

ecoTEC



Gazowe wiszące kotły
kondensacyjne
VU i VUW

Nieustannie dążenie do doskonałości



Tworzenie doskonałości to Vaillant. Technologie grzewcze, które kształtują teraźniejszość i osiągnięcia wyprzedzające epokę, to w firmie Vaillant już tradycja. Istnieje ku temu podstawa - Vaillant zna doskonale wymogi rynku.

Gdy wciela w życie nowe pomysły, absolutnym priorytetem stają się potrzeby Klienta, a jakość jest rzeczą oczywistą. Nasz pomysł na ciepło to ukierunkowane na przyszłość technologie tworzące komfort ogrzewania i ciepłej wody.

Komfort ten i ekonomię użytkowania systemy Vaillant oferują w każdym rozwiązaniu, z zachowaniem stałej jakości Premium i w oprawie zgodnej z duchem czasu. A wszystko to dla indywidualnych preferencji grzewczych wraz z poczuciem pewności, jakie daje znana marka.





Nowy kocioł kondensacyjny ecoTEC



Kocioł kondensacyjny ecoTEC dostępny jest w wersji 1-funkcyjnej o mocy nominalnej 21,6 kW (VU 196), 27,0 kW (VU 246), 47,7 kW (VU 466), 69,6 kW (VU 656) oraz w wersji 2-funkcyjnej o mocy 19,5 kW na c.o. i 23,0 kW na potrzeby c.w.u. (VUW 246). Urządzenia te nadają się zarówno do domów jednorodzinnych, jak i do wymiany oraz modernizacji instalacji grzewczych w budownictwie wielorodzinnym. Wiszące gazowe kotły grzewcze z zamkniętą komorą spalania mogą pobierać powietrze do spalania z pomieszczenia lub spoza pomieszczenia zabudowy kotła. Systemy powietrzno-spalinowe kotłów mogą być wyprowadzane pionowo przez dach lub poziomo przez dach czy ścianę boczną budynku.

Cechy szczególne:

- wiszący gazowy kocioł grzewczy z techniką kondensacyjną;
- NOX <20 mg/kWh;
- sprawność normatywna 109%;
- modulacyjny zakres mocy;

- cyfrowy system informacji i analizy danych (DIA);
- połączenie hydrauliczne poprzez konsolę (wyposażenie dodatkowe);
- ekologiczne części (możliwe do powtórnego przerobu);
- przygotowany do podłączenia zasobnika ciepłej wody (VU 196 i VU 246).

Możliwość zastosowania:

- ogrzewanie pomieszczeń i podgrzewanie wody (VU w kombinacji z pośrednio podgrzewanym zasobnikiem);
- w nowym budownictwie i przy modernizacji domów jednorodzinnych oraz mieszkań;
- do podgrzewania radiatorowego i podłogowego;
- możliwa zabudowa oszczędzająca miejsce w mieszkaniu;
- możliwa korzystna cenowo zabudowa na poddaszu; (jako tzw. grzewcza centrala dachowa)
- praca kotła zależna albo niezależna od powietrza w pomieszczeniu.

Wyposażenie:

- kompletny system z pompą obiegową, naczyniem wzbiorczym, automatycznym odpowietrznikiem, odpływem skroplin (kondensatu), zaworem bezpieczeństwa, zaworem nadmiarowym;
- zintegrowany kondensacyjny wymiennik ciepła ze stali szlachetnej;
- zintegrowana regulacja zasobnika c.w.u.;
- elektronicznie nastawiana moc kotła;
- wbudowany 3-drogowy zawór przełączający do współpracy z zasobnikiem ciepłej wody (VU 196 oraz VU 246).

Zasobniki VIH więcej niż dużo

Połączenie podgrzewania wody użytkowej z ogrzewaniem pomieszczeń oznacza oszczędność energii i zwiększenie komfortu. Dwufunkcyjna wersja kotła ecoTEC (VUW 246) umożliwia pracę c.o. i przygotowanie c.w.u. w jednym urządzeniu. Jeszcze wyższy komfort ciepłej wody można uzyskać, stosując zasobnik ciepłej wody firmy Vaillant pośrednio ogrzewany przez kocioł ecoTEC VU 196.

