

Dlaczego Vaillant?

Aby wypełnić komfortem nawet najmniejszą przestrzeń.



■ ecoCOMPACT/2 ■ auroCOMPACT/2 ■ atmoCOMPACT

Ponieważ  **Vaillant** wyprzedza epokę.

Dlaczego kompaktowe kotły marki Vaillant?

Bo wysoka wydajność nie wymaga wiele miejsca.

Vaillant jest dostawcą efektywnych rozwiązań systemowych z zakresu techniki grzewczej. W opracowaniu swych produktów stara się uwzględnić potrzeby szczególnie tych Klientów, którzy pragną połączyć oszczędne korzystanie z zasobów naturalnych z wysoką stopą życiową - osób otwartych na świat, pragnących żyć lepiej, chcących stale poszerzać swą wiedzę.

Rozwój przyszłościowych i efektywnych technologii ma w naszej firmie długą tradycję. Dotyczy to przede wszystkim instalacji komfortowego ogrzewania domów jedno- i wielorodzinnych. Szeroka i różnorodna paleta rozwiązań grzewczych pozwala zaspokoić preferencje nawet najbardziej wybrednych użytkowników, a elegancka i nowoczesna oprawa naszych urządzeń znakomicie wpisuje się w każdą przestrzeń.

Kompaktowe urządzenia typu COMPACT stanowią połączenie najnowszej technologii, najwyższej jakości, maksymalnej energooszczędności oraz nowoczesnego designu. Jesteśmy pewni, że zyskają również Państwa uznanie.

Spis treści	
Zalety urządzeń typu COMPACT	4
Kotły atmoCOMPACT	6
Kotły kondensacyjne ecoCOMPACT/2	8
Kotły kondensacyjne auroCOMPACT/2	10
Technika regulacyjna	12
Systemy powietrzno-spalinowe	13
Dane techniczne	14



Dlaczego systemCOMPACT?

Bo potrafimy efektywnie wykorzystać energię



auroCOMPACT/2

ecoCOMPACT/2

atmoCOMPACT

Wszechstronny i komfortowy

Urządzenia serii COMPACT łączą funkcję centralnego ogrzewania i przygotowania ciepłej wody w jednej niewielkiej obudowie. Nowoczesna technika kondensacyjna (ecoCOMPACT/2, auroCOMPACT/2) i wydajne zasobniki warstwowe oraz niewielkie wymiary urządzeń, gwarantują najwyższą wydajność i komfort użytkownika.

atmoCOMPACT: korzystaj z ciepłej wody bez kompromisu

atmoCOMPACT to nowoczesny kompaktowy kocioł gazowy o podwyższonej sprawności z wbudowanym zasobnikiem warstwowym i wymiennikiem ciepła ze stali nierdzewnej. Doskonale nadaje się do zastąpienia starszych urządzeń grzewczych, które cechują się większym zużyciem energii. Jest łatwy w montażu, zajmuje niezwykle mało miejsca i pozwala zrealizować cel każdej modernizacji: w krótkim czasie osiągamy znacznie wyższy komfort w mieszkaniu i oszczędności. Kocioł atmoCOMPACT jest szczególnie zalecany dla domów jednorodzinnych.

ecoCOMPACT/2: najwyższa klasa w technice kondensacyjnej

Kompaktowy kocioł gazowy ecoCOMPACT/2 wykorzystuje technikę kondensacyjną zarówno w procesie ogrzewania jak również w przygotowaniu ciepłej wody użytkowej za sprawą zasobnika warstwowego. Jest przez to idealnym rozwiązaniem w budownictwie jednorodzinym. System **Aqua-Power-Plus** oferuje nawet do 20% wyższą moc urządzenia w trybie przygotowania

ciepłej wody - a wyjątkowo niewielkie wymiary pozwalają instalować go praktycznie w dowolnym miejscu. Energooszczędne, pompy (klasa A) do zasilania instalacji c.o. i zasobnika warstwowego w połączeniu z wydajną techniką kondensacyjną zapewnią znaczne odciążenie domowego budżetu.

auroCOMPACT/2: lider w technice solarnej

Osobom, które pragną połączyć energooszczędną technikę kondensacyjną ze wspomaganiami solarnymi, polecamy wybór kotła auroCOMPACT/2. Jest on specjalnie przystosowany do współpracy z kolektorami słonecznymi. Łącząc zalety kotłów ecoCOMPACT/2, posiada montowany seryjnie, solarny zasobnik warstwowo oraz wbudowany układ sterowania instalacją solarną. W zestawieniu z kolektorami auroTHERM tworzy wydajną i łatwą w montażu instalację.

Oszczędność: zasobnik warstwowy

Zasobnik warstwowy wykorzystuje energię do przygotowania ciepłej wody o wiele skuteczniej, niż zasobnik z wężownicą: w płytowym wymienniku ciepła podgrzewa się do zadanej temperatury jedynie niewielkie ilości wody i dostarcza je do zasobnika od góry.

