

Dlaczego Vaillant?

Bo cenisz sobie prestiż i innowacje.



■ VVK ecoVIT/4 exclusiv

Ponieważ  **Vaillant** wybiega w przyszłość.



Dlaczego ecoVIT/4 exclusiv?

Ponieważ moc i oszczędność nie wykluczają się wzajemnie.

Vaillant jest dostawcą efektywnych rozwiązań systemowych z zakresu techniki grzewczej. W opracowaniu swych produktów stara się uwzględniać 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 w naszej firmie ma długą tradycję. Dotyczy to przede wszystkim instalacji komfortowego ogrzewania domów jedno- i wielorodzinnych.

Gazowy kocioł kondensacyjny ecoVIT/4 exclusiv jest doskonałym przykładem, potwierdzającym doświadczenie firmy w efektywnym stosowaniu techniki kondensacyjnej. Bogata paleta urządzeń i możliwość łączenia ich w układy kaskadowe sprawiają, że ecoVIT/4 exclusiv gwarantuje znaczne oszczędności i wysoki komfort także w przypadku zastosowania w instalacjach ogrzewania domów wielorodzinnych i obiektów komercyjnych o zróżnicowanej powierzchni użytkowej.

Korzystanie z odnawialnych źródeł energii to niezmienny priorytet dla naszej firmy. Kocioł ecoVIT/4 świetnie sprawdza się w połączeniu z kolektorami słonecznymi - taka instalacja jest jeszcze bardziej wydajna i bardziej ekologiczna. Dlatego takie właśnie rozwiązania poleca Vaillant. Bo Vaillant wybiega w przyszłość.



Spis treści	
Gazowy kocioł kondensacyjny ecoVIT/4 exclusiv	4
Systemy solarne	8
Technika regulacyjna	10
Zasobniki c.w.u.	12
Systemy powietrzno-spalinowe	14
Dane techniczne	15

ecoVIT/4 exclusiv:

komfortowa oszczędność energii





Więcej czystej mocy

Gazowy kocioł kondensacyjny ecoVIT/4 exclusiv łączy najwyższy komfort ogrzewania z niskim zużyciem energii. Dzięki szerokiemu zakresowi mocy od 22 do 65 kW kocioł ecoVIT/4 exclusiv szczególnie nadaje się do ogrzewania domów jedno- i wielorodzinnych. Zastosowanie nowoczesnej techniki kondensacyjnej obniża zużycie energii w porównaniu z dotychczasowymi kotłami grzewczymi nawet o 15% i tym samym zmniejsza obciążenie środowiska naturalnego.

Więcej odnawialnej energii

Kocioł ecoVIT/4 exclusiv pracuje szczególnie wydajnie w połączeniu z instalacją solarną auroTHERM. Doskonałym tego przykładem jest instalacja przedstawiona na ilustracji, złożona z kotła ecoVIT/4 exclusiv, rurowego kolektora próżniowego auroTHERM exclusiv i solarnego zasobnika dwufunkcyjnego auroSTOR VPS SC 700. Instalacja wykorzystuje energię słoneczną równocześnie do przygotowania ciepłej wody użytkowej i wspomagania centralnego ogrzewania.

Technika kondensacyjna - mniejsze zużycie...

Dzięki zastosowaniu techniki kondensacyjnej, bazującej na rozwiązaniach firmy Vaillant, kocioł ecoVIT/4 exclusiv pozwala obniżyć emisję substancji szkodliwych oraz uzyskać sprawność normatywną na poziomie 109%. Duży zakres modulacji zapewnia równomierną cichą pracę, dzięki długim czasom pracy palnika i niewielkiej liczbie cykli załączania. Mówiąc krótko: kocioł ecoVIT/4 exclusiv perfekcyjnie łączy zalety dotychczasowych kotłów grzewczych z wysoką wydajnością techniki kondensacyjnej.

... także podczas przygotowania ciepłej wody

Sprawność kotła ecoVIT/4 exclusiv podczas zasilania zasobnika sięga 104% - znacznie powyżej wartości osiągananej przez konwencjonalne urządzenia. Taką sprawność umożliwiło zastosowanie systemu Aqua-Kondens. Dwa odrębne przyłącza obiegu powrotnego umożliwiają uzyskanie lepszego rozkładu temperatur w kotle, a zatem szybszą dostępność wody o zadanej temperaturze w górnej strefie, zasilającej obieg ogrzewania i poboru ciepłej wody. Jednocześnie zimniejsza woda w dolnej strefie zapewnia optymalną kondensację.

Wzorowa skuteczność połączona z dobrym wzornictwem

Oczywiście, kocioł ecoVIT/4 exclusiv spełnia najwyższe wymagania także w zakresie estetyki. Jako samodzielny kocioł grzewczy, czy w połączeniu z zasobnikiem warstwowym actoSTOR VIH K 300, dopasowanym funkcjonalnie i estetycznie - ecoVIT/4 exclusiv prezentuje się doskonale pod każdym względem.



ecoVIT/4 exclusiv:

innowacje w parze ze stylem





Szybszy montaż

Zakup systemu ecoVIT/4 exclusiv zaczyna zwracać się już w trakcie montażu: kocioł nie wymaga zapewnienia minimalnej wielkości przepływu, montażu zaworu nadmiarowo-upustowego i sprzęgła hydraulicznego. Prefabrykowane zestawy rur, przeznaczone do instalacji grzewczych z układami regulacji lub bez, wraz z wydajnymi pompami (klasa sprawności A), wraz z układami zasilania zasobnika umożliwiają szybki montaż kompletnej instalacji grzewczej. Specjalne złącza systemu Pro E znacznie upraszczają montaż układu elektrycznego.

Błyskawiczna modernizacja

Szybki i łatwy montaż kotła ecoVIT/4 exclusiv upraszcza modernizację starszych instalacji grzewczych. Oszczędny gazowy kocioł kondensacyjny można bez trudu włączyć do istniejącej instalacji centralnego ogrzewania.

Prostsze wykonanie nowych instalacji

Kocioł ecoVIT/4 exclusiv może być montowany bez dużych nakładów nawet w złożonych instalacjach grzewczych. Firma Vaillant dostarcza wszelkie elementy niezbędne do wykonania instalacji – od kotła kondensacyjnego, przez układ przygotowania ciepłej wody po inteligentny układ sterowania. Dopełnieniem asortymentu jest komplet elementów układu odprowadzania spalin, który z powodzeniem można dobrać do każdego warunków montażowych.

Łatwe uruchomienie

Bogaty asortyment regulatorów marki Vaillant gwarantuje wyjątkowo szybkie uruchomienie, ekonomiczną pracę i najwyższy komfort użytkowania. Podświetlany wyświetlacz tekstowy kotła ecoVIT/4 exclusiv wskazuje stan pracy urządzenia, przekazuje wskazówki dotyczące konserwacji, a po odpowiednim zaprogramowaniu podaje także telefon do warsztatu serwisowego. Jednoznaczna diagnoza zakłóceń jest wyświetlana w postaci czytelnego tekstu, co umożliwia szybkie usunięcie ewentualnych nieprawidłowości i błyskawiczną naprawę usterek. Układ komunikacji internetowej vnetDIALOG umożliwia zdalną regulację i nastawianie parametrów pracy kotła (dostępny jako opcja).



Wymiennik ciepła wykonany ze stali szlachetnej

Gazowy kocioł kondensacyjny ecoVIT/4 exclusiv w skrócie:

- wielkości mocy 22, 28, 36, 47 oraz 65 kW
- sprawność normatywna 98%/109%
- przygotowanie ciepłej wody i możliwość wspomagania centralnego ogrzewania za pomocą układu solarnego
- system Aqua-Kondens
- układy regulacji dla wszystkich zastosowań
- złącze eBUS
- układ diagnostyki z podświetlanym wyświetlaczem i czytelnym tekstem
- komplet elementów układu odprowadzania spalin dla każdego warunków montażu
- zaprojektowany do montażu jako samodzielny kocioł w domach jedno- i wielorodzinnych do 1000 m².
- proste łączenie kotłów w układy kaskadowe w celu wykonania złożonych instalacji
- wymiary (wys. x szer. x gł.) 1257 x 570 x 691 mm

Pełne wsparcie

z wykorzystaniem bezpłatnej energii słonecznej



Rurowy kolektor auroTHERM exclusiv, kolektor płaski auroTHERM

Całoroczna ulga dla budżetu domowego

Aby osiągnąć jak największe oszczędności, warto rozważyć wykorzystanie energii słonecznej. Każdy kocioł ecoVIT/4 exclusiv doskonale nadaje się do współpracy z instalacją solarną, co pozwala jeszcze bardziej obniżyć koszty ogrzewania. Dobrze dopasowana do kotła instalacja solarna marki Vaillant nie tylko przez cały rok przygotowuje ciepłą wodę użytkową, lecz także wspomaga centralne ogrzewanie w sezonie grzewczym.

Najwyższe wskaźniki pozyskania energii słonecznej

Dzięki zastosowaniu zwierciadła parabolicznego z powłoką ceramiczną i podwójną szybą odporną na grad - rurowy kolektor próżniowy auroTHERM exclusiv gwarantuje najwyższe możliwe wskaźniki pozyskania energii słonecznej. Kompletne, fabrycznie zmontowane kolektory z 6 lub 12 rurami ważą jedynie 19 kg lub 37 kg. Oba typy kolektorów

można dowolnie łączyć w układy szeregowe o powierzchni nawet 14 m².

Moc i elegancja powierzchni

Płaskie kolektory auroTHERM mają powierzchnię brutto wynoszącą 2,51 m², przy wadze jedynie 38 kg. Idealnie nadają się do wykorzystania w projektach wspieranych z funduszy publicznych. Kolektory auroTHERM są dostępne w wersji pionowej i poziomej. Umożliwia to perfekcyjne zabudowanie kolektora na dachu.

**Komfort dzięki zgromadzonej energii słonecznej**

Zasobniki solarne marki Vaillant zapewniają dostęp do ciepłej wody o każdym czasie i w każdych warunkach: zasobnik auroSTOR VIH S o pojemności od 300 do 500 litrów to doskonałe rozwiązanie dla domów jedno- i dwurodzinnych. Dwufunkcyjny zasobnik solarny auroSTOR VPS SC z automatyczną funkcją szybkiego podgrzewania, o pojemności 700 lub 1000 litrów, może być z powodzeniem stosowany w domach wielorodzinnych. Nadmiar pozyskanej energii słonecznej posłuży do wspomagania instalacji centralnego ogrzewania.

Wspomaganie solarne w skrócie:

- kompletna oferta urządzeń marki Vaillant do przygotowania ciepłej wody i wspomagania centralnego ogrzewania z wykorzystaniem energii słonecznej
- rurowe kolektory próżniowe i kolektory płaskie
- różnorakie możliwości montażu - jednolity system montażu wszystkich kolektorów marki Vaillant na dachu płaskim
- nowatorska konstrukcja wsporcza do montażu na działce
- osprzęt do montażu na fasadzie i tarasie
- inteligentny regulator solarny auroMATIC 620/3
- zasobniki solarne dostosowane do każdego zapotrzebowania
- wsparcie ekspertów firmy Vaillant



Uchwyty do montażu kolektorów



auroSTOR VPS SC

Perfekcyjna regulacja

jest naprawdę dziecinnie prosta



Odpowiedni regulator pozwala zachować pełną kontrolę nad pracą systemu grzewczego marki Vaillant. Dobry regulator pozwala ustawić właściwe parametry przez jedno naciśnięcie przycisku lub przestawienie pokrętki, a jednocześnie przyczynia się do zaoszczędzenia energii.

Intuicyjna obsługa: calorMATIC 370 i 470

Regulatory Vaillant najnowszej generacji są prostsze w obsłudze od większości telefonów komórkowych. Wskazania na błękitnym, podświetlanym wyświetlaczu są intuicyjnie zrozumiałe; oba przyciski wyboru i dodatkowe pokrętki umożliwiają wybór dowolnych ustawień.

Regulatory calorMATIC 370 i 470 mają liczne funkcje, takie jak „dzień poza domem” i „dzień w domu”, funkcję „party”, program urlopowy, funkcję „przewietrzanie” oraz inteligentne programy przygotowania ciepłej wody sprzężone z trybem ogrzewania. Regulatory umożliwiają także jednokrotne podgrzanie wody w zasobniku poza programem czasowym.

Regulator pokojowy calorMATIC 370 steruje pracą instalacji ogrzewania w funkcji czasu i temperatury wewnętrznej. Umożliwia wprowadzenie indywidualnych programów dobowych i tygodniowych oraz proste nastawianie temperatury i trybu pracy. Dzięki nowoczesnemu wzornictwu wprowadza do pomieszczenia estetyczny akcent.

Regulator pogodowy calorMATIC 470 może być zamontowany w panelu obsługi kotła lub w pomieszczeniu mieszkalnym. Steruje instalacją ogrzewania automatycznie, w zależności od temperatury zewnętrznej. Poza omówionymi funkcjami udostępnia program oszczędzania energii. W połączeniu z odpowiednim modulem rozszerzającym może działać jako regulator dwóch obiegów i regulator solarny. Ponadto współpracuje ze stacją solarną auroFLOW VMS.

eBUS - gotowy na przyszłość

Wszystkie nowe regulatory marki Vaillant to modułarne układy z samoczynną konfiguracją. Dzięki nim można dostosować instalację ogrzewania do wszystkich – także przyszłych – potrzeb. Interfejsy systemowe eBUS optymalizują współpracę poszczególnych elementów instalacji, także po przyłączeniu urządzeń korzystających z odnawialnych źródeł energii. eBUS ułatwia także montaż: wymaga jedynie przyłączenia za pomocą dwużyłowego przewodu. Współpracuje z systemem komunikacji internetowej vnetDIALOG, który pozwala ustawiać wszystkie parametry systemów grzewczych Vaillant przez Internet.



Łączność bezprzewodowa: calorMATIC 370f i 470f

To bezprzewodowe wersje regulatorów calorMATIC 370 i 470. W obu regulatorach radiowa transmisja danych zapewnia komunikację bez konieczności układania kabli. Upraszcza to montaż i zmniejsza koszty wykonania instalacji. Regulatory można ustawić w dowolnym miejscu lub zamontować w pomieszczeniu mieszkalnym na ścianie.

Do kompletnych układów solarnych: auroMATIC 620/3

Układ auroMATIC 620/3 steruje nie tylko urządzeniami solarnymi, lecz także całą instalacją centralnego ogrzewania. Tryb pracy instalacji jest oczywiście zależny od warunków pogodowych - tj. temperatury zewnętrznej - oraz zapewnia optymalne współdziałanie kotła grzewczego i kolektorów słonecznych. Wyświetlacz graficzny wskazuje w sposób ciągły aktualne stany pracy, wartość pozyskanej energii słonecznej oraz odczyty z czujnika.

Do dużych instalacji: calorMATIC 630/3

Układ calorMATIC 630/3 jest wyposażony w centralny panel obsługi, który umożliwia sterowanie nawet ośmioma kotłami w układzie kaskadowym i 15 obiegami grzewczymi, które mogą być oddzielnie konfigurowane. Wyświetlacz tekstowy wskazuje stale aktualny tryb pracy. Ponadto układ jest wyposażony w funkcję automatycznego przełączania zimowego i letniego trybu pracy, a także funkcje specjalne - „urlop” i „party”.

Sterowanie w skrócie:

- jednolita koncepcja wszystkich czynności regulacji
- tryby sterowania zależnie od warunków pogodowych i temperatury w pomieszczeniach
- indywidualne programowanie każdego obiegu grzewczego
- regulacja ogrzewania i instalacji solarnej za pomocą urządzenia z modułami rozszerzającymi
- modułowy układ regulacji złożonych instalacji grzewczych
- 3 okresy ogrzewania dziennie
- niezależne sterowanie ogrzewaniem, ciepłą wodą i cyrkulacyjną c.w.u.
- interfejs eBUS umożliwia elastyczną adaptację i rozbudowę instalacji
- bezprzewodowe połączenie regulatorów calorMATIC 370f i 470f
- dostępne zdalne sterowania do wszystkich układów regulacji
- możliwość komunikacji internetowej za pomocą modułu vnetDIALOG



Zasobniki c.w.u.

Komfort najwyższej klasy



Kocioł ecoVIT/4 exclusiv z zasobnikiem warstwowym actuSTOR VIH K 300



auroSTOR VPS SC 700

Silny partner...

Doskonałym dopełnieniem kotła ecoVIT/4 exclusiv jest zasobnik ciepłej wody actuSTOR. Zasobnik ten gwarantuje najwyższy komfort zaopatrzenia w ciepłą wodę dzięki nowoczesnej technice napełniania warstwowego. Wygląd zasobnika actuSTOR VIH K 300 jest idealnie dopasowany do kotła ecoVIT/4 exclusiv. Przy pojemności zaledwie 150 litrów jest równie wydajny jak zasobnik z wężownicą o pojemności 300 litrów. Przy odpowiedniej mocy kotła zasobnik może dostarczać ciepłą wodę nawet do 10 mieszkań.

... gwarantuje wodę na wiele kąpieli

Do obiektów złożonych z 20 - 50 mieszkań idealnie nadaje się zasobnik ciepłej wody actuSTOR VIH RL o pojemności 300, 400 lub 500 litrów. Opatentowany wydajny proces napełniania warstwowego **ActoNomic** gwarantuje dostęp do ciepłej wody o zadanej temperaturze już po kilku minutach ładowania zasobnika, a ponadto doskonale wykorzystuje efekt kondensacji.

Zasobnik solarny: wybieram odnawialne źródła energii

Szeroki asortyment zasobników umożliwia wspomaganie kotła ecoVIT/4 exclusiv w przygotowaniu ciepłej wody i energii do ogrzania mieszkania dzięki wykorzystaniu bezpłatnej energii słonecznej. Szczególnie oszczędny jest dwufunkcyjny zasobnik solarny auroSTOR VPS SC z układem dwóch komór: jeden zasobnik dostarcza wodę do obiegu grzewczego, w drugim znajduje się zapas ciepłej wody do użytku domowego.



Zasobnik wielofunkcyjny allSTOR VPS/3

Dla wszystkich nośników energii: zasobnik wielofunkcyjny

Wielofunkcyjny zasobnik allSTOR VPS/3 można łączyć z dowolnym źródłem ciepła: instalacją solarną, pompą ciepła, kotłami opalnymi gazem, olejem, peletem i lokalnymi elektrociepłowniami. Sześć wielkości daje możliwość przygotowania c.w.u. i wspomagania ogrzewania za pomocą instalacji solarnej zależnie od potrzeb. System allSTOR składa się z wielofunkcyjnego zasobnika allSTOR VPS/3 oraz stacji odbioru energii z instalacji solarnej i poboru wody, które są montowane na zasobniku jako kompletne, prefabrykowane moduły.

Zasobnik wielofunkcyjny allSTOR VPS/3:

- Pojemności 300, 500, 800, 1 000, 1 500 lub 2 000 litrów dla domów jednorodzinnych i wielorodzinnych
- Dostosowany do wszystkich instalacji grzewczych wykorzystujących dowolne źródła energii
- Montaż stacji odbioru energii z instalacji solarnej i poboru wody bezpośrednio na zasobniku, ewentualnie na ścianie obok zasobnika
- Interfejs systemowy eBUS

Solarny zasobnik dwufunkcyjny auroSTOR VPS SC:

- najwyższy komfort zaopatrzenia w ciepłą wodę z automatycznym szybkim podgrzewaniem i solarnym wspomaganie centralnego ogrzewania
- dla domów jedno- i wielorodzinnych
- zdejmowana izolacja termiczna
- auroSTOR VPS SC 700: wskaźnik wydajności 4, zapas ciepłej wody 180 litrów, zasobnik buforowy o pojemności 490 litrów, wysokość 1895 mm, średnica 950 mm

Zasobnik actoSTOR VIH K 300:

- zasobnik warstwowy o objętości 150 litrów
- opatentowany, wydajny proces napełniania warstwowego ActoNomic - znacznie szybsze podgrzanie w porównaniu w zasobnikami z wężownicą
- stałe wykorzystanie efektu kondensacji, także w trakcie napełniania zasobnika (System Aqua-Kondens)
- anoda ochronna czynna (tytanowa), anoda ochronna (nie wymaga dozoru)
- wskazanie stanu anody bądź stanu wymiany ciepła na wyświetlaczu albo przez moduł internetowy vnetDIALOG
- elastyczne możliwości przyłączania

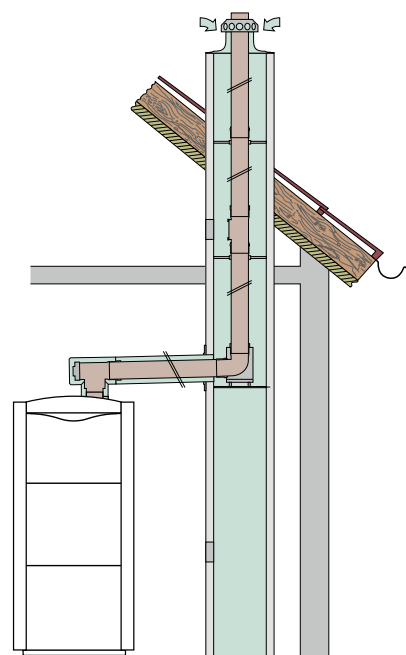


Systemy powietrzno-spalinowe

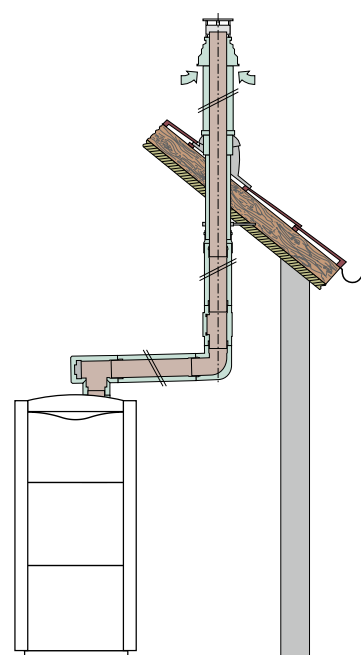
do każdych warunków montażowych

Szeroki asortyment atestowanego osprzętu do doprowadzania powietrza i odprowadzania spalin marki Vaillant pozwala w każdych warunkach montażowych dobrać odpowiednie rozwiązanie. Kocioł ecoVIT/4 exclusiv może być umieszczony w piwnicy, w pomieszczeniach mieszkalnych albo

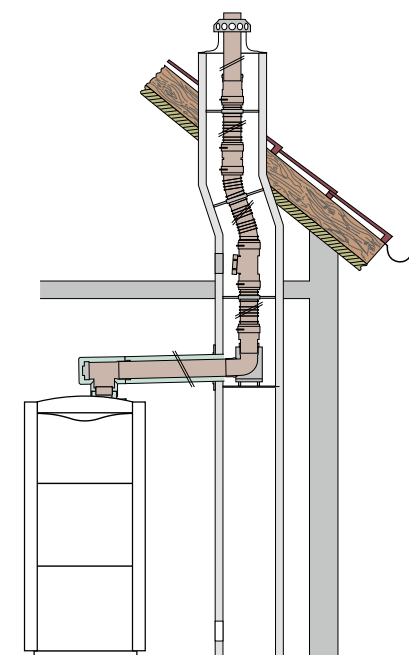
na strychu - niemal każda koncepcja usytuowania kotła jest wykonalna. W trakcie modernizacji instalacji elastyczne i sztywne przewody spalin marki Vaillant o średnicy znamionowej 80 gwarantują wyjątkowo szybkie przyłączenie kotła ecoVIT/4 exclusiv.



Przyłączenie do koncentrycznego przewodu powietrzno-spalinowego o średnicy 80 mm w szachcie umożliwia pracę z zamkniętą komorą spalania, a zatem ustawienie kotła ecoVIT/4 exclusiv w pomieszczeniach mieszkalnych.



Wyprowadzenie koncentrycznego przewodu powietrzno-spalinowego o średnicy 80/125 mm przez dach również umożliwia pracę z zamkniętą komorą spalania i ustawienie kotła ecoVIT/4 exclusiv w pomieszczeniu mieszkaniowym. Komin nie jest konieczny.



To szczególnie łatwe w montażu rozwiązanie, które pozwala zmodernizować przewód kominowy - elastyczny przewód spalinowy z polipropylenu o średnicy 80 mm, który wpuszczamy w komin.

Przegląd systemu ecoVIT exclusiv	ecoVIT/4 exclusiv				
	VKK 226	VKK 286	VKK 366	VKK 476	VKK 656
Zasobnik ciepłej wody					
uniSTOR VIH R 120	●	●	●		
uniSTOR VIH R 150/200	●	●	●	●	●
uniSTOR VIH R 300/400/500	●	●	●	●	●
VIH S 300/400/500	●	●	●	●	●
auroSTOR VPS SC 700/1000	●	●	●	●	●
actoSTOR VIH K 300	●	●	●	●	●
actoSTOR VIH RL 300/400/500			● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾
allSTOR VPS 300/2 do 2000/2	●	●	●	●	●
Regulator					
VRT 392/392f	●	●	●	●	●
VRC 430/430f	●	●	●	●	●
calorMATIC 630/3	●	●	●	●	●
auroMATIC 620/3	●	●	●	●	●
Układ powietrzno-spalinowy					
Przewód spalinowy w szachcie - sztywny / elastyczny	●	●	●	●	●
Wyprowadzenie przez dach pionowe lub poziome	●	●	●	●	●
Przyłączenie do systemu powietrzno-spalinowego	●	●	●	●	●
Grupy pompowe					
Regulowana grupa pompowa	●	●	●	●	●
Bezpośrednia grupa pompowa	●	●	●	●	●

● zalecane ● możliwe ¹⁾ niezbędne wyposażenie w regulator typu calorMATIC 630/3.