Każda ilość wody niezawodnie przez wiele lat

Pośrednio ogrzewane zasobniki mają tę zaletę, że bardziej nadają się do komfortowego zaopatrzenia w c.w.u. przy większej ilości punktów poboru, np. do kuchni, wanny i natrysku. Ogrzewane przez kocioł kondensacyjny ecoTEC VU zasobniki VIH mają

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

- zasobnik i węzownica są emaliowane od strony c.w.u.;
- anoda magnezowa gwarantuje dodatkową ochronę przed korozją;
- doskonała izolacja cieplna ogranicza do minimum utratę ciepła.

Zestawy podłączeniowe do zasobników VIH

Dzięki zestawom podłączeniowym do zasobników ułatwione jest podłączenie hydrauliczne pomiędzy kotłem VU a zasobnikiem VIH. Czujnik temperatury w zasobniku

cieplej wody jest wprost podłączony do układów elektronicznych kotła. Steruje kotłem tak, aby zapewnić oszczędne ogrzewanie wody w zasobniku. Żądaną temperaturę wody użytkowej nastawia się na panelu sterującym kotła ecoTEC.

Okrągłe zasobniki w trzech wielkościach

– VIH R 120, VIH R 150, VIH R 200
Stojące zbiorniki w biało-szarej obudowie zapewniają odpowiednio 120, 150 lub 200 litrów ciepłej wody w zapasie.

NOWOŚĆ!

– VIH CQ 120
Stojący zasobnik prostokątny o pojemności 115 litrów.








Regulatory do kotłów ecoTEC

Właściwa technika regulacyjna decyduje o prawidłowym i efektywnym funkcjonowaniu

instalacji grzewczej oraz pozwala w pełni wykorzystać możliwości kotła. Do kotłów ecoTEC mogą być stosowane

pokojowe i pogodowe regulatory firmy Vaillant.

Regulatory pokojowe umożliwiają sterowanie pracą kotła w zależności od temperatury w wybranym (reprezentatywnym) pomieszczeniu.		VRT 390 Regulator pokojowy o regulacji dwustawnej lub ciągłej, z programatorem tygodniowym, sterujący pracą zasobnika c.w.u. i pompą cyrkulacyjną.*
Regulatory pogodowe sterują pracą instalacji centralnego ogrzewania w zależności od temperatury zewnętrznej.		VRC 410s Regulator pogodowy dla ogrzewania grzejnikowego, z programatorem tygodniowym, sterujący pracą zasobnika c.w.u. i pompą cyrkulacyjną.*
		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.
		VRC 630 Regulator modułowy. Do sterowania pracą jednego lub dwóch kotłów oraz trzech obiegów grzewczych (w tym 2 ze zmieszaniem), zasobnika cwu (VIH) i pompy cyrkulacyjnej c.w.u. Możliwość podłączenia dalszych kotłów i dalszych obiegów grzewczych ze zmieszaniem poprzez moduły rozszerzające.
		VRS 620 Regulator modułowy do instalacji c.o. i c.w.u. wspomaganym 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.

* W regulatorach VRT 390 i VRC 410s do sterowania pompą cyrkulacyjną wymagany jest moduł elektroniczny (nr kat.306253) lub skrzynka elektroniczna (nr kat.306248)

Charakterystyka	VRT 390	VRC 410s	VRC 420s	VRC 630	VRS 620
Regulator pogodowy		●	●	●	●
Regulator temp. pokojowej	●				
Modulacyjny tryb pracy	●	●	●	●	●
Ilość regulowanych kotłów	1	1	1	2(6)*	1(6)*
Ilość regulowanych obiegów grzewczych	1	1	2	3(15)*	2(14)*
Montaż naścienny	●	●	●	●	●
Możliwość wbudowania w kocioł	●	●	●		
Połączenie z kotłem 3 przewodowe	●	●**	●**		
Funkcja „impresza”	●	●	●	●	●
Podświetlany wyświetlacz		●	●	●	●
Termiczna dezynfekcja podgrzewacza zasobnikowego	●	●	●	●	●
Komunikacja dwukierunkowa	●	●	●	●	●
Podniesienie punktu podstawy krzywej grzewczej		●	●	●	●
Równoległe ładowanie podgrzewacza zasobnikowego			●	●	●
Przełączanie kolejności kotłów				●	●
Tygodniowy program ogrzewania, podgrzewania ciepłej wody oraz pracy pompy cyrkulacyjnej	●	●	●	●	●
Uwzględnianie wpływu temperatury pokojowej		●	●	●	●
Funkcja „urlop”		●	●	●	●
Sygnalizacja konserwacji	●	●	●	●	●
Wskazywanie temperatury zewnętrznej	●	●	●	●	●
Wskazywanie czasu zegarowego	opcja	●	●	●	●
Funkcja suszenia wylewki jastrychowej	●		●	●	●
Regulacja instalacji grzewczej z obiegiem solarnym					●
Regulacja instalacji grzewczej z kotłem stałopalnym/termokominkiem (przez wymiennik)					●
Nr katalogowy	300638	300649	300657	306781	306768