Zasobnik o pojemności 100 litrów stosowany w kotłach ecoCOMPACT/2 VSC 126, VSC 196, VSC 306 jest równie wydajny, co konwencjonalny zasobnik z wężownicą o pojemności 150 litrów. Zasobnik o pojemności 150 litrów w kotle ecoCOMPACT/2 VSC 246 ma taką wydajność, jak zasobnik z wężownicą o pojemności 220 litrów.

	ecoCOMPACT/2	auroCOMPACT/2	atmoCOMPACT
Zakres modulacji	30-100%	30-100%	40-100%
Wymiennik ciepła	Wbudowany kondensacyjny wymiennik ciepła	Wbudowany kondensacyjny wymiennik ciepła	Wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej
Warstwowy zasobnik ciepłej wody	•	• + Solarny wymiennik ciepła	•
Aqua Power Plus	•	•	
Regulacja	Wbudowany układ sterowania zasobnikiem	Wbudowany układ sterowania zasobnikiem i instalacją solarną	Wbudowany układ sterowania zasobnikiem
Pompa o wysokiej sprawności (klasa A)	•	•	
System diagnostyki DIA	•	•	•



Opatentowane rozwiązanie: ActoNomic
Proces napełniania zasobnika **ActoNomic**, opracowany i opatentowany przez firmę Vaillant, gwarantuje prawie natychmiastowe dostarczenie wody o zadanej temperaturze - to oszczędność czasu i energii. Ciepła woda jest dostępna w kranie natychmiast po rozpoczęciu napełniania zasobnika. Ciepła woda o zadanej temperaturze jest dostępna już w ciągu kilku minut nawet po całkowitym wyczerpaniu jej zapasu.

Wykorzystanie efektu kondensacji także do przygotowania ciepłej wody
Aqua-Kondens-System umożliwia wykorzystanie techniki kondensacyjnej także podczas napełniania zasobnika. To poprawia sprawność normatywną kotłów ecoCOMPACT/2 z zasobnikiem do 104%.

Wzorcowy: pompy o wysokiej sprawności
Tradycyjne pompy c.o. wykorzystują energię elektryczną jedynie w 10-15%, a zatem koszty związane z ich zasilaniem są wysokie. W kotłach auroCOMPACT/2 i ecoCOMPACT/2 zastosowano pompę o wysokiej sprawności (klasa A) z trwałymi magnesami. Prędkość obrotowa pompy jest regulowana elektronicznie zależnie od zapotrzebowania na ciepło. Zużycie energii elektrycznej zmniejsza się dzięki temu przy zachowaniu tej samej wydajności obiegu nawet o 70%.

Większy przepływ, mniejszy hałas
W połączeniu z pompą o wysokiej sprawności (klasa A) wbudowany kondensacyjny wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej o dużym przekroju

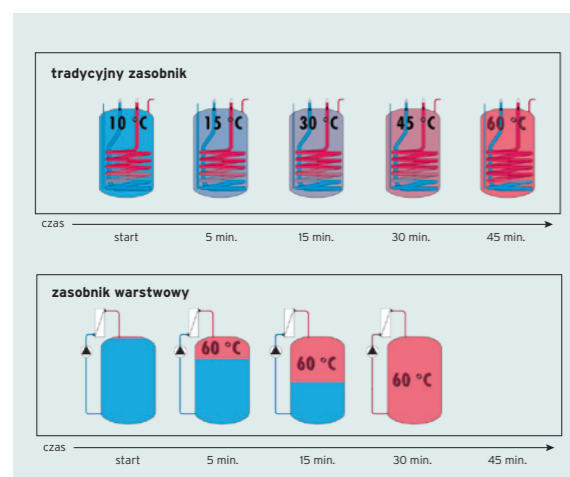
spirały dodatkowo obniża zużycie energii elektrycznej: opór przepływu jest mniejszy, co obniża pobór energii przez pompę. Dodatkowo zmniejsza się prędkość przepływu, co zapobiega hałasowi w trakcie pracy pompy.

Dodatkowe obniżenie kosztów ogrzewania
Doskonałym uzupełnieniem urządzeń serii COMPACT jest system wentylacji recoVAIR - kontrolowana wentylacja mieszkania z odzyskiem ciepła. Zyskamy poprawę jakości powietrza w pomieszczeniu oraz ograniczenie strat ciepła naszego domu.

Korzyści z odnawialnych źródeł energii
W kotłach ecoCOMPACT/2 i auroCOMPACT/2 zastosowano wydajną technikę kondensacyjną. Kocioł auroCOMPACT/2 jest dodatkowo wyposażony w zasobnik z wężownicą solarną, ładowany warstwowo oraz wbudowany układ sterowania instalacją solarną. Wystarczy tylko przyłączyć kolektory, a Twoja centrala grzewcza jest gotowa do korzystania z energii słonecznej.