Przegląd osprzętu - regulatory	calorMATIC 392(f)	calorMATIC 430(f)	calorMATIC 630/3	auroMATIC 620/3
Regulator pogodowy		●	●	●
Regulator temperatury w pomieszczeniach	●			
Dostosowany do modulowanego trybu pracy	●	●	●	●
Liczba obiegów grzewczych		1 ²⁾ w połączeniu z VR61	1 niester. 2 ster.-14 ster. ¹⁾	2 niester. 2 ster.-13 ster. ¹⁾
Prosta koncepcja obsługi z wyświetlaniem czytelnego tekstu	●	●	●	●
Automatyczne włączanie trybu letniego i zimowego	²⁾	●	●	●
Do zabudowy na kotłach ecoVIT		●		
Do montażu na ścianie	●	●	●	●
Przycisk trybu imprezy				
Podświetlany wyświetlacz		●	●	●
Termiczna dezynfekcja zasobnika		●	●	●
Równoległe napełnianie zasobnika			●	●
Liczba sterowanych kotłów grzewczych (eBUS)	1	1	8	8
Inwerter kolejności kotłów			●	●
Odłączenie podczas napełniania zasobnika			●	●
Program czasowy c.w.u.	●	●	●	●
Program pompy obiegowej	●	●	●	●
Załączanie zależnie od temperatury w pomieszczeniach		●	●	●
Funkcja „urlop”	●	●	●	●
Komunikaty serwisowe	●	●	●	●
Wskazanie temperatury zewnętrznej	²⁾	●	●	●
Wskazanie czasu	●	●	●	●
Funkcja suszenia wylewki		●	●	●

¹⁾ w połączeniu z maks. 6 modułami mieszającymi VR 60. ²⁾ dostępne jako osprzęt.

ecoVIT exclusiv	Warunek	Jednostka	VKK 226/4	VKK 286/4	VKK 366/4	VKK 476/4	VKK 656/4
Zakres znamionowej mocy cieplnej dla gazu ziemnego G20 (odpowiada staremu typowi GZ50)	80/60	kW	6,3 - 21,3	7,7 - 26,2	11,0 - 34,0	12,8 - 43,6	17,8 - 60,1
	60/40	kW	6,6 - 22,4	8,1 - 27,5	10,5 - 35,7	13,5 - 46,0	18,7 - 63,2
	50/30	kW	6,8 - 22,9	8,2 - 28,1	10,7 - 36,4	13,7 - 46,8	19,0 - 64,5
	40/30	kW	7,0 - 23,5	8,5 - 28,9	11,0 - 37,5	14,1 - 48,2	19,6 - 66,3
maks. obciążenie nominalne grzewcze	G20	kW	22,0	27,0	35,0	45,0	62,0
min. obciążenie nominalne grzewcze	G20	kW	6,5	7,9	10,3	13,2	18,3
Zakres znamionowej mocy cieplnej dla gazu płynnego	80/60	kW	9,6 - 21,3	13,1 - 26,2	15,2 - 34,0	19,6 - 43,6	21,1 - 60,1
	60/40	kW	10,1 - 22,4	13,8 - 27,5	16,0 - 35,7	10,6 - 46,0	22,1 - 63,2
	50/30	kW	10,3 - 22,9	14,0 - 28,1	16,3 - 36,4	21,0 - 46,8	22,6 - 64,5
	40/30	kW	10,6 - 23,5	14,4 - 28,9	16,8 - 37,5	21,6 - 48,2	23,2 - 66,3
maks. obciążenie nominalne grzewcze	G31	kW	22,0	27,0	35,0	45,0	62,0
min. obciążenie nominalne grzewcze	G31	kW	9,9	13,5	15,7	20,2	21,7
Kategoria			II _{2ELW3P}				
Ciśnienie przyłączeniowe gazu	G20, G27	mbar	20				
	G31	mbar	50				
Zużycie gazu (15°C, 1013 mbar)	G20	m³/h	2,3	2,9	3,7	4,8	6,6
	G27	m³/h	2,8	3,8	4,5	5,8	8,0
	G31	kg/h	1,7	2,1	2,7	3,5	4,8
Natężenie spalin (G20)	Q _{min.}	g/s	3,9	4,2	5,3	6,9	9,2
	Q _{maks.}	g/s	10,0	12,2	15,8	20,3	27,8
Temperatury spalin (przy tv/tr = 80/60°C)	min.	°C	62	62	62	62	62
	maks.	°C	70	75	75	75	85
Znam. CO ₂	Q _{min.}	% obj.	8,8	8,9	8,9	8,9	9,0
	Q _{maks.}	% obj.	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2
Klasa NO _x			5				
Emisja NO _x (DIN EN 483)		mg/kWh	< 60				
Emisja CO		mg/kWh	< 15				
Instalacja grzewcza							
Znamionowy współczynnik sprawności (ustalony)	80/60	%	97,0				
	60/40	%	102,0				
	50/30	%	104,0				
	40/30	%	107,0				
Znormalizowany współczynnik sprawności (w odniesieniu do mocy nominalnej) (DIN 4702, T8)	75/60	%	107,0				
	40/30	%	109,0				
Współczynnik sprawności 30% (DIN EN 483)		%	108				
Ocena "gwiazdkowa" WR			****				
Maks. temperatura zasilania		°C	85				
Nastawna temperatura zasilania (ustawienie fabryczne 75°C)		°C	40 – 85				
Maks. ciśnienie robocze		bar	3				
Objętość kotła grzewczego		l	100	100	89	85	85
Znamionowy wydatek wody obiegowej	Δt = 20 K	l/h	860	1160	1505	1935	2650
Strata ciśnienia kotła	Δt = 20 K	mbar	3,5	6,0	10,0	17,0	43,0
Ilość kondensatu	40/30	l/h	2,2	3,0	3,5	4,2	7,1
Nakład potrzebny do uzyskania stanu gotowości Ogrzewanie	70°C	kWh/d	3,4				
Wypożaenie elektryczne							
Napięcie znamionowe		V/Hz	230/50				
Maks. pobór mocy elektrycznej		W	45	45	45	90	110
Pobór mocy elektrycznej w trybie Stand-by		W	8				
Stopień ochrony			IP20				
Bezpieczniki na płycie elektronicznej			T4D lub T4H				
Wymiary i ciężary							
Wysokość		mm	1257				
Szerokość		mm	570				
Głębokość		mm	691				
Ciężar montażowy		kg	100	100	110	120	120
Ciężar kotła gotowego do pracy		kg	210	235	255	320	320
Przyłącze c.o.			Rp1				
Przyłącze kondensatowe		Ø mm	21				
Przyłącze gazu			R3/4				
Króćce systemu powietrzno-spalinowego		mm	80/125				
Pozostałe							
Dozwolone rodzaje instalowania			C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C83(x), C93(x), B23, B23P, B33, B33P				
Numer rejestracyjny CE (PIN)			CE-0085BU0038				

Zasobnik ciepłej wody auroSTOR	Jednostka	VPS SC 700
Pojemność zasobnika, łącznie	l	670
Pojemność zasobnika, c.w.u.	l	180
Pojemność zasobnika, bufor	l	490
Zużycie energii w stanie gotowości	kWh/24 h	3,6
Wskaźnik wydajności N_L		4
Dopuszczalne ciśnienie robocze w obiegu c.w.u.	bar	10
Maks. temperatura wody w zasobniku	°C	95
Solarny wymiennik ciepła		
Dopuszczalne ciśnienie robocze w obiegu solarnym	bar	6
Powierzchnia grzewcza	m²	2,7
Pojemność węzownicy	l	17,5
Maks. temperatura zasilania instalacji ogrzewania	°C	95
Wymiennik ciepła w obiegu c.w.u.		
Powierzchnia grzewcza	m²	0,82
Dopuszczalne ciśnienie robocze od strony c.o.	bar	3
Pojemność węzownicy	l	4,8
Zapotrzebowanie na wodę do instalacji ogrzewania	l/h	2000
Strata ciśnienia w węzownicy	mbar	45
Maks. temperatura zasilania	°C	95
Ilość dostępnej ciepłej wody w trybie ogrzewania (80/10/45°C/24 kW)	l/h	610
Wymiary urządzenia:		
Wysokość	mm	1895
Wysokość bez izolacji termicznej	mm	1655
Wysokość w przechyle przez szeroką stronę	mm	1765
Wysokość w przechyle przez wąską stronę	mm	
Średnica	mm Ø	950
Średnica bez izolacji termicznej	mm Ø	750
Masa, ok.	kg	230

actoSTOR	Jednostka	VIH K 300
Pojemność nominalna	l	150
Ciśnienie robocze w obiegu c.w.u.	bar	10
Maks. ciśnienie robocze w obiegu c.o.	bar	4
Maks. temperatura ciepłej wody	°C	85
Maks. temperatura wody w obiegu c.o.	°C	90
Zużycie energii w stanie gotowości do pracy	kWh/24 h	1,47
Chwilowa wydajność przygotowania ciepłej wody (ecoVIT VKK 656)	l/10 min	419
Maks. wydatek trwały	kW	60,2
Maks. wydatek trwały	l/h	1498
Współczynnik wydajności N_L		10
Wymiary:		
Wysokość	mm	1221
Szerokość	mm	570
Głębokość	mm	691
Waga (pusty/pełny)	kg	90/245

actoSTOR	Jednostka	VIH RL 300-60	VIH RL 300-120	VIH RL 400-60	VIH RL 400-120	VIH RL 500-60	VIH RL 500-120
Pojemność nominalna	l	300	300	400	400	500	500
Ciśnienie robocze w obiegu c.w.u.	bar	10	10	10	10	10	10
Ciśnienie robocze w obiegu c.o.	bar	10	10	10	10	10	10
Maks. temperatura ciepłej wody	°C	85	85	85	85	85	85
Maks. temperatura wody w obiegu c.o.	°C	110	110	110	110	110	110
Zużycie energii w stanie gotowości do pracy (straty postojowe) ¹⁾	kWh/24 h	1,8	1,8	2	2	2,2	2,2
Chwilowa wydajność przygotowania ciepłej wody	l/10 min	642	913	691	982	768	1049
Maks. wydajność przygotowania ciepłej wody	kW	59	118	59	118	59	118
Maks. wydajność przygotowania ciepłej wody	l/h	1449	2899	1449	2899	1449	2899
Wskaźnik zaopatrzenia w c.w.u. N _L		22	40	25	45	30	50
Wymiary:							
Wysokość	mm	2004	2004	1704	1704	2004	2004
Wysokość bez zestawu ładującego zasobnik	mm	1760	1760	1460	1460	1760	1760
Średnica	mm	660	660	810	810	810	810
Średnica bez izolacji cieplnej	mm	500	500	650	650	650	650
Waga (pusty)	kg	100	125	120	145	135	160
Waga (napelniony)	kg	400	425	520	545	635	660

Wielofunkcyjny podgrzewacz zasobnikowy aIISTOR VPS/2	Jednostka	VPS 300/2	VPS 500/2	VPS 800/2	VPS 1000/2	VPS 1500/2	VPS 2000/2
Pojemność nominalna	l	295	500	765	930	1480	1900
Maks. ciśnienie robocze w obiegu c.o.	bar	3	3	3	3	3	3
Maks. temperatura wody grzewczej	°C	95	95	95	95	95	95
Zużycie energii w stanie gotowości do pracy (straty postojowe) ¹⁾	kWh/24 h	1,9	2,6	3,4	3,85	5,15	6,25
Wskaźnik wydajności N _L przy mocy źródła ciepła 6 kW/10 kW, i 17 kW (np. pompy ciepła) ²⁾³⁾		2/4/-	2,5/4/-	2,5/4,5/5	3/4,5/5	3/4,5/5	4/5/5
Wskaźnik wydajności N _L przy mocy źródła ciepła 10 kW/15 kW i 20 kW (pozostałe urządzenia) ^{1) 3)}		4/4/4,5	5,5/6,5/7	5,5/7/7	5,5/7/7	5,5/7/7	5,5/7/7
Jednorazowy zrzut ciepłej wody przy temperaturze ciepłej wody w podgrzewaczu = 60°C (dla pomp ciepła, uwarstwienie wody grzewczej 25%)	l	121	197	306	369	587	750
Jednorazowy zrzut ciepłej wody przy temperaturze ciepłej wody w podgrzewaczu = 60°C/70°C (dla innych urządzeń grzewczych, uwarstwienie wody grzewczej 50%)	l	172/227	290/382	444/585	541/711	860/1132	1101/1448
Czas podgrzewu od 30 do 60°C przy 6/10/65 kW (dla pomp ciepła)	min	36/22/3	56/35/5	91/56/8	110/66/10	175/105/16	223/132/21
Czas podgrzewu od 30 do 60°C przy 10/80/160 kW (dla innych urządzeń grzewczych)	min	30/4/2	51/6/3	78/10/5	95/12/6	151/19/9	194/24/12
Wymiary:							
Wysokość z izolacją cieplną	mm	1786	1805	1835	2175	2175	2308
Wysokość bez izolacji cieplnej	mm	1685	1705	1770	2110	2110	2245
Średnica z izolacją cieplną	mm	680	820	960	960	960	1270
Średnica bez izolacji cieplnej	mm	500	650	790	790	790	1100
Wymiar w przechyle	mm	1696	1730	1815	2134	2134	2310
Waga	kg	70	90	120	130	190	210

¹⁾ Przy temperaturze pokojowej 20°C i temperaturze ciepłej wody w podgrzewaczu 65°C

²⁾ Przy użyciu modułu świeżej wody VPM W 20/25 lub VPM W 30/35

³⁾ Dla wartości N_L > 2 należy stosować moduł świeżej wody typ VPM W 30/35

⁴⁾ Dla wartości N_L > 4 należy stosować moduł świeżej wody typ VPM W 30/35

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

■ Gazowe, wiszące kotły kondensacyjne

Kocioł ecoTEC

- aby z klasą oszczędzać energię



■ ecoTEC plus

■ ecoTEC pro



Wspaniałe uczucie robić właściwe rzeczy.

Ponieważ  **Vaillant** wybiega w przyszłość.



Rozwiązania Vaillant

Proste sposoby oszczędzania energii

Vaillant od ponad 140 lat nieustannie dostarcza efektywnych rozwiązań systemowych z zakresu techniki grzewczej. W opracowaniu swych produktów stara się uwzględniać 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.

ecoTEC to nowa linia nowoczesnych kotłów kondensacyjnych, zarówno w wersji jedno-, jak i dwufunkcyjnej, zaprojektowana z myślą o najwyższym komforcie użytkowania. W konstrukcji naszych urządzeń szczególnie silny nacisk położyliśmy na efektywność i oszczędność eksploatacji. Niemiecka jakość wykonania w połączeniu z nowoczesną konstrukcją i innowacyjnymi rozwiązaniami, optymalizującymi zarówno pracę urządzenia, jak i koszty użytkowania, dostarczą wszystkim satysfakcji z doskonałego wyboru.

Kotły ecoTEC to urządzenia skupiające w sobie szereg rozwiązań poprawiających znacznie efektywność i optymalizujących pracę (System ELGA, System Aqua Power Plus, Aqua Condens System), obniżających istotnie koszty użytkowania (pompa obiegowa wysokiej sprawności, Aqua Condens System) i ułatwiających użytkowanie (System Comfort Backup, Asystent Instalacji).



Technika kondensacyjna	4
Gazowe kotły kondensacyjne	
ecoTEC plus i ecoTEC pro	6
Rozwiązania systemowe	12
Wspomaganie solarne	16
Zasobniki ciepłej wody	20
Technika regulacyjna	22
Wentylacja mechaniczna	26
Przewody powietrzno-spalinowe	28
Dane Techniczne	30

ecoTEC plus:

oszczędność energii i komfort użytkowania





Technika kondensacyjna od wielu lat dostarcza dodatkowych korzyści w postaci zaoszczędzonego ciepła, a przy tym pozostaje wciąż techniką przyszłości. Produkty marki Vaillant, do których należy gazowy kocioł kondensacyjny ecoTEC, to doskonały sposób na efektywne i długotrwałe korzystanie z cennej energii oraz gwarancja najwyższego komfortu użytkowania.

Czym właściwie jest technika kondensacyjna?

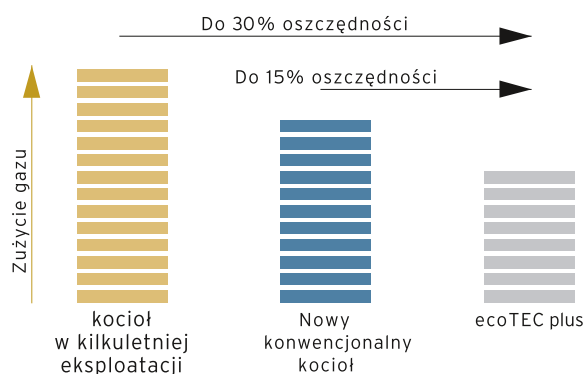
Technika kondensacyjna pozwala wykorzystać w pełni energię, która powstaje podczas spalania gazu, w tym ciepło zawarte w parze wodnej znajdującej się w spalinach, które w tradycyjnych urządzeniach uchodzi przez komin. Para wodna jest schładzana z wykorzystaniem niskiej temperatury powrotu w dużych wymiennikach ciepła zainstalowanych w kotłach kondensacyjnych do tego stopnia, że ulega skropleniu, czyli kondensacji. W tym procesie oddaje ciepło, które jest wykorzystywane do podgrzania wody w obiegu grzewczym. Dzięki temu potrzeba znacznie mniej energii ze spalania gazu, aby osiągnąć oczekiwaną temperaturę w pomieszczeniu.

Jak technika kondensacyjna pomaga zaoszczędzić?

Kotły kondensacyjne wykorzystują energię tak skutecznie, że pozwalają ograniczyć **nawet o 30%** zużycie energii, koszty jej uzyskania i emisję spalin (w porównaniu z instalacją ogrzewania starego typu). Po zainstalowaniu wspomagającej instalacji solarnej oszczędności sięgają **ponad 40%**, a przy dodatkowej instalacji wentylacyjnej z odzyskiem ciepła jeszcze więcej. W ten sposób technika kondensacyjna poprawia stan domowego budżetu, a zarazem chroni środowisko.

Jakiego paliwa wymaga technika kondensacyjna?

Gazowe kotły kondensacyjne ecoTEC mogą być opalane gazem ziemnym i gazem płynnym. Gaz ziemny to paliwo kopalne o niskim wskaźniku emisji: jest czysty w spalaniu



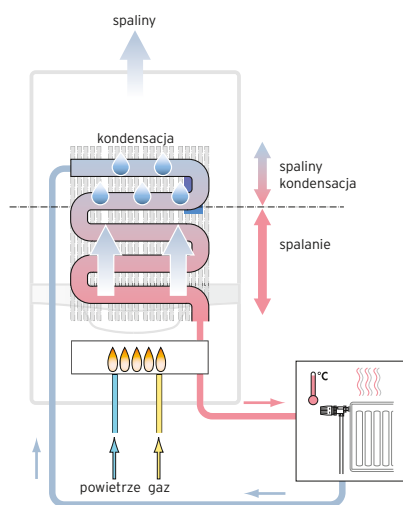
i niedrogi w eksploatacji. Jeżeli dom nie jest przyłączony do sieci gazowniczej, można korzystać także z gazu płynnego.

Jak zastosować technikę kondensacyjną?

Naścienne gazowe kotły kondensacyjne, takie jak ecoTEC, to urządzenia prawdziwie uniwersalne, czy to w wersji kotła (VC) z zewnętrznym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej, czy w wersji dwufunkcyjnej ze zintegrowanym przygotowaniem ciepłej wody (VCW). Zajmują bardzo niewiele miejsca, mogą być szybko i łatwo zainstalowane w starym i nowym budownictwie, elastycznie łączone i bez problemu wyposażone później w urządzenia dodatkowe.

Nawet jako samodzielne źródło energii ciepłej kocioł ecoTEC jest niezawodnym i przyszłościowym rozwiązaniem, a w połączeniu ze źródłami odnawialnymi stanowi idealny sposób na oszczędzanie energii. Możliwe jest połączenie kotła z instalacją solarą do zaopatrzenia w ciepłą wodę lub dodatkowo wspomagania centralnego ogrzewania.

Instalacje te znacznie zmniejszają nie tylko koszty energii, ale także emisję zanieczyszczeń.



Kocioł kondensacyjny ecoTEC

- klasa sama w sobie

Innowacyjny wymiennik ciepła
pozwała do minimum ograniczyć straty ciepła i emisję hałasu, przy jednoczesnym obniżeniu oporów przepływu.

System ELGA
umożliwia szerszą modulację zakresu mocy kotła oraz zapewnia optymalizację procesu spalania, a w efekcie zmniejsza zużycie gazu.

System Aqua Power Plus
system umożliwia zwiększenie mocy urządzenia nawet o 21% w procesie podgrzewania ciepłej wody dla kotłów ecoTEC plus.

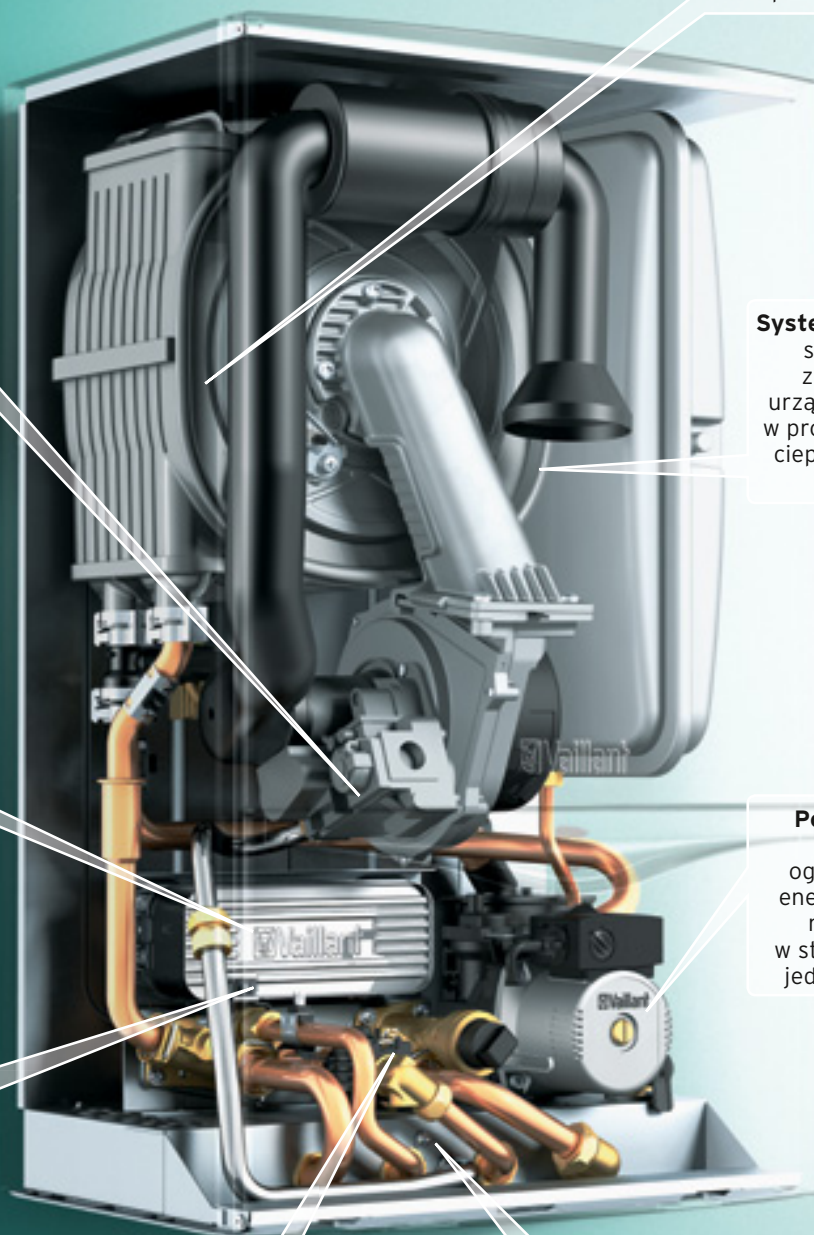
Duży, 20-płytowy wymiennik c.w.u. wykonany ze stali szlachetnej, ze zintegrowanym czujnikiem temperatury, zapewnia maksymalny komfort ciepłej wody.

Pompa wysokiej sprawności
ogranicza zużycie energii elektrycznej nawet do 76% w stosunku do pomp jednostopniowych.

Aqua-Condens System
wykorzystuje efekt kondensacji również do podgrzewania ciepłej wody, podnosząc sprawność do 104%.

System Aqua Komfort Plus doskonale wykorzystuje opatentowany przez Vaillant czujnik przepływu, zapewniając stałą temperaturę c.w.u. (kotły VCW).

Mikroprocesowa technika
pozwala na pełną optymalizację procesu spalania oraz automatyczne dopasowanie krzywej grzewczej.





Gazowe kotły kondensacyjne ecoTEC to urządzenia najwyższej klasy w segmencie gazowych kotłów naściennych: Mają korzystny wpływ zarówno na budżet gospodarstwa domowego, jak i środowisko naturalne, bo oszczędzają na wszystkim – z wyjątkiem komfortu. Kocioł ecoTEC plus to przyszłościowe rozwiązanie zarówno podczas modernizacji starych instalacji, jak również w nowo budowanych obiektach.

Komfort

Gazowy kocioł kondensacyjny ecoTEC jest prostszy w obsłudze niż niejeden telefon. Parametry ogrzewania można ustawić za pomocą jednego przycisku, a ciepła woda płynie z kranu zawsze, gdy jest potrzebna. Nową koncepcję obsługi opracowaliśmy wspólnie z klientami, dzięki czemu kocioł ecoTEC można obsługiwać intuicyjnie, za pomocą zarówno interfejsu zamontowanego na kotle, jak i nowego regulatora marki Vaillant. Idea obsługi i układ wskazań są identyczne. Dzięki **układowi elektronicznemu interfejsu eBUS** układ można rozbudowywać modułowo.

Oszczędności

Dzięki nowoczesnej technice kondensacyjnej, która pozwala odzyskać ciepło z pary wodnej zawartej w spalinach, kocioł ecoTEC osiąga normatywny wskaźnik sprawności (Hi) wynoszący **108%, a w trybie przygotowania ciepłej wody wartość 104%**. W ten sposób pozwala długoterminowo ograniczyć wydatki na energię, w porównaniu z konwencjonalną instalacją grzewczą, **nawet o 30%**.

Za pomocą modulacji palnika, kocioł ecoTEC stale dostosowuje własną moc do aktualnego zapotrzebowania na energię ciepłą. Szeroki zakres modulacji, **już od 4,2 kW (dla VC 206/5-5)**, zapewnia przy tym najwyższą efektywność wykorzystania mocy: Kocioł ecoTEC przy obciążeniu częściowym zużywa tylko taką ilość energii, jaka jest absolutnie niezbędna. Ponadto spalanie jest cały czas optymalne, potrzeba mniejszej liczby zapłonów i kocioł jest mniej obciążony w całym cyklu eksploatacji. Dlatego kocioł ecoTEC jest niezwykle trwały.

Modulację w kotle ecoTEC plus wspomaga **system elektronicznej regulacji składu mieszanki gazowo-powietrznej ELGA, a pompa o wysokiej sprawności** jednocześnie dodatkowo ogranicza zużycie energii elektrycznej. Proszę więc przygotować się na znacznie mniejsze rachunki za gaz i energię elektryczną!

Jakość

Dzięki nowoczesnemu wzornictwu kotły ecoTEC są po prostu eleganckie. Solidna obudowa w kolorze świeżej, ponadczasowej bieli spełnia najwyższe wymagania i prezentuje się dobrze w każdym miejscu domu. Oznaczenie marki w kolorze platyny wskazuje przynależność nowego kotła ecoTEC do rodziny ekskluzywnych wyrobów firmy Vaillant. Zalety estetyczne urządzenia najlepiej dokumentuje **prestiżowa nagroda IF za wzornictwo** przyznana kotłom ecoTEC w 2013 roku.

Ekologia

Po zainstalowaniu nowego kotła ecoTEC ogrzewanie gazowe staje się bardziej ekologiczne. Już sama wydajna technika kondensacyjna i zoptymalizowana modulacja sprawiają, że kocioł znacznie ogranicza oddziaływanie ogrzewania na środowisko naturalne, aby ogrzewać jeszcze bardziej ekologicznie.



product
design award

2013

Po prostu wydajny, po prostu niezawodny,

do montażu dosłownie wszędzie



Z kotłem ecoTEC w domu można bez trudu zapomnieć, że za oknem jest zimno. W najnowszej generacji kotłów liczne nowe elementy wyposażenia zapewniają wyższą niezawodność ogrzewania.

Pewność i trwałość

System elektronicznej regulacji składu mieszanki gazowo-powietrznej ELGA w kotle ecoTEC plus gwarantuje optymalne spalanie w każdym czasie, także przy obniżonym ciśnieniu gazu zimą. Dzięki temu kocioł pracuje jeszcze bardziej wydajnie i niezawodnie zarówno w trybie ogrzewania, jak i przygotowania ciepłej wody.

Nowością jest także **System Comfort Backup**, który sprawia, że energia ciepła jest wytwarzana nawet w razie zakłóceń w układzie elektronicznym kotła. **Funkcja ochrony pompy** przed blokadą również przyczynia się do bezpieczeństwa eksploatacji instalacji.

Wydajność i oszczędność energii

Sprawdzony, wbudowany, **kondensacyjny wymiennik** ciepła w kotle ecoTEC jest zamkniętym podzespołem złożonym z wydajnego **rurowego wymiennika ciepła ze stali nierdzewnej** i hermetycznego kolektora spalin, który zapewnia optymalny odzysk ciepła i tłumienie hałasu. Ponadto duża średnica rur ogranicza opór do tego stopnia, że pompa może pracować z mniejszą mocą i zużywa odpowiednio mniej energii elektrycznej.

Nowa pompa o wysokiej sprawności

montowana w kotle ecoTEC i ecoTEC pro bardzo oszczędnie zużywa energię. Dzięki energii zaoszczędzonej przez nią (w porównaniu z pompą jednostopniową) można oglądać telewizję przez około 3 000 godzin lub odkurzać przez 180 godzin rocznie. Równie energooszczędne są udoskonalone podzespoły elektroniczne: Straty energii w stanie czuwania są niemal zerowe!



Niezawodne przygotowanie ciepłej wody

Podczas przygotowywania ciepłej wody kocioł ecoTEC uruchamia dodatkowe rezerwy mocy. Dzięki układowi **Aqua Power Plus** moc zwiększa się nawet o 21%, na przykład kocioł ecoTEC o mocy 25 kW zwiększa moc do 30 kW. Dlatego nie trzeba instalować kotła o większej mocy, aby zapewnić niezawodne zaopatrzenie w ciepłą wodę.

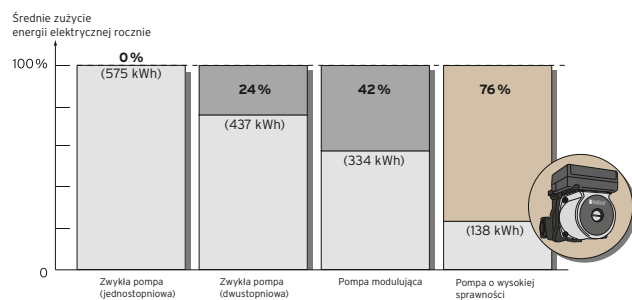
System Aqua Comfort plus gwarantuje ponadto niezmienną temperaturę ciepłej wody w każdej sytuacji. Kocioł ecoTEC **wykorzystuje efekt kondensacji także podczas przygotowywania ciepłej wody** użytkowej i dlatego mimo dużej mocy pozostaje urządzeniem oszczędnym również w tym trybie przygotowania ciepłej wody.

Ciekawe rozwiązanie w przygotowaniu ciepłej wody stanowi urządzenie VCI kocioł ecoTEC plus VCW w połączeniu z zasobnikiem warstwowym actoSTR VIH CL 20 S. **Zasobnik montowany** za kotłem mieści zaledwie 20 litrów wody, ale osiąga wydajność zasobnika z wężownicą o pojemności 70 litrów.

Zalety podczas instalacji i serwisu

Kocioł ecoTEC o zwartej konstrukcji można zamontować w każdych warunkach. Może być zamontowany niemal w każdym kącie, także na poddaszu lub pod schodami, a technologia poziomych przyłączy zapewnia szybki i bezbłędny montaż bez widocznych połączeń. Starszy kocioł ecoTEC można wymienić na nowszy bez najmniejszego trudu: nowy kocioł ma dokładnie takie same wymiary. Jednak także przy wymianie innego modelu przyłącza kotła ecoTEC można łatwo dopasować. Prace adaptacyjne lub modernizacyjne są zbędne.

Nowy kocioł ecoTEC „instaluje się prawie sam” – dzięki nowym programom wspomagającym uruchomienie i automatycznym testom w przypadku zmiany rodzaju gazu. W kotle ecoTEC plus **system elektronicznej regulacji ELGA** kontroluje poziom CO₂ w spalinach i automatycznie optymalizuje skład mieszanki gazowo-powietrznej. Także późniejszy serwis jest łatwy: ściany boczne można zdjąć, a nowy interfejs kotła ułatwia wszystkie prace regulacyjne.



Oszczędność energii dzięki pompie o wysokiej sprawności w porównaniu ze zwykłą pompą

Zalety ecoTEC plus:

- Sprawność normatywna 108%
- Zakres modulacji od 20% do 100%
- Pompa o wysokiej sprawności (EEI<023)
- System elektronicznej regulacji składu mieszanki gazowo-powietrznej ELGA
- Wbudowany kondensacyjny wymiennik ciepła
- Wykorzystanie efektu kondensacji podczas ładowania zasobnika dzięki systemowi Aqua Kondens
- Zwiększenie mocy nawet o 21% podczas podgrzewania wody dzięki układowi Aqua Power Plus
- Nowy, intuicyjny interfejs kotła
- Interfejs systemowy eBUS
- Poziome przyłącza
- Możliwość połączenia z instalacją solarną lub pompą ciepła



Duża moc na małej powierzchni:

ecoTEC na każdą okazję

Odpowiedni dla każdego gospodarstwa domowego

Kocioł ecoTEC to gazowy kocioł kondensacyjny, które spełnia wszelkie wymagania i nadaje się do montażu praktycznie w każdych warunkach. Dzięki niewielkim wymiarom może być zamontowany nawet w niewielkiej wnęce, a duży zakres mocy gwarantuje niezawodne ogrzewanie i komfortowe zaopatrzenie w ciepłą wodę. Kocioł ecoTEC można instalować praktycznie wszędzie: na poddaszu, na piętrze, w piwnicy, w domu jednorodzinnym lub wielorodzinnym albo w budynkach użyteczności publicznej. Modele kotła ecoTEC zostały opracowane przez niemieckich inżynierów po to, aby klienci na całym świecie mogli ogrzewać mieszkania wygodnie, bez problemów i efektywnie.



ecoTEC pro



ecoTEC plus



VCI - ecoTEC plus VCW z zasobnikiem warstwowym actoSTOR

ecoTEC pro - po prostu kompletny

Sprawdzony kocioł w wersji podstawowej ecoTEC pro to ekonomiczne rozwiązanie do ogrzewania domów i lokali użytkowych. Jest wyjątkowo lekki i mały, a mimo to ma zadziwiająco dużą moc. Wysoką jakość kotłów ecoTEC pro połączyliśmy obecnie z nowym wzornictwem i nową technologią. Automatyczna regulacja spalania, nowa pneumatyczna automatyka gazowa i nowa pompa o wysokiej sprawności zapewniają wysoką efektywność wykorzystania energii. Nowa koncepcja kotła i również nowy panel obsługi z podświetlanym wyświetlaczem i czytelnymi wskazaniami ułatwiają instalację, serwis i obsługę.

ecoTEC plus - po prostu wydajny

Uniwersalny kocioł ecoTEC plus to skoncentrowana moc na zaledwie 0,32 m² powierzchni ściany. Moc sięgająca 35 kW pozwala ogrzewać nawet duże domy, i to o wiele wydajniej i bardziej niezawodnie niż dotąd. Nowy model jest wyposażony w system elektronicznej regulacji składu mieszanki gazowo-powietrznej ELGA i pracuje stale z optymalną modulacją. Pozwala to ograniczyć zużycie energii oraz emisję spalin, a także podwyższyć sprawność przygotowania ciepłej wody. Wbudowany kondensacyjny wymiennik ciepła i nowa pompa o wysokiej sprawności zapewniają dodatkowe oszczędności energii. Genialnie zaprojektowany system połączeń umożliwia szybki i bezbłędny montaż w każdym miejscu.

ecoTEC VCI

Kocioł ecoTEC w połączeniu z zasobnikiem warstwowym o pojemności 20 litrów actoSTOR to gwarancja niezawodnego zaopatrzenia w ciepłą wodę. Zasobnik montowany za kotłem osiąga taką wydajność jak dotychczasowe zasobniki o pojemności 70 litrów. Oznacza to, że zapewnia wyjątkowy komfort zaopatrzenia w ciepłą wodę, a nie zajmuje niepotrzebnie miejsca.



Porównanie kotłów ecoTEC

Cecha	Jednostka	ecoTEC pro	ecoTEC plus
Wartości mocy kotłów jednofunkcyjnych (VC)	kW	-	14/20/25/30/35
Wartości mocy kotłów dwufunkcyjnych (VCW)	kW	18,5	25/30
Moc w procesie podgrzewania wody	kW	23	30/34
Zakres modulacji		30 do 100%	20 do 100 %
Typ pompy		pompa o wysokiej sprawności - klasa energetyczna „A” (EEI<0,23)	pompa o wysokiej sprawności - klasa energetyczna „A” (EEI<0,23)
System regulacji składu mieszanki gaz-powietrze		pneumatyczny	elektroniczny
System Comfort Backup		-	●
Aqua Power Plus		●	●
System Aqua Kondens		●	●
Wyświetlacz DIA		z wyświetlaniem symboli	z wyświetlaniem tekstu
Wymiary (W x S x G)	mm	720 x 440 x 338	720 x 440 x 338 lub 372
Masa	kg	36,5	37/40
Klasa ErP c.o.		A	A
Klasa ErP c.w.u.		A	



Gotowe na przyszłość:

kompletne systemy marki Vaillant

Kocioł kondensacyjny ecoTEC jest bardzo wydajny nawet wtedy, gdy pracuje samodzielnie. Jeszcze bardziej wydajnie pracuje po połączeniu w instalacji z innymi energooszczędnymi podzespołami. Interfejs systemowy eBUS doskonale upraszcza łączenie urządzeń.

Bezpłatne wspomaganie solarne

W przypadku wykorzystania energii słonecznej kocioł ecoTEC staje się idealnym systemem energooszczędnym. Samo przygotowanie ciepłej wody w instalacji solarnej jest rozwiązaniem opłacalnym. Jeszcze bardziej opłacalne jest wykorzystanie energii słonecznej do wspomagania centralnego ogrzewania. Vaillant oferuje elementy instalacji solarnej dostosowane do każdych warunków.



Oszczędne przygotowanie ciepłej wody użytkowej

Jeżeli instalacja nie obejmuje wspomagania solarnego, z szerokiego asortymentu marki Vaillant warto wybrać odpowiedni zasobnik ciepłej wody; dostępne są zasobniki o pojemności od 70 do 2 000 litrów, dla domów jednorodzinnych, dwurodzinnych i wielorodzinnych.

Wydajny odzysk ciepła

Idealne dopełnienie energooszczędnej instalacji grzewczej z kotłem ecoTEC stanowi układ wentylacji mieszkania recoVAIR VAR z odzyskiem ciepła. Zapewnia nie tylko zdrowy klimat w pomieszczeniach, lecz także ogranicza obciążenie grzewcze o co najmniej 20%. Dzięki niemu zmniejszają się nie tylko koszty energii, lecz także emisja zanieczyszczeń.

Optymalna regulacja systemowa

Pogodowy regulator systemowy multiMATIC 700/2 zarządza całym układem pozwalając użytkownikowi nastawić parametry zgodnie z oczekiwaniami.

W ten sposób kocioł ecoTEC jest przygotowany na przyszłość. Kompletne systemy firmy Vaillant oferują niezbędne podzespoły instalacji grzewczej. Można je łatwo dostosować do późniejszych zmian w budynku, jeżeli zwiększy się zapotrzebowanie lub wymagania użytkowników.

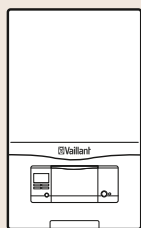
Technika kondensacyjna dla Wszystkich

Nowoczesne i komfortowe rozwiązania

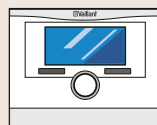
do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody

Rozwiązania do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody.
Wydajność i oszczędność nawet w małej przestrzeni.

Polecane do apartamentów z jedną łazienką

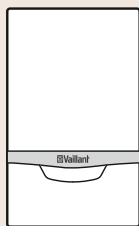


ecoTEC pro VCW
ecoTEC plus VCW



multiMATIC 700/2

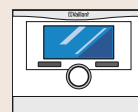
Polecane do apartamentów z 2 łazienkami



ecoTEC plus VCW

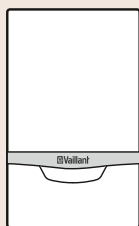


actoSTOR
VIH CL 20 S

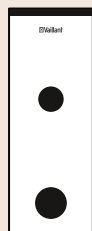


multiMATIC 700/2

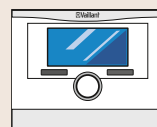
Polecane do domów z 2-3 łazienkami



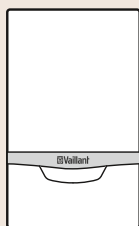
ecoTEC plus VC



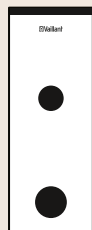
zasobnik
uniSTOR VIH R



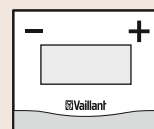
multiMATIC 700/2



ecoTEC plus VC



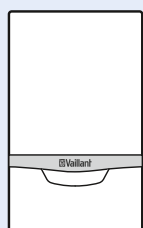
zasobnik
uniSTOR VIH R



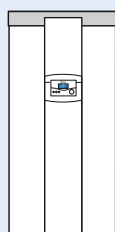
eRELAX



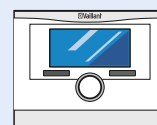
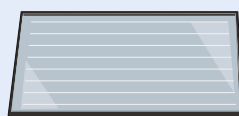
Polecane do apartamentów z 2 łazienkami



ecoTEC plus VC

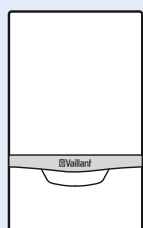


System solarny auroSTEP

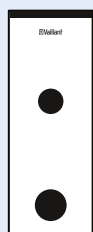


multiMATIC 700/2

Polecane do domów z 2-3 łazienkami



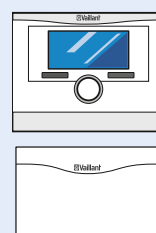
ecoTEC plus VC



zasobnik
auroSTOR VIH S

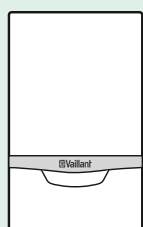


kolektory słoneczne

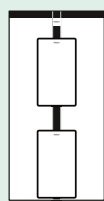


multiMATIC 700/2
z modułem VR 70

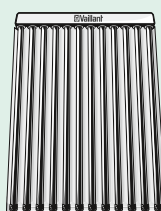
Polecane do domów z 2 strefami grzewczymi z 2-3 łazienkami



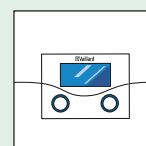
ecoTEC plus VC



zasobnik buforowy
aIISTOR exclusiv



kolektory słoneczne
auroTHERM exclusiv



auroMATIC 620

Rozwiązania do ogrzewania i solarnego wspomagania przygotowania ciepłej wody. Większa wydajność i więcej oszczędności z wykorzystania energii słonecznej.

Rozwiązania wykorzystujące kolektory słoneczne do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody.

Dom niskoenergetyczny:

pewnie, czysto, oszczędnie



Oszczędności z pogodnego nieba

Instalację solarną warto wykorzystać w pierwszym rzędzie do przygotowania ciepłej wody użytkowej – do prania, zmywania i mycia. Przygotowanie ciepłej wody w instalacji solarnej jest opłacalne szczególnie w przypadku korzystania z gazu płynnego, który jest droższy w eksploatacji.

Niemieccy eksperci od promieni słonecznych

Niemcy nie są szczególnie słonecznym krajem, dlatego nasze kolektory słoneczne muszą być wyjątkowo wydajne. Dlatego firma Vaillant produkuje płaskie kolektory auroTHERM plus i auroTHERM właśnie w Niemczech. Oba typy kolektorów ważą zaledwie 38 kg przy 2,51 m² powierzchni brutto. Oba są dostępne w wersji poziomej i pionowej, a zatem mogą być idealnie wbudowane w każdy dach.



auroTHERM plus: silny i piękny

Elegancki kolektor auroTHERM plus o wysokiej mocy pozwala osiągnąć wyjątkowo wysoki roczny uzysk energii. Wysoki uzysk zapewniają przede wszystkim laserowo zgrzewane absorbery w formie serpentyny, które cechują się znakomitą wartością wskaźnika przenoszenia ciepła. Kolejną zaletą jest szkło przeciwodblaskowe, które pozwala osiągnąć jeszcze wyższą wartość transmisji ciepła. Szkło przepuszcza 96% promieniowania słonecznego do absorbera, który przetwarza energię promieniowania w użyteczne ciepło.

auroTHERM: solidny i ekonomiczny

Kolektor auroTHERM ma powierzchnię 2,51 m², podobnie jak auroTHERM plus. Dzięki stabilnej warstwie szkła strukturalnego osiąga przepuszczalność światła wynoszącą 91% i odpowiednio dużą sprawność: to solidne i ekonomiczne rozwiązanie.

Harmonijne rozwiązanie dla każdego dachu

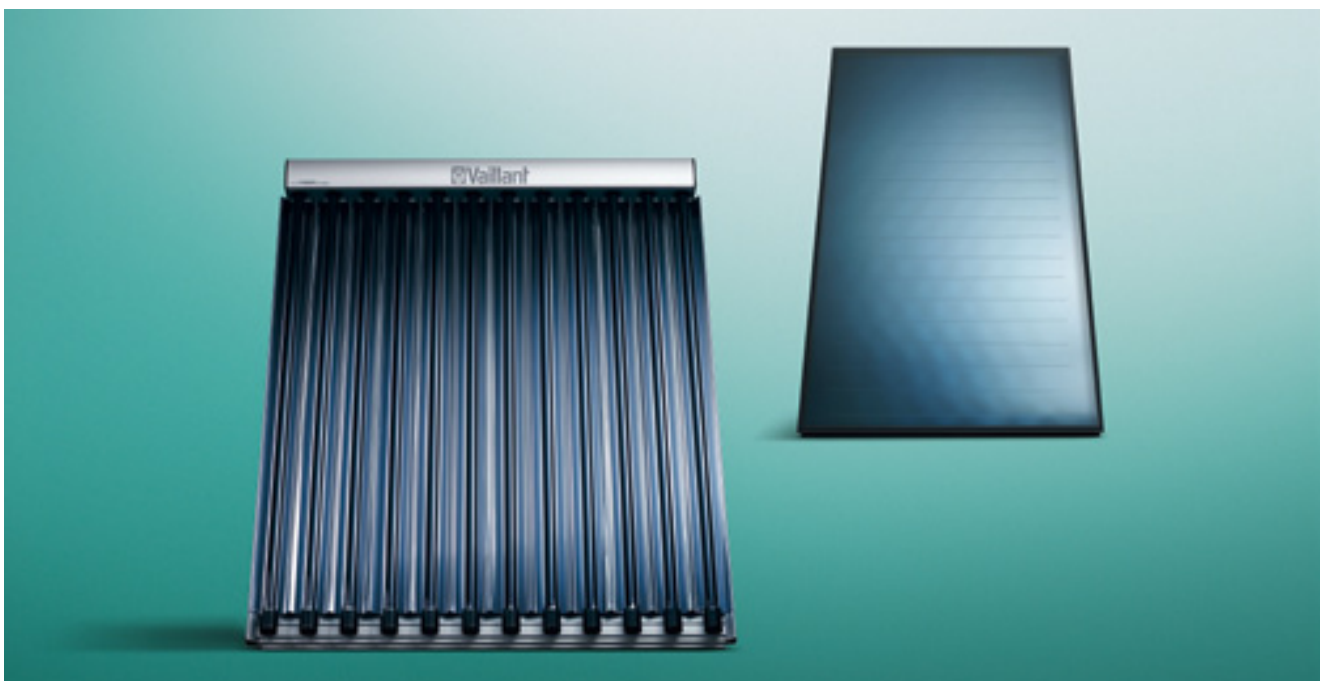
Płaskie kolektory marki Vaillant są wyjątkowo łatwe w transporcie i montażu dzięki małej wadze i niewielkiej wysokości konstrukcji. Mogą być montowane poziomo obok siebie i pionowo jeden nad drugim, a montaż ułatwia i przyspiesza prosty i jednolity system montażowy opracowany w firmie Vaillant.

Płaskie kolektory słoneczne Vaillant:

- Niemiecka konstrukcja
- Wersja pionowa i pozioma, po 2,51 m²
- auroTHERM plus: mocne szkło przeciwodblaskowe 3,2 mm
- auroTHERM: grube szkło strukturalne 3,2 mm
- Absorber w formie serpentyny z blachy aluminiowej i rura miedziana
- Skuteczna izolacja termiczna tylnej powierzchni kolektora
- Różne możliwości montażu
- W przypadku optymalnej ekspozycji, dostarczona ilość energii porównywalna z kolektorem rurowym przy znacznie niższych kosztach inwestycji

Jeszcze wyższa moc:

- Próżniowy kolektor rurowy auroTHERM exclusiv z sześcioma lub dwunastoma rurkami
- Zwierciadło skupiające paraboliczne CPC (compound parabolic concentrator) z powłoką ceramiczną
- Rura kolektora z podwójną ścianką, odporna na grad zgodnie z normą EN 12975
- Możliwy montaż na dachu nachylonym lub płaskim poziomo obok siebie lub pionowo jeden nad drugim





Systemy solarne:

efektywnie korzystaj ze słońca

Energia prosto z nieba

Przyszłość należy do energii słonecznej. Jest i pozostanie niewyczerpana, bardziej ekologiczna od innych nośników energii i nie kosztuje ani grosza. Gdy korzystamy z energii Słońca, ratujemy zasoby na Ziemi – i sami możemy się cieszyć z długotrwałej redukcji kosztów energii.

Na Słońce można liczyć

Po połączeniu instalacji ogrzewania z odpowiednią instalacją solarną można z wykorzystaniem energii słonecznej nie tylko przygotowywać ciepłą wodę użytkową, ale także wspomagać ogrzewanie w sezonie zimowym. Wszystko czego potrzeba to wolna powierzchnia na domu lub obok dachu i odpowiednie elementy systemu od firmy Vaillant. Podzespoły instalacji solarnych marki Vaillant charakteryzują się najwyższą jakością.



Wysoki uzysk energii słonecznej z kolektora rurowego szczególnie w przypadku niekorzystnej ekspozycji

Rurowy kolektor próżniowy auroTHERM exclusiv to dobry wybór dla wszystkich, którzy pragną jak najlepiej wykorzystać energię słoneczną. W kolektorach zastosowano izolację próżniową podobnie jak w termosach i dodatkowo zwierciadło z powłoką ceramiczną, które skupia promieniowanie słoneczne. W ten sposób można wykorzystać każdy padający promień światła słonecznego i pozyskać maksymalną ilość energii nawet wtedy, gdy temperatury i położenie Słońca są niskie. Oczywiście zapewniamy także najwyższe bezpieczeństwo: Rura kolektora z podwójną ścianką jest odporna na grad zgodnie z normą EN 12975

Największy uzysk dla przedsięwzięć o dowolnej skali

Kolektory auroTHERM exclusiv są dostępne w wersjach z sześcioma lub dwunastoma rurkami, można je dowolnie łączyć i montować w poziomie obok siebie lub w pionie jeden nad drugim. Są przeznaczone zarówno dla domów jednorodzinnych, jak i do realizacji dużych przedsięwzięć: kolektory o szerokości 70 cm lub 140 cm pozwalają wykorzystać każdą powierzchnię dachu i mogą być łączone w szeregi o powierzchni do 14 m².

Technika prostego montażu

Kolektor auroTHERM exclusiv charakteryzuje się wysokim uzyskiem energii, a jednocześnie bardzo małą masą. Kompletny fabrycznie zmontowany kolektor waży zaledwie 19 kg lub 37 kg. Mała masa w powiązaniu z prostą techniką połączeń i jednolitą koncepcją montażu opracowaną w firmie Vaillant sprawia, że czynności instalacji są wyjątkowo łatwe i szybkie. Wystarczy jedno narzędzie, aby przeprowadzić kompletny montaż. Kotwy dachowe dostosowane do wszystkich typów dachówek oraz fabrycznie przygotowane elementy do montażu znacznie ułatwiają prace montażowe.

Wspomaganie solarne w skrócie:

- Kompletna oferta urządzeń Vaillant do przygotowania c.w.u. i wspomaganie c.o. z wykorzystaniem energii słonecznej
- Możliwość łączenia z istniejącymi instalacjami ogrzewania
- Próżniowy kolektor rurowy auroTHERM exclusiv z sześcioma lub dwunastoma rurkami
- Zwierciadło skupiające paraboliczne CPC (compound parabolic concentrator) z powłoką ceramiczną
- Rura kolektora z podwójną ścianką, odporna na grad zgodnie z normą EN 12975
- Montaż na dachu nachylonym lub płaskim poziomo obok siebie lub pionowo jeden nad drugim





Zasobniki c.w.u.

Komfort w wielu wymiarach

VCI - Kocioł ecoTEC plus VCW z zasobnikiem warstwowym VIH CL 20S



Zasobnik c.w.u. uniSTOR VIH R/6 B

Pełny komfort na małej powierzchni

Wyjątkowy komfort zaopatrzenia w ciepłą wodę przy minimalnej zajętej powierzchni zapewnia 20-litrowy zasobnik warstwowy actoSTOR VIH CL 20 S. Kompletny, fabrycznie zmontowany moduł o głębokości zaledwie 198 mm można błyskawicznie zainstalować za kotłem ecoTEC plus VCW. Mimo objętości zaledwie dwudziestu litrów zasobnik przygotowuje ciepłą wodę szybciej niż tradycyjne urządzenia, a przy tym zużywa znacznie mniej energii.

Zasobnik warstwowy actoSTOR VIH CL 20 S

- Pojemność 20 litrów
- Do mieszkań i domów jednorodzinnych
- Opatentowany proces napełniania warstwowego ActoNomic
- Stała temperatura wody także przy zmianach wielkości poboru lub równoczesnym poborze z kilku ujęć dzięki systemowi Aqua Comfort plus

Ciepła woda na życzenie, po prostu

Do domów jedno- i wielorodzinnych idealnie nadają się zasobniki uniSTOR VIH R o pojemności od **120 do 500** litrów. Zasobnik cechuje się wyjątkową łatwością instalacji i trwałością. Dzięki krótkim czasom podgrzewania i doskonałej izolacji dostarcza ciepłą wodę szybko i przez długi czas. Zasobniki o pojemności 120 do 200 litrów dostępne są także w klasie izolacji A

Zasobnik c.w.u. uniSTOR VIH R

- Pojemności: **120, 150, 200, 300, 400 lub 500** litrów dla domów jednorodzinnych i wielorodzinnych
- Wyjątkowo krótkie czasy przygotowania
- Ochrona przed korozją
- Emaliowana powierzchnia wewnętrzna i magnezowa anoda ochronna
- Do montażu także w instalacjach kaskadowych



Zasobnik solarny auroSTOR VIH S2

Zasobnik wielofunkcyjny allSTOR VPS/3 exclusiv

Do przygotowania c.w.u. w instalacji solarnej

Zasobniki VIH S2 250 i 350 litrów i VIH S 500 do 2000 litrów zapewnia najwyższy komfort kąpeli w domach jedno- i wielorodzinnych. Jeżeli energia słoneczna nie wystarcza, woda jest podgrzewana dodatkowo przez kocioł ecoTEC, aby dostępna ilość ciepłej wody była zawsze wystarczająca. Dzięki wysokiej jakości emalii od strony ciepłej wody zasobnik doskonale spełnia swoją funkcję przez wiele lat.

Najwyższa elastyczność

Wielofunkcyjny zasobnik allSTOR VPS/3 exclusiv można łączyć z dowolnym źródłem ciepła: instalacją solarną, pompą ciepła, kotłami opalanyymi gazem, olejem, pelletem i lokalnymi elektrociepłowniami. **Sześć wielkości** daje możliwość przygotowania c.w.u. i wspomagania ogrzewania za pomocą instalacji solarnej zależnie od potrzeb. System allSTOR składa się z wielofunkcyjnego zasobnika allSTOR VPS/3 exclusiv oraz stacji odbioru energii z instalacji solarnej i poboru wody, które są montowane na zasobniku jako kompletne, prefabrykowane moduły.

Zasobnik solarny auroSTOR VIH S2 i VIH S:

- Pojemności **500, 750, 1000, 1500 i 2000** litrów dla domów jedno- i wielorodzinnych
- Technologia biwalentnego zasobnika solarnego z dwoma węzłowicami
- Możliwość wyposażenia w grzałkę elektryczną
- Zdemontowana izolacja termiczna ułatwia montaż
- Dostosowany do pracy z instalacją solarną

Zasobnik wielofunkcyjny allSTOR VPS/3:

- Pojemności **300, 500, 800, 1000, 1500 lub 2000** litrów dla domów jednorodzinnych i wielorodzinnych
- Dostosowany do wszystkich instalacji grzewczych wykorzystujących dowolne źródła energii
- Montaż stacji odbioru energii z instalacji solarnej i poboru wody bezpośrednio na zasobniku, ewentualnie na ścianie obok zasobnika
- Interfejs systemowy eBUS

Prosta regulacja internetowa

komfort w zasięgu ręki

aplikacja multiMATIC App

Za pomocą łatwej w obsłudze aplikacji multiMATIC App można komfortowo i mobilnie sterować każdym systemem ogrzewania marki Vaillant wyposażonym w regulator multiMATIC VRC 700.

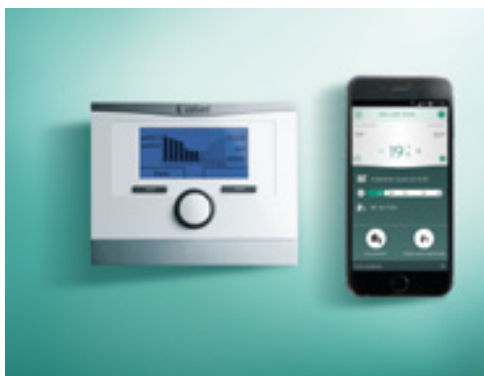
Wszystkie ważne funkcje urządzenia grzewczego, które mogą być ustawiane według osobistych profili i służą optymalizacji kosztów energii, są łatwe do przeglądania i przedstawione za pomocą ciekawych grafik. multiMATIC App jest dostępna na urządzenia mobilne posiadające system operacyjny iOS lub Android.

Moduł komunikacji internetowej VR 900

Jeżeli instalacja grzewcza jest wyposażona w moduł komunikacji internetowej VR 900, można nią wygodnie sterować z dowolnego miejsca - z wykorzystaniem bezpłatnej aplikacji multiMATIC na smartfony i tablety. Moduł komunikacji internetowej VR 900 przystosowany do pracy w systemie Wi-Fi stanowi interfejs pomiędzy regulatorem systemu multiMATIC VRC 700 oraz Internetem. To rozwiązanie zapewnia Państwu dostęp do parametrów urządzenia grzewczego w każdej chwili, z każdego miejsca na ziemi. Wystarczy posiadać w domu sieć LAN lub Wi-Fi.

Pogodowy regulator systemowy multiMATIC VRC 700

Nowoczesny regulator umożliwia pełne sterowanie dowolną instalacją z urządzeniami marki Vaillant. Instalacja taka może obejmować na przykład pompę ciepła aroTHERM i system wentylacji pomieszczeń recoVAIR. Obsługa za pomocą pokręteł jest niezwykle łatwa.





Kontrolę nad instalacją grzewczą zapewniają:

- **multiMATIC App** - aplikacja na urządzenia mobilne dla regulatora multiMATIC VRC 700
- **mobiDIALOG** - strona internetowa dla użytkowników systemów grzewczych wyposażonych w inny regulator niż multiMATIC VRC 700. W tym przypadku Vaillant gwarantuje darmowy dostęp na stronę internetową!
- **profiDIALOG** - strona internetowa przeznaczona dla serwisantów i instalatorów opiekujących się urządzeniem grzewczym.

Użytkownik może na bieżąco śledzić stan instalacji, zdalnie zmieniać ustawienia, wybierać dogodną temperaturę, co gwarantuje większą kontrolę nad rachunkami za ogrzewanie. Natomiast szybka diagnostyka stanu systemu z poziomu profiDIALOG skraca czas reakcji serwisu w przypadku awarii oraz ułatwia trafne wykrycie problemu.

Jest to bardzo wygodne rozwiązanie zarówno dla użytkownika urządzenia, jak i instalatora/serwisanta, którzy w ten sposób mają szybki dostęp do stanu instalacji i mogą zdalnie zarządzać temperaturą w danym budynku.





Komfort w prostym wydaniu,

regulator eRELAX



W prostszych instalacjach sprawdzi się internetowy regulator pogodowy eRELAX sterujący jednym obiegiem grzewczym (bez zaworu mieszającego) i pracą zasobnika ciepłej wody. Dane o warunkach pogodowych ściągane są z Internetu, co pozwala na rezygnację z instalowania czujnika temperatury zewnętrznej. Ustawioną automatycznie krzywą grzewczą można w razie potrzeby zmienić.

Na podstawie sposobu korzystania z ogrzewania oraz warunków otoczenia, system optymalizuje czasy ogrzewania, zapewniając komfortową temperaturę w domu (eRELAX „uczy się” profilu użytkownika).

Liczne funkcje dodatkowe, jak prognoza zużycia energii, wskazówki dotyczące komfortu cieplnego i zastosowanie predefiniowanych profili, podobnie jak inteligentne programy czasowe, zapewniają najwyższą efektywność.

eRELAX wyposażony jest w moduł komunikacyjny i dedykowaną aplikację dla urządzeń mobilnych.

Potrzebny jest tylko dostęp do internetu poprzez sieć WLAN.



Dla każdego budynku

odpowiedni system wentylacji

Zadanie: dobra koncepcja wentylacji

Z powodu coraz bardziej rygorystycznych przepisów dotyczących oszczędzania energii, nowe i modernizowane budynki muszą cechować się bardzo niskim rocznym zapotrzebowaniem na energię pierwotną. Wobec tego budynki są coraz bardziej szczelne i nie są zdolne do skutecznego odprowadzania wilgoci. Wprowadzone normy zapobiegają zagrożeniom związanym z uszkodzeniem konstrukcji i rozwojem pleśni.

Według obowiązujących norm dla szczelnie izolowanych budynków należy opracować profesjonalną koncepcję wentylacji, która zapewni wystarczającą czterostopniową wymianę powietrza:

- 1) stała wentylacja chroniąca przed wilgocią
- 2) ograniczona wentylacja podczas nieobecności mieszkańców

- 3) wentylacja standardowa podczas zwykłego użytkowania
- 4) wentylacja intensywna usuwająca duże ilości wilgoci spowodowanej gotowaniem, myciem itp.

Rozwiązanie: wentylacja pomieszczeń mieszkalnych recoVAIR

Nowy system wentylacji pomieszczeń recoVAIR jest najwyższym osiągnięciem techniki wentylacyjnej. recoVAIR zapobiega przedostawaniu się kurzu i pyłków do domu, jednocześnie odprowadzając dwutlenek węgla i wilgoć na zewnątrz. Wywiewane powietrze przepływa przez wymiennik, w którym ciepło w nim zawarte jest przenoszone do napływającego, zewnętrznego powietrza, przy czym oba strumienie nie mieszają się ze sobą. Zewnętrzne powietrze podgrzane w ten sposób napływa do pokoi dziennych i sypialni.

Zakres zastosowań	 Mieszkanie do ok. 90 m ²	 Dom jednorodzinny do ok. 190 m ²	 Dom jednorodzinny do ok. 290 m ²
Urządzenie podsufitowe z prawej lub z lewej	VAR 150/4 R VAR 150/4 L		
Urządzenie naścienne ze standardowym wymiennikiem ciepła i AguaCare		VAR 260/4	VAR 360/4
Urządzenie naścienne z entalpicznym wymiennikiem ciepła i AguaCare Plus		VAR 260/4 E	VAR 360/4 E

Zwiększ efektywność energetyczną

Twojej instalacji



Regulacja ErP określa wymagania dotyczące efektywności energetycznej i górne granice emisji zanieczyszczeń przez urządzenia grzewcze. Dyrektywa ELD stanowi, że wszyscy europejscy producenci urządzeń grzewczych są zobowiązani do umieszczania etykiet energetycznych na swoich wyrobach.

Etykieta energetyczna nie zastąpi fachowego doradztwa. Pozostaje dalej rolą instalatora, aby ocenić specyfikę obiektu budowlanego i opierając się na tych informacjach, zdecydować o zastosowaniu właściwego rozwiązania. Niezależnie od rodzaju systemu, rozwiązania grzewcze Vaillant oferują imponującą wydajność, wszechstronne wykorzystanie odnawialnych źródeł energii i poziom wygody, który wyznacza nowe standardy.

Ponadto, Vaillant oferuje całą gamę możliwości modernizacji istniejących systemów grzewczych - jak na przykład z wykorzystaniem pomp ciepła lub kolektorów.

Etykieta energetyczna systemu obejmuje wszystkie składowe produkty i komponenty ogrzewania oraz ciepłej wody.

Możliwe kombinacje obejmują dodatkowe elementy solarne, systemowe rozwiązania solarne, regulatory i dodatkowe urządzenia grzewcze, takie jak pompy ciepła lub np. urządzenie grzewcze pracujące w układzie kaskadowym. Klasa efektywności systemu jest określona na podstawie danych technicznych zastosowanych elementów składowych systemu.



Odpowiednie odprowadzenie spalin

do wyboru według potrzeb





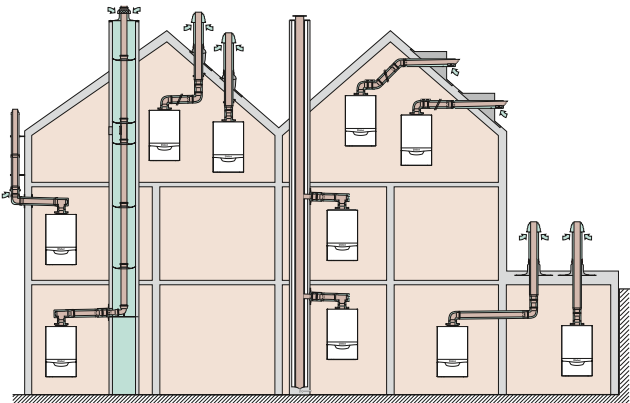
Systemy powietrzno-spalinowe do kotłów ecoTEC

Certyfikowany i atestowany osprzęt umożliwia zbudowanie niemal każdego typu instalacji, także na długich odcinkach.

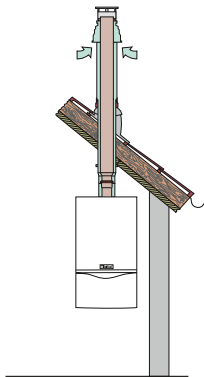
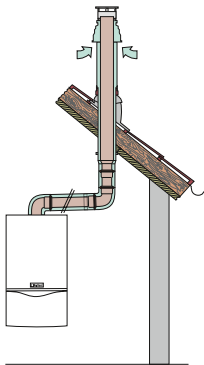
Instalacja z kominem i bez komina

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.

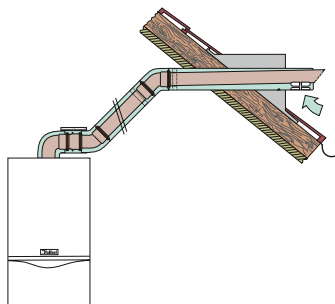
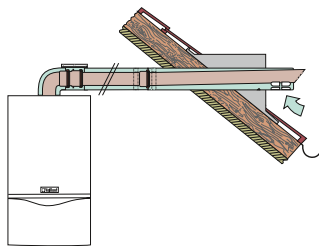
Wraz z kotłem kondensacyjnym ecoTEC, firma Vaillant oferuje gotowe systemy koncentrycznych rur powietrzno-spalinowych do poziomego i pionowego odprowadzania spalin w każdym układzie architektonicznym budynku. Maksymalna długość prowadzenia przewodu w strefie zimnej (nieogrzonej) wynosi 5,0 m.



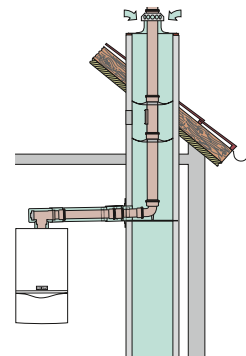
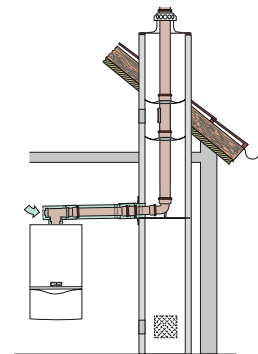
Pionowe odprowadzanie spalin przez dach skośny lub płaski (przewód koncentryczny)



Poziome odprowadzanie spalin przez dach lub ścianę (przewód koncentryczny)



Przyłącze do przewodu spalinowego Ø 80 mm (w szachcie)



Doprowadzanie powietrza i odprowadzanie spalin w skrócie:

- Certyfikowane i atestowane elementy instalacji odprowadzania spalin dla każdego domu
- Łatwe przycinanie, szybki montaż
- Koncentryczne układy doprowadzania powietrza i odprowadzania spalin o średnicach 60/100 mm oraz 80/125 mm (aż do 33 m długości)

Dane techniczne

		ecoTEC plus	
Typ kotła	Jednostka	VU 466	VU 656
Zakres nominalnej mocy cieplnej przy 40/30°C	kW	13,3-47,7	15,0-69,6
Zakres nominalnej mocy cieplnej przy 80/60°C	kW	12,3-44,1	13,7-63,7
Zakres nominalnego obciążenia cieplnego	kW	45	65
Moc na potrzeby ciepłej wody	kW	12,5-44,1	14,0-65
Wydatek ciepłej wody przy $\Delta t = 30\text{ K}$	l/min	-	-
Sprawność przy 40/30°C	%	109	109
Sprawność przy 75/60°C	%	107	107
Klasa ErP c.o.		A	A

Dane dotyczące spalin			
Temp. spalin przy pracy 40/30°C	°C	40	35
Maksymalna temp. spalin	°C	70	75
Strumień masy spalin min./maks.	g/s	5,7/20,5	7,2/29,6
Zawartość CO ₂	%	9	9
Emisja tlenków azotu NO _x	mg/kWh	42	50

Ilość kondensatu przy 40/30°C	l/h	4,5	6,5
Wartość pH, ok.		3,5-4,0	3,5-4,0
Ciśnienie dyspozycyjne dla c.o.	mbar	280	250
Maksymalna temp. zasilania	°C	85	85
Pojemność naczynia zbiorczego	l	10	-
Ciśnienie naczynia zbiorczego	bar	0,80	-
Dopuszczalne ciśnienie w układzie grzewczym	bar	3	3
Dopuszczalne ciśnienie c.w.u.	bar	-	-

Maksymalne zużycie gazu			
Gaz ziemny GZ 50 H _i = 34,2 MJ/m ³	m ³ /h	4,82	6,9
Gaz ziemny GZ 41,5 H _i = 29,1 MJ/m ³	m ³ /h	5,5	8
Gaz ziemny GZ 35 H _i = 25,2 MJ/m ³	m ³ /h	6,4	-
Gaz płynny propan	kg/h	3,4	-
Przyłącze elektryczne	V/Hz	230/50	230/50
Zapotrzebowanie mocy elektrycznej	W	138-180	170-260
Przyłącza zasilania i powrotu	φ mm	25 (R1")	25 (R1")
Przyłącza ciepłej i zimnej wody	φ mm	-	-
Przyłącze gazu	φ mm	20 (R3/4)	20 (R3/4)
Przyłącze systemu			
powietrzno-spalinowego	φ mm	80/125	80/125
Wysokość	mm	800	800
Szerokość	mm	480	480
Głębokość	mm	450	472
Masa ok.	kg	41	72
Stopień ochrony elektrycznej		IPX4D	IPX4D

Dane techniczne	Jednostka	VIH R 120/6 B	VIH R 150/6 B	VIH R 200/6 B
Pojemność znamionowa zasobnika	l	117	144	184
Zużycie energii w stanie gotowości	kWh/24h	0,96	1,13	1,34
Wydatek trwały c.w.u. dla danej mocy (temp poboru 45°C)	kW	21,4 (527 l/h)	27,4 (674 l/h)	33,7 (829 l/h)
Maksymalny wydatek trwały	l/h	1498	1498	1498
Początkowa wydajność c.w.u. (temp. zasobnika 50°C)	l/10 min	137	166	222
Czas nagrzewania os 10°C do 50°C	kg	68	79	97
Wysokość	mm	853	1090	1206
Klasa energetyczna na cele c.w.u.		B	B	B

Dane techniczne	Jednostka	VIH R 120/6 M	VIH R 150/6 M	VIH R 200/6 M
Pojemność znamionowa zasobnika	l	117	144	184
Zużycie energii w stanie gotowości	kWh/24h	0,74	0,77	0,83
Wydatek trwały c.w.u. dla danej mocy (temp poboru 45°C)	kW	21,4 (527 l/h)	27,4 (674 l/h)	33,7 (829 l/h)
Maksymalny wydatek trwały	l/h	1498	1498	1498
Początkowa wydajność c.w.u. (temp. zasobnika 50°C)	l/10 min	137	166	222
Czas nagrzewania os 10°C do 50°C	kg	68	79	97
Wysokość	mm	853	1090	1206
Klasa energetyczna na cele c.w.u.		A	A	A



		ecoTEC plus							ecoTEC pro
Dane techniczne moc/obciążenie cieplne dla GZ 50	Jedn.	VC PL 146/5-5	VC PL 206/5-5	VC PL 246/5-5	VC PL 306/5-5	VC PL 376/5-5	VCW PL 296/5-5	VCW PL 346/5-5	VCW PL 226/5-3
Zakres nominalnej mocy cieplnej przy 50/30°C	kW	3,3-14,9	4,2-21,2	5,7-26,5	6,4-31,8	7,1-37,1	5,7-26,5	6,4-31,8	5,7-19,7
Zakres nominalnej mocy cieplnej przy 80/60°C	kW	3,0-14,0	3,8-20,0	5,2-25,0	5,8-30,0	6,4-35,0	5,2-25,0	5,8-30,0	5,2-18,5
Moc maksymalna przy podgrzewaniu c.w.u.	kW	16,0	24,0	30,0	34,0	38,0	30,0	34,0	23,0
Maksymalne obciążenie cieplne przy podgrzewaniu c.w.u.	kW	16,3	24,5	30,6	34,7	38,8	30,6	34,7	23,5
Maksymalne obciążenie cieplne przy pracy na c.o.	kW	14,3	20,4	25,5	30,6	35,7	25,5	30,6	18,9
Minimalne obciążenie cieplne	kW	3,2	4,0	5,5	6,2	6,8	5,5	6,2	5,5
Zakres nastawy c.o.	kW	3-14	4-20	5-25	6-30	6-35	5-25	6-30	5-19
Profil obciążenia							XL	XL	XL

Dane techniczne - c.o.	Jedn.	VC PL 146/5-5	VC PL 206/5-5	VC PL 246/5-5	VC PL 306/5-5	VC PL 376/5-5	VCW PL 296/5-5	VCW PL 346/5-5	VCW PL 226/5-3
Maksymalna temperatura zasilania	°C	85	85	85	85	85	85	85	85
Zakres nastaw temperatury zasilania (Nastawa fabryczna 75°C)	°C	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80
Dopuszczalne ciśnienie w układzie grzewczym	MPa (bar)	0,3 (3)	0,3 (3)	0,3 (3)	0,3 (3)	0,3 (3)	0,3 (3)	0,3 (3)	0,3 (3)
Przepływ (odniesiony do ΔT= 20 K)	l/h	602	860	1075	1290	1505	1075	1290	796
Ilość kondensatu ca. (pH 3,5-4,0) przy 50/30°C	l/h	1,4	2,0	2,6	3,1	3,6	2,6	3,1	1,9
Ciśnienie dyspozycyjne (przy przepływie nominalnym)	MPa (bar)	0,025 (0,25)	0,025 (0,25)	0,025 (0,25)	0,025 (0,25)	0,025 (0,25)	0,025 (0,25)	0,025 (0,25)	0,025 (0,25)
Klasa ErP		A	A	A	A	A	A	A	A

Dane techniczne - c.w.u.	Jedn.	VC PL 146/5-5	VC PL 206/5-5	VC PL 246/5-5	VC PL 306/5-5	VC PL 376/5-5	VCW PL 296/5-5	VCW PL 346/5-5	VCW PL 226/5-3
Minimalny wydatek ciepłej wody	l/min						1,5	1,5	1,5
Wydatek ciepłej wody (przy ΔT = 30 K)	l/min						14,4	16,3	11
Dopuszczalne ciśnienie c.w.u.	MPa (bar)						1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)
Minimalne ciśnienie wody	MPa (bar)						0,035 (0,35)	0,035 (0,35)	0,035 (0,35)
Zakres temperatur c.w.u.	°C						35-65	35-65	35-65
Klasa ErP							A	A	A

Dane techniczne	Jedn.	VC PL 146/5-5	VC PL 206/5-5	VC PL 246/5-5	VC PL 306/5-5	VC PL 376/5-5	VCW PL 296/5-5	VCW PL 346/5-5	VCW PL 226/5-3
Kategoria gazu		IIEELwLs3P	IIEELwLs3P	IIEELwLs3P	IIEELwLs3P	IIEELwLs3P	IIEELwLs3P	IIEELwLs3P	IIEELw3P
Przyłącze gazu	mm	15	15	15	15	15	15	15	15
Przyłącze zasilania i powrotu	mm	22	22	22	22	22	22	22	22
Przyłącza ciepłej i zimnej wody	cal	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Maksymalne zużycie gazu GZ 50, Hi=34,2 MJ/m³	m³/h	1,7	2,6	3,2	3,7	4,1	3,2	3,7	2,5
Maksymalne zużycie gazu GZ 41,5 , Hi=29,1 MJ/m³	m³/h	2,1	2,6	3,9	4,5	5,0	3,9	4,5	2,5
Maksymalne zużycie gazu GZ 35 , Hi=25,2 MJ/m³	m³/h	2,4	3,2	4,1	4,6	5,1	4,1	4,6	-
Maksymalne zużycie gazu G 31 (gaz płynny propan)	kg/h	1,3	1,9	2,4	2,7	3,0	2,4	2,7	1,8
Min. strumień masy spalin (GZ 50)	g/s	1,44	1,80	2,47	2,78	3,05	2,47	2,78	2,47
Min. strumień masy spalin (GZ 41,5)	g/s	1,46	1,83	2,51	2,83	3,11	2,51	2,83	2,51
Min. strumień masy spalin (GZ 35)	g/s	1,48	1,85	2,64	2,98	3,27	2,64	2,98	-
Min. strumień masy spalin (propan)	g/s	2,40	2,40	2,90	4,08	4,08	2,90	4,08	3,49
Maks. strumień masy spalin	g/s	7,4	11,1	13,9	15,7	17,6	13,9	15,7	10,6
Min. temperatura spalin	°C	40	40	40	40	40	40	40	40
Maks. temperatura spalin	°C	70	70	74	79	80	74	79	70
Przyłącze systemu powietrzno-spalinowego	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	80/125	60/100
Sprawność przy 30% obciążeniu	%	108	108	108	108	108	108	108	108
Klasa Nox		5	5	5	5	5	5	5	5
Szerokość	mm	440	440	440	440	440	440	440	440
Wysokość	mm	720	720	720	720	720	720	720	720
Głębokość	mm	338	338	338	372	410	338	372	338
Masa ok.	kg	33,5	33,5	33,5	39,5	41	36,5	39,5	33,5

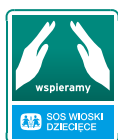
Dane techniczne - część elektryczna	jedn.	VC PL 146/5-5	VC PL 206/5-5	VC PL 246/5-5	VC PL 306/5-5	VC PL 376/5-5	VCW PL 296/5-5	VCW PL 346/5-5	VCW PL 226/5-3
Napięcie znamionowe		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Dopuszczalne napięcie zasilania		190-253 V	190-253 V	190-253 V	190-253 V	190-253 V	190-253 V	190-253 V	190-253 V
Wbudowane zabezpieczenie	A	2	2	2	2	2	2	2	2
Pobór mocy elektrycznej min.	W	35	35	35	45	50	35	45	55
Pobór mocy elektrycznej maks.	W	70	70	80	95	115	80	95	95
Pobór mocy w stanie „czuwania”	W	<2	<2	<2	<2	<3,3	<2	<2	<2
Stopień ochrony elektrycznej		IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D



Profesjonalny serwis w cenie

Vaillant to ponad 2000 firm instalacyjnych i serwisowych świadczących profesjonalne usługi na terenie całego kraju. Oferta serwisowa firmy obejmuje również sprawne centrum informacji telefonicznej oraz gwarantuje kompetentny serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.

Nasi autoryzowani partnerzy regularnie odbywają specjalistyczne szkolenia podnoszące kwalifikacje, aby zapewnić Klientom najwyższą jakość usług. Zachęcamