne długości przewodów standardowy układ powietrzno-spalinowy o średnicach 60/100 mm ¹⁾				
	VU	VU/VUW	VU/VUW	VU/VUW
	152-2	202-5	242-5	282-5
poziomy	5m	5m	4,5m	3,2m
pionowy	6m	6m	5,3m	4,3m

¹⁾ Maksymalną długość należy zmniejszyć o 1 m na każde dodatkowe kolanko 90° lub na każdą parę kolanek 45°.



* Rozwiązanie dopuszczalne w Polsce tylko do 21 kW mocy kotła, tylko w budynkach wolnostojących, jednorodzinnych (do czterech mieszkań łącznie).

Układ powietrzno-spalinowy z wyprowadzeniem poziomym



Przewód powietrzno-spalinowy z wyprowadzeniem poziomym, z kolankiem i nasadką.

Układ powietrzno-spalinowy z wyprowadzeniem pionowym



Nastawny przepust dla dachu pokrytego dachówką



Przewód powietrzno-spalinowy z wyprowadzeniem pionowym i nasadką



Przepust dla dachu płaskiego

Podstawowe elementy wyposażenia dodatkowego



Teleskopowa przedłużka przewodu powietrzno-spalinowego



Przedłużka przewodu powietrzno-spalinowego



Dwa kolanka 45°



Kolanko 90°

Dane techniczne

Typ kotła	Jednostka	TURBOMax PLUS				ATMOMax PLUS			
		VU 152-5	VU/VUW 202-5	VU/VUW 242-5	VU/VUW 282-5	VU 120-5	VU/VUW 200-5	VU/VUW 240-5	VU/VUW 280-5
Nominalna moc cieplna	kW	15	20	24	28	12	20	24	28
Nominalne obciążenie cieplne	kW	16,5	22	26,3	30,8	13,3	22,2	26,7	31,1
Modulacyjny zakres mocy	kW	6,5-15	7,7-20	8,9-24	10,4-28	6,5-12	7,8-20	9,1-24	10,7-28
Współczynnik sprawności	%	91	91	91	91	90	90	90	90
Pojemność naczynia wzbiorczego	l	6	6	10	10	6	6	10	10
Ciśnienie wstępne w naczyniu wzbiorczym	bar	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Ciśnienie dyspozycyjne pompy	mbar	250	250	250	250	250	250	250	250
Maksymalne ciśnienie w instalacji c.o.	bar	3	3	3	3	3	3	3	3
Zakres temperatur wody grzewczej c.o.	°C	35-82	35-82	35-82	35-82	35-82	35-82	35-82	35-82
Zakres temperatur ciepłej wody ¹⁾	°C	-	35-65	35-65	35-65	-	35-65	35-65	35-65
Wydatek ciepłej wody $\Delta T=25K$ ¹⁾	l/min	-	1,5-11,5	1,5-13,8	1,5-16,1	-	1,5-11,5	1,5-13,8	1,5-16,1
Minimalne ciśnienie wody użytkowej ¹⁾	bar	-	0,15	0,15	0,15	-	0,15	0,15	0,15
Maksymalne ciśnienie wody użytkowej ¹⁾	bar	-	10	10	10	-	10	10	10
Maksymalne zużycie gazu:									
Gaz ziemny GZ 50 dla HUB=9,5 kWh/m ³	m ³ /h	1,7	2,3	2,8	3,3	1,4	2,3	2,8	3,3
Gaz ziemny GZ 41,5 dla HUB=8,1 kWh/m ³	m ³ /h	2	2,7	3,3	3,8	1,7	2,7	3,3	3,8
Gaz ziemny GZ 35 dla HUB=7,0 kWh/m ³	m ³ /h	2,4	3,1	3,8	4,4	1,9	3,1	3,8	4,4
Gaz Propan dla HUB=12,8 kWh/kg	kg/h	1,3	1,7	2,1	2,4	1	1,7	2,1	2,4
Wymagany ciąg kominowy	Pa	-	-	-	-	1,5	1,5	1,5	1,5
Przyłącze spalinowe	Ø mm	60/100	60/100	60/100	60/100	90	110	130	130
Przyłącze zasilania i powrotu c.o.	Ø mm	22	22	22	22	22	22	22	22
Przyłącze wody ciepłej i zimnej	Ø mm	-	15	15	15	-	15	15	15
Przyłącze gazu	Ø mm	15	15	15	15	15	15	15	15
Zasilanie elektryczne	V/Hz	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
Pobór mocy	W	150	150	150	150	110	110	110	110
Stopień ochrony elektrycznej	-	IP X4D	IP X4D	IP X4D	IP X4D	IP X4D	IP X4D	IP X4D	IP X4D
Masa ok.	kg	40	41	43	45	31	33	35	37
Wysokość	mm	800	800	800	800	800	800	800	800
Szerokość	mm	440	440	440	440	440	440	440	440
Głębokość	mm	338	338	338	338	338	338	338	338

1) Dotyczy kotłów dwufunkcyjnych VUW

Vaillant

Al. Krakowska 106 ■ 02-256 Warszawa

vaillant@vaillant.pl ■ www.vaillant.pl ■ Infolinia: 0 801 804 444