Trzy systemy, niezliczone możliwości
Urządzenia typu COMPACT nadają się do zastosowania w niemal każdym domu. Są fabrycznie zmontowane, nie wymagają instalowania rur połączeniowych. Można je łatwo zamontować za pomocą produkowanej fabrycznie konsoli przyłączeniowej. W kondensacyjnych kompaktowych kotłach ecoCOMPACT/2 i auroCOMPACT/2 wbudowany wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej, pompy o wysokiej sprawności (klasa A) oraz warstwowy zasobnik ciepłej wody gwarantują wydajność i komfort.

Porównanie ilości przygotowanej ciepłej wody w przypadku tradycyjnego zasobnika z wężownicą (o poj. 150 litrów) oraz zasobnika warstwowego o pojemności 100 litrów.



ecoCOMPACT/2

zestaw o dużej mocy



ecoCOMPACT/2



Urządzenie ecoCOMPACT osiąga rekordową sprawność energetyczną dzięki powiązaniu kotła kondensacyjnego z zasobnikiem warstwowym. Zaletą zasobników warstwowych w porównaniu z podgrzewaczem konwencjonalnym jest to, że pierwszy z nich pozwala szybko i optymalnie podgrzać żadaną ilość wody.

Podczas gdy podgrzewacz konwencjonalny nagrzewa równomiernie zawartą w nim wodę, to zasobnik warstwowy nagrzewa do wymaganej temperatury już niewielką jej ilość. Dzięki czemu zaledwie po upływie ok. 5 minut uzyskuje się wystarczającą ilość wody, aby skorzystać z jednokrotnego natrysku. Jest to czas czterokrotnie krótszy niż przy podgrzewaniu wody w podgrzewaczu z wężownicą.

W wyniku tego rodzaju inteligentnego przygotowania wody klient uzyskuje wyższy komfort użytkowania, niż przy korzystaniu ze 170-litrowego konwencjonalnego podgrzewacza zasobnikowego (dotyczy VSC 246-C170).

Oprócz wzrostu komfortu poboru c.w.u. korzystne są również:

- niższe postojowe straty energii zasobnika;
- mniejsze wymiary niż klasycznego podgrzewacza przy zwiększonej wydajności.

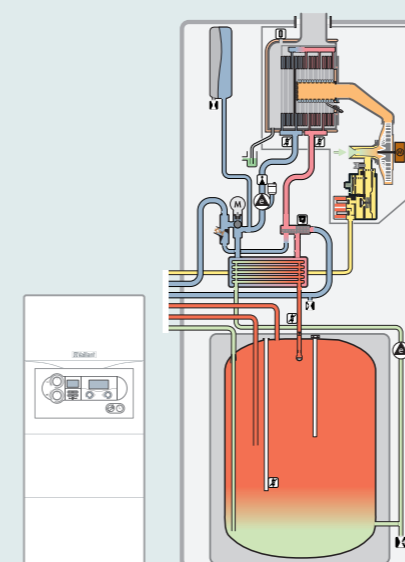
Urządzenie ecoCOMPACT/2 pozwala na uzyskanie około 220 litrów ciepłej wody w ciągu pierwszych 10 minut pracy kotła na potrzeby c.w.u.

Dzięki powiązaniu kotła kondensacyjnego z zasobnikiem warstwowym sprawność energetyczna w trakcie ładowania zasobnika sięga 104%. Jest to możliwe dzięki temu, że temperatura wody użytkowej wchodzącej do wymiennika płytowego jest niska, co zwiększa efekt kondensacji.

Kocioł ecoCOMPACT składa się z następujących elementów:

- źródła ciepła, czyli w tym przypadku kotła kondensacyjnego wraz z pompą obiegową i zaworem trójdrogowym przełączającym (technologia oparta jest na sprawdzonym modelu kotła ecoTEC oraz kotła VU Plus);

- emaliowanego zbiornika - podgrzewacza o pojemności 100 l z magnezową anodą ochronną;
- pompy ładującej ciepłą wodę;
- wtórnego, płytowego wymiennika ciepła;
- czujnika temperatury wody wpływającej oraz zanurzeniowego czujnika temperatury, wykorzystywanych do regulacji procesu ładowania podgrzewacza.



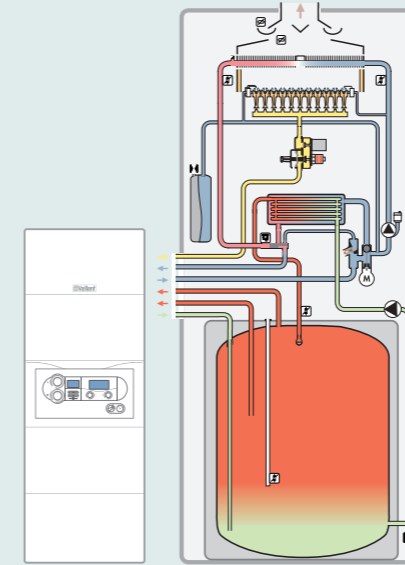


atmoCOMPACT

ciepła woda bez ograniczeń



atmoCOMPACT



Schemat budowy urządzenia atmoCOMPACT



Technologia z kotłów wiszących teraz także w kotłach stojących.

W nowych kotłach atmoCOMPACT typu kombi zastosowano sprawdzone i najbardziej cenione elementy z urządzeń wiszących. Kotły atmoCOMPACT to nowy, atrakcyjny design, sprawdzone rozwiązania techniczne, ale przede wszystkim nowości.

Nowy, jednolity dla wszystkich urządzeń marki Vaillant pulpit sterowniczy jest fabrycznie wyposażony w pokrętkę temperatury c.w.u. i pokrętkę ustawienia temperatury c.o. Na panelu sterowniczym znajduje się również wyświetlacz cyfrowego systemu informacji i analizy DIA. **System DIA** komunikatami tekstowymi informuje użytkownika o statusie pracy urządzenia i parametrach układu grzewczego. Poprzez wyświetlacz **systemu DIA** użytkownik informowany jest o ewentualnych niedomaganiach układu grzewczego i konieczności dokonania przeglądu kotła.

Istnieje możliwość montażu regulatora pogodowego calorMATIC 400 wprost w panelu sterowniczym kotła (technologia Plug & Play) lub w pokoju (regulator spełnia dodatkową funkcję zdalnego sterowania z miernikiem temp. wewnętrznej).

Oszczędność, ekologia i trwałość

Dużą zaletą kotłów atmoCOMPACT jest zintegrowany z kotłem warstwowy zasobnik c.w.u. Rozwiązanie to pozwala na uzyskanie w ciągu pierwszych 10 minut pracy urządzenia nawet do 200 litrów ciepłej wody. Dzięki zastosowaniu nowoczesnej konstrukcji palnika ze stali nierdzewnej z chłodzeniem wodą uzyskuje się sprawności powyżej 93% oraz bardzo niskie wartości emisji substancji szkodliwych.

Idealny do modernizacji.

Kotły atmoCOMPACT wyróżniają się bardzo cichą pracą przez co doskonale sprawdzają się w mniejszych obiektach, mieszkaniach. Natomiast małe wymiary, duży początkowy wydatek c.w.u. i zastosowanie otwartej komory spalania szczególnie predysponują te kotły do stosowania podczas modernizacji starej kotłowni.

Łatwa instalacja, obsługa i konserwacja

System Pro E umożliwia szybkie i łatwe wykonanie wszystkich połączeń elektrycznych za pomocą kodowanych kształtem i kolorem połączeń wtykowych. Zastosowana w kotle technika mikroprocesorowa daje nowe możliwości w zakresie pracy kotła i jakości jego obsługi. Kotły są fabrycznie przystosowane do spalania gazu GZ 50. Przebrojenie na inny rodzaj gazu (GZ 41,5 GZ 35) wymaga wymiany dysz.

auroCOMPACT/2

korzystaj ze słońca

Gazowy kocioł kondensacyjny
auroCOMPACT/2



auroCOMPACT/2

Słoneczna kondensacja - auroCOMPACT/2

Urządzenia kondensacyjne w zestawieniu z kolektorami słonecznymi należą do najbardziej efektywnych i przyjaznych dla środowiska naturalnego rozwiązań grzewczych. Dla wszystkich, którym zależy na oszczędzaniu nie tylko energii, ale również na dobrym zagospodarowaniu powierzchni mieszkalnej, a także troszczącym się o środowisko naturalne, idealnym rozwiązaniem jest auroCOMPACT/2.

Nowoczesne technologie...

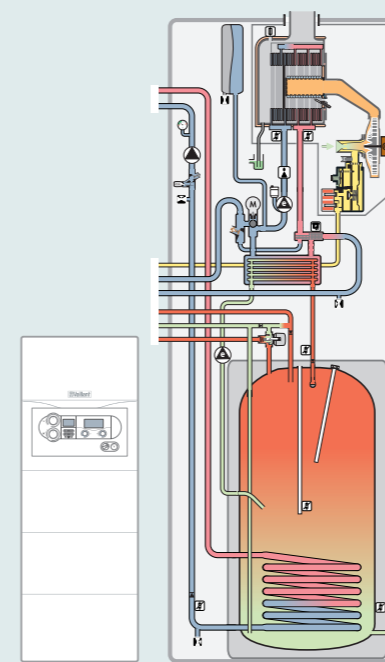
Łączy on w kompaktowej obudowie kocioł o najwyższej sprawności energetycznej z bardzo wydajnym, warstwowym, solarnym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej. Dodatkową jego zaletą jest fakt, iż urządzenie to jest specjalnie dostosowane do współpracy z kolektorami słonecznymi.

...przygotowane do solarnej rozbudowy

Instalacja auroCOMPACT'a polecana jest również tam, gdzie nie ma zainstalowanego systemu solarnego, a właściciel zdecyduje się na jego montaż dopiero w przyszłości. auroCOMPACT/2 w takim wypadku pracuje jak wysokowydajne urządzenie kondensacyjne, które w dowolnym czasie łatwo można rozbudować w miarę potrzeb o system solarny.

Jednym słowem auroCOMPACT/2 to:

- kocioł kondensacyjny i wysokowydajny, warstwowy zasobnik solarny o pojemności 150 l w kompaktowej obudowie;
- specjalnie przystosowany do współpracy kolektorami słonecznymi (posiada m.in. wbudowany regulator solarny, solarny wymiennik ciepła, pompę obiegu kolektorowego, miernik natężenia przepływu cieczy solarnej, manometr oraz termostat c.w.u.);
- duża elastyczność w wyborze miejsca zabudowy kotła dzięki kompaktowym wymiarom (idealny do zabudowy we wnękach i na strychu);
- bezkonkurencyjnie szybka i bezproblemowa instalacja;
- wysoki współczynnik sprawności energetycznej kotła (do 109%);
- wysoki komfort ciepłej wody użytkowej dzięki bardzo wydajnemu warstwowemu zasobnikowi solarnemu



Schemat budowy urządzenia auroCOMPACT





Regulatory do kotłów typu COMPACT

Właściwa technika regulacyjna decyduje o prawidłowym efektywnym funkcjonowaniu instalacji grzewczej oraz pozwala w pełni wykorzystać możliwości kotła. Do kotłów typu COMPACT mogą być stosowane pokojowe i pogodowe regulatory marki Vaillant.

Regulatory do kotłów atmoCOMPACT, ecoCOMPACT

Regulatory pokojowe umożliwiają sterowanie pracą kotła w zależności od temperatury w wybranym (reprezentatywnym) pomieszczeniu.		calorMATIC 330 Regulator pokojowy o regulacji ciągłej lub dwustawnej z tygodniowym zegarem programującym.
		calorMATIC 360* Regulator pokojowy o regulacji ciągłej lub dwustawnej, do kotłów ze złączem eBUS. Programator tygodniowy, sterowanie pracą instalacji c.o., zasobnika c.w.u. i pompy cyrkulacyjnej.
		calorMATIC 360f* Bezprzewodowy regulator pokojowy o regulacji ciągłej lub dwustawnej, do kotłów ze złączem eBUS. Programator tygodniowy, sterowanie pracą instalacji c.o., zasobnika c.w.u. i pompy cyrkulacyjnej. Komunikacja radiowa.
		calorMATIC 392* Regulator pokojowy o regulacji ciągłej lub dwustawnej, do kotłów ze złączem eBUS. Programator tygodniowy, sterowanie pracą instalacji c.o., zasobnika c.w.u. i pompy cyrkulacyjnej.
Regulatory pogodowe sterują pracą instalacji centralnego ogrzewania w zależności od temperatury zewnętrznej.		calorMATIC 400* Regulator pogodowy dla jednego obiegu grzewczego bez mieszania; do kotłów ze złączem eBUS. Programator tygodniowy, sterowanie pracą zasobnika c.w.u. i pompy cyrkulacyjnej. Przy montażu ściennym spełnia funkcję urządzenia zdalnego sterowania z czujnikiem temperatury pomieszczenia.
		calorMATIC 430* Regulator modułowy, ze złączem komunikacyjnym eBUS, dla jednego obiegu grzejnikowego, z zegarem programującym tygodniowym, z możliwością sterowania czasowym obiegiem c.o., obiegiem c.w.u. oraz pompą cyrkulacyjną i/lub zewnętrzną pompą c.o. Możliwość podłączenia jednego obiegu ze zmieszaniem i jednego obiegu solarne poprzez moduły rozszerzające.
		calorMATIC 630 Regulator modułowy do sterowania pracą jednego lub dwóch kotłów oraz trzech obiegów grzewczych (w tym 2 ze zmieszaniem), zasobnika c.w.u. (VIH) i pompy cyrkulacyjnej c.w.u. Możliwość podłączenia dalszych kotłów i dalszych obiegów grzewczych ze zmieszaniem poprzez moduły rozszerzające.

* Do sterowania pompą cyrkulacyjną wymagany jest moduł elektroniczny VR 40 nr kat. 0020017744 (do montażu wewnątrz kotła).

Kotły auroCOMPACT nie posiadają złącza eBUS. W związku z tym należy do nich stosować wyłącznie regulatory pokojowe typu: VRT 40, calorMATIC 330, calorMATIC 340f, VRT 390 oraz regulatory pogodowe typu: VRC 410s, VRC 420s, calorMATIC 630.

Charakterystyka	calorMATIC 330	calorMATIC 360	calorMATIC 360f	calorMATIC 392	calorMATIC 400	calorMATIC 430	VRC 630
Regulator pogodowy							
Regulator pokojowy	•	•	•	•			
Modulacyjny tryb pracy	•	•	•	•	•	•	•
Ilość regulowanych kotłów	1	1	1	1	1	1	1
Ilość regulowanych obiegów grzewczych	1	1	1	1	1	2*	3(15)*
Możliwość wbudowania w kocioł					•	•	
Połączenie z kotłem 3-przewodowe	•						
Połączenie z kotłem eBUS		•	• (odbiornik)	•	•	•	•
Połączenie radiowe			•				
Tygodniowy program dla ogrzewania	•	•	•	•	•	•	•
Tygodniowy program ogrzewania, podgrzewania c.w.u. oraz pompy cyrkulacyjnej		•	•	•	•	•	•
Uwzględnianie wpływu temperatury pokojowej					•	•	•
Termiczna dezynfekcja podgrzewacza zasobnikowego		•	•	•	•	•	•
Funkcja „urlop”	•	•	•	•	•	•	•
Funkcja „impresza”	•	•	•	•	•	•	•

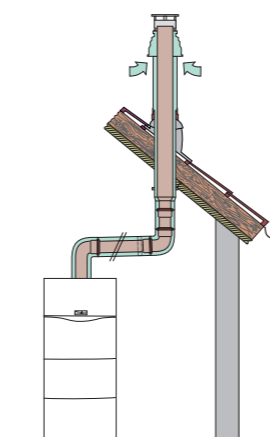
* W nawiasach podano ilości po zastosowaniu modułów rozszerzających.

Systemy powietrzno-spalinowe do kotłów ecoCOMPACT VSC i auroCOMPACT VSC S

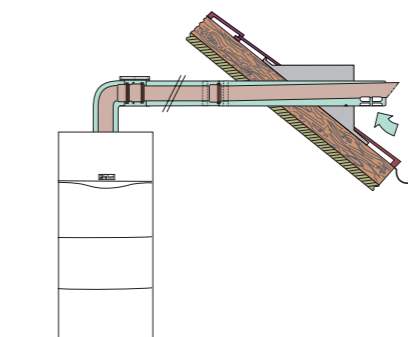
Fachowo wykonana instalacja odprowadzania spalin oraz doprowadzania powietrza do spalania i właściwe materiały, z których jest wykonana, to decydujące czynniki bezawaryjnej i bezpiecznej pracy gazowych kotłów grzewczych.

Do kotła kondensacyjnego ecoCOMPACT i auroCOMPACT 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.

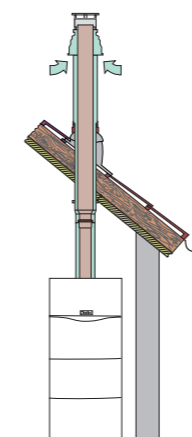
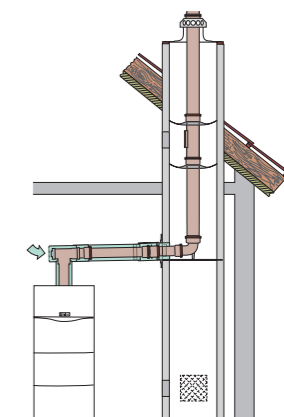
Pionowe odprowadzanie spalin przez dach skośny lub płaski (przewód koncentryczny \varnothing 80/125 mm)



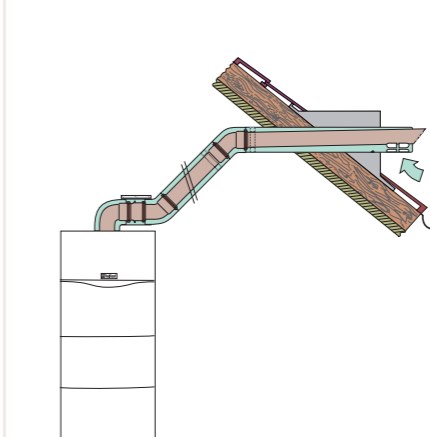
Poziome odprowadzanie spalin przez dach lub ścianę (przewód koncentryczny \varnothing 80/125 mm)



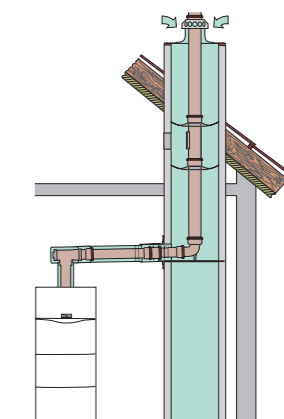
Przyłącze do przewodu spalinowego \varnothing 80 mm (w szachcie kominowym in. 120x120 mm)



Maksymalna długość przewodu - 23,0 m. Każde kolano 90° redukuje długość przewodu o 2,5 m, a kolano 45° o 1,0 m.



Maksymalna długość przewodu poziomego - 23,0 m. Każde kolano 90° redukuje długość przewodu o 2,5 m, a kolano 45° o 1,0 m.



Maksymalna długość przewodu - 23,0 m (przy poborze powietrza z zewnątrz - szachtem) lub 33,0 m (przy poborze powietrza z pomieszczenia).

Dane Techniczne

atmoCOMPACT	Jednostka	VSC 194-C 150	VSC 244-C 170
Zakres nominalnej mocy cieplnej przy 80/60°C			
Gaz ziemny:	kW	8,0 - 20,0	10,0 - 24,0
Moc w trybie przygotowania ciepłej wody	kW	20,0	24,0
Zakres nominalnego obciążenia cieplnego ¹⁾	kW	8,9 - 22,2	10,7 - 26,6
Znormalizowany współczynnik sprawności	%	93	93
Parametry spalin ³⁾ :			
Temp. spalin w trybie pracy grzewczej	°C	80	75
Maksymalna temp. spalin	°C	115	110
Maksymalne, masowe natężenie przepływu spalin	g/s	14,4	14,8
Minimalny ciąg kominowy	Pa	1,5	1,5
Emisja NO _x ⁵⁾	mg/kWh	< 60	< 60
Ciśnienie dyspozycyjne c.o. ⁸⁾	mbar	ok. 250 (170-350)	
Maksymalna temperatura zasilania instalacji	°C	75 (85)	
Ustawialna temperatura zasilania	°C	35 - 82	
Pojemność naczynia zbiorczego	l	10	
Ciśnienie wstępne w naczyniu zbiorczym	bar	0,75	
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie w obiegu grzewczym	bar	3,0	
Minimalne konieczne nadciśnienie w obiegu grzewczym	bar	0,8	
Zakres ustawienia temperatury c.w.u.	°C	40 - 60 (wartość maks. nastawialna pomiędzy 50°C - 70°C)	40 - 60 (wartość maks. nastawialna pomiędzy 50°C - 70°C)
Znamionowa pojemność zasobnika warstwowego	l	100	
Wydajność ciągła nagrzewania wody użytkowej (przy ΔT 35 K)	l/h (kW)	460 (18,5)	
Największy możliwy pobór ciepłej wody użytkowej (przy ΔT 35 K)	l/10 min	195	
Współczynnik wydajności c.w.u.	N _L	2	
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze c.w.u.	bar	10	
Straty postojowe zasobnika ⁶⁾	kWh/24 h	1,2	
Parametry przyłączeniowe: ⁴⁾			
gaz ziemny GZ 50, H _i = 9,5 kWh/m ³	m ³ /h	2,58	
gaz ziemny GZ 41,5, H _i = 8,1 kWh/m ³	m ³ /h	3,09	
gaz ziemny GZ 35, H _i = 6,8 kWh/m ³	m ³ /h	3,26	
Ciśnienie przyłączeniowe dla gazu ziemnego	mbar	20 (GZ 50 i 41,5), 13 (GZ 35)	
Parametry przyłączenia elektrycznego	V/Hz	230/50	
Pobór mocy elektrycznej, maks.	W	105	
Przyłącza zasilania instalacji i powrotu	∅ mm	G 3/4	
Przyłącza wody zimnej i ciepłej użytkowej	∅ mm	G 3/4	
Przyłącze cyrkulacji	∅ mm	G 3/4	
Przyłącze gazu	∅ mm	G 3/4	
Przyłącza przewodu spalinowego	∅ mm	110	
Wymiary kotła:			
wysokość	mm	1672	
szerokość	mm	600	
głębokość	mm	570	
Ciężar kotła (pustego)	kg	130	
Ciężar kotła (gotowego do pracy)	kg	230	
Kategoria:	-	I ₂ ELwLS	
Stopień ochrony	-	IP X 4D	

¹⁾ Przy uwzględnieniu dolnej wartości opałowej. ³⁾ Wartość obliczeniowa do doboru kominą wg normy DIN 4705. ⁴⁾ W odniesieniu do 15°C i 1013 mbarów.

⁵⁾ Spełnione wytyczne hamburskie. ⁶⁾ Ustalane wg normy DIN 4708 część 3. ⁸⁾ Możliwość zmiany wartości ciśnienia poprzez zmianę nastawy zaworu nadmiarowo-upustowego.

TYP KOTŁA	Jednostka	ecoCOMPACT					auroCOMPACT
		VSC 126/2-C 140 PL	VSC 196/2-C 150 PL	VSC 246/2-C 170 PL	VSC 246/2-C 210 PL	VSC 306/2-C 200PL	VSC S 196-C 200
Zakres nominalnej mocy cieplnej przy 40/30°C	kW	5,3 - 15,2	7,2 - 20,6	9,4 - 27,0	9,4 - 27,0	10,8 - 32,4	9,7 - 21,6
Zakres nominalnej mocy cieplnej przy 80/60°C	kW	4,9 - 14,0	6,7 - 19,0	8,7 - 25,0	8,7 - 25,0	10,0 - 30,0	9,0 - 20,0
Moc na potrzeby ciepłej wody	kW	15	23	28	28	34	9,0 - 20,0
Zakres nominalnego obciążenia cieplnego ¹⁾	kW	5 - 14,3 (15,3)	6,8 - 19,4 (23,5)	8,9 - 25,5 (28,6)	8,9 - 25,5 (28,6)	10,2 - 30,6 (34,7)	9,2 - 20,4
Sprawność przy 40/30°C ²⁾	%	109	109	109	109	109	109
Sprawność przy 75/60°C ²⁾	%	107	107	107	107	107	107
Dane dotyczące spalin ³⁾							
Temp. spalin przy pracy 40/30°C	°C	40	40	40	40	40	65
Maksymalna temp. spalin	°C	70	75	80	80	80	70
Strumień masy spalin min.	g/s	2,3	3,2	4,2	4,2	4,8	3,6
Strumień masy spalin maks.	g/s	7,1	11	13,3	13,3	16,2	8,3
Zawartość CO ₂	% poj	9	9	9	9	9	9
Klasa NO _x		5	5	5	5	5	5
Emisja tlenków azotu NO _x	mg/kWh	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60	< 20
Ilość kondensatu przy 50/30°C	l/min	1,4	1,9	2,6	2,6	3,1	2,2
Wartość pH, ok.		3,5 - 4,0	3,5 - 4,0	3,5 - 4,0	3,5 - 4,0	3,5 - 4,0	3,5 - 4,0
Ciśnienie dyspozycyjne pompy dla c.o.	mbar	250	250	250	250	250	250
Maksymalna temp. zasilania	°C	90	90	90	90	90	90
Zakres ustawienia temperatury zasilania c.o.	°C	35-85	35-85	35-85	35-85	35-85	40 - 70
Pojemność naczynia zbiorczego	l	12	12	15	15	15	10
Ciśnienie naczynia zbiorczego	bar	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Maks. dopuszczalne ciśnienie w układzie grzewczym	bar	3	3	3	3	3	3
Minimalne ciśnienie w układzie grzewczym	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Pojemność zasobnika	l	100	100	100	150	100	150
Wydatek trwały cwu Δt=45 K	l/h (kW)	370 (15)	570 (23)	690 (28)	690 (28)	830 (34)	462 (18,7)
Wydatek początkowy	l/10min	180	210	220	300	240	180
Współczynnik wydajności N _L wg DIN4708	N _L	1,6	2,3	2,6	4,8	3,1	1,5
Dopuszczalne ciśnienie c.w.u.	bar	10	10	10	10	10	10
Straty postojowe zasobnika	kwh/d	2,3	2,3	2,3	2,7	2,3	1,15
Maksymalne zużycie gazu ⁴⁾							
Gaz ziemny GZ 50, H _i = 34,2 MJ/m ³	m ³ /h	1,6	2,5	3	3	3,7	2,2
Gaz ziemny GZ 41,5, H _i = 29,1 MJ/m ³	m ³ /h	1,9	2,9	3,5	3,5	4,3	2,5
Gaz ziemny GZ 35, H _i = 25,2 MJ/m ³	m ³ /h	2,2	3,3	4	4	4,9	2,9
Gaz płynny propan	kg/h	1,2	1,83	2,22	2,22	2,7	1,6
Przyłącze elektryczne	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230/50
Zapotrzebowanie mocy elektrycznej	W	75	75	75	75	75	115
Przyłącza zasilania i powrotu	∅ mm	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Przyłącza ciepłej i zimnej wody	∅ mm	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Przyłącze cyrkulacji	∅ mm	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Przyłącze gazu	∅ mm	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Przyłącze systemu powietrzno-spalinowego	∅ mm	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125
Wysokość	mm	1350	1350	1350	1672	1350	1672
Szerokość	mm	600	600	600	600	600	600
Głębokość	mm	570	570	570	570	570	570
Masa (w stanie pustym) ok.	kg	105	105	105	140	110	145
Masa (w stanie napełnionym) ok.	kg	205	205	205	290	210	295
Stopień ochrony elektrycznej		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IP 20

¹⁾ W odniesieniu do wartości opałowej H_i. ²⁾ Wyznaczony zgodnie z DIN 4702, Część 8. ³⁾ Wartości obliczeniowe do sprawności przy projektowaniu kominą zgodnie z DIN 4705. ⁴⁾ W odniesieniu do 15°C i 1013 mbarów.

Vaillant

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