*w nawiasach podano ilości po zastosowaniu modułów rozszerzających

**przy instalacji w pomieszczeniu

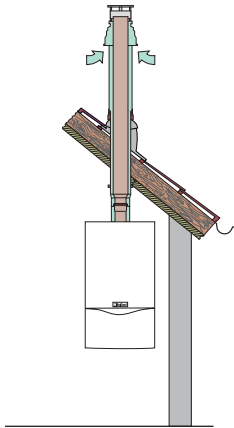
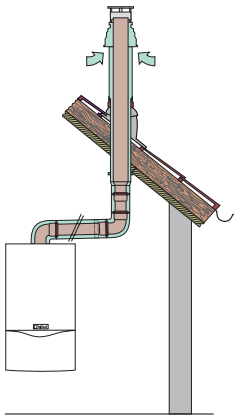
Systemy powietrzno-spalinowe do kotłów ecoTEC

Fachowo wykonana instalacja odprowadzania spalin oraz doprowadzania powietrza do spalania i właściwe materiały, z których została wykonana, to decydujące czynniki bezawaryjnej i bezpiecznej pracy gazowych kotłów grzewczych. Do kotła kondensacyjnego ecoTEC firma Vaillant oferuje gotowe systemy koncentrycznych

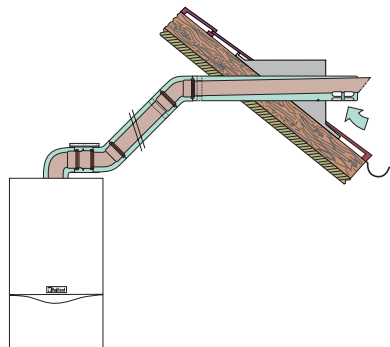
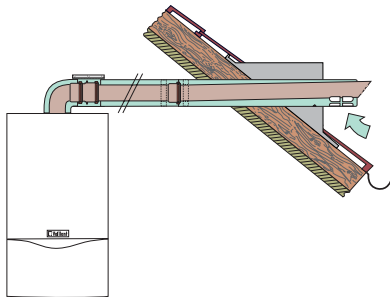
rur powietrzno-spalinowych do poziomego i pionowego odprowadzania spalin w każdym układzie architektonicznym budynku.

Maksymalna długość prowadzenia przewodu w strefie zimnej (nieogrzonej) wynosi 5,0 m.

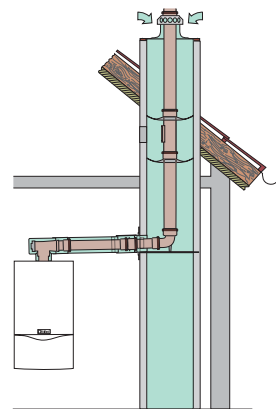
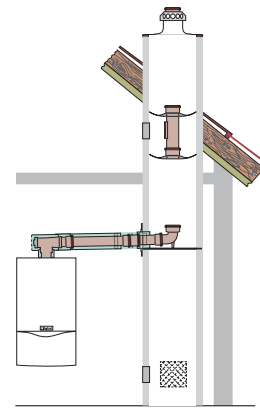
Pionowe odprowadzanie spalin przez dach skośny lub płaski (przewód koncentryczny)



Poziome odprowadzanie spalin przez dach lub ścianę (przewód koncentryczny)



Przyłącze do przewodu spalinowego Ø 80 mm (w kominie)



Dane Techniczne

KOTŁY KONDENSACYJNE	Jednostka	ecoTEC VU 196	ecoTEC VU 246	ecoTEC VU 466	ecoTEC VU 656	ecoTEC VUW 246
Typ kotła		jednofunkcyjny				dwufunkcyjny
Nr artykułu		305180	305106	305212	305344	305182
Zakres nominalnej mocy cieplnej przy 40/30°C	kW	9,7 - 21,6	12,2 - 27,0	13,3 - 47,7	15,0 - 69,6	12,2 - 27,0
Zakres nominalnej mocy cieplnej przy 80/60°C	kW	9,0 - 20,0	11,4 - 25,0	12,3 - 44,1	13,7 - 63,7	11,3 - 25,0
Zakres nominalnego obciążenia cieplnego	kW	20,4	25,5	45	65	25,5
Moc na potrzeby ciepłej wody	kW	9,0 - 20,4	11,5 - 25,5	12,5 - 44,1	14,0 - 65	11,3 - 25,5
Wydatek ciepłej wody przy $\Delta t = 35$ K	l/min	-	-	-	-	10,2
Sprawność przy 40/30 °C	%	109	109	109	109	109
Sprawność przy 75/60 °C	%	107	107	107	107	107
Dane dotyczące spalin						
Temp. spalin przy pracy 40/30 °C	°C	59	40	40	35	59
Maksymalna temp. spalin	°C	70	70	70	75	70
Strumień masy spalin min/max	g/s	3,6/8,3	4,7/10,3	5,7/20,5	7,2/29,6	4,7/10,3
Zawartość CO ₂	%	9	9	9	9	9
Emisja tlenków azotu NO _x	mg/kWh	< 20	< 20	< 42	< 50	< 20
Ilość kondensatu przy 40/30 °C	l/h	2,2	2,9	4,5	6,5	2,9
Wartość pH, ok.		3,5 - 4,0	3,5 - 4,0	3,5 - 4,0	3,5 - 4,0	3,5 - 4,0
Ciśnienie dyspozycyjne dla c.o.	mbar	250	250	280	250	250
Maksymalna temp. zasilania	°C	85	90	85	85	85
Pojemność naczynia wzbiorczego	l	10	10	brak	brak	10
Ciśnienie naczynia wzbiorczego	bar	0,75	0,75	0,80	-	0,75
Dopuszczalne ciśnienie w układzie grzewczym	bar	3	3	3	3	3
Dopuszczalne ciśnienie c.w.u.	bar	-	-	-	-	10
Maksymalne zużycie gazu						
Gaz ziemny GZ 50, H _i = 34,2 MJ/m ³	m ³ /h	2,1	2,7	4,82	6,9	2,7
Gaz ziemny GZ 41,5, H _i = 29,1 MJ/m ³	m ³ /h	2,5	3,1	5,5	8	3,1
Gaz ziemny GZ 35, H _i = 25,2 MJ/m ³	m ³ /h	2,9	3,6	6,4	brak	3,6
Gaz płynny propan	kg/h	1,6	2,0	3,4	brak	2,0
Przyłącze elektryczne	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Zapotrzebowanie mocy elektrycznej	W	90 - 110	90 - 110	138 - 180	170 - 260	90 - 110
Przyłącza zasilania i powrotu	∅ mm	20 (R3/4)	20 (R3/4)	25 (R1")	25 (R1")	20 (R3/4)
Przyłącza ciepłej i zimnej wody	∅ mm	-	-	-	-	15 (R1/2)
Przyłącze gazu	∅ mm	15 (R1/2)	15 (R1/2)	20 (R3/4)	20 (R3/4)	15 (R1/2)
Przyłącze systemu powietrzno-spalinowego	∅ mm	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125
Wysokość	mm	800	800	800	800	800
Szerokość	mm	480	480	480	480	480
Głębokość	mm	385	385	450	472	385
Masa ok.	kg	39	46	41	72	40
Stopień ochrony elektrycznej		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D

Vaillant

Al. Krakowska 106 ■ 02-256 Warszawa ■ tel.: +48 (0) 323 01 00 ■ fax: +48 (0) 22 323 01 13
vaillant@vaillant.pl ■ www.vaillant.pl ■ infolinia: 801 804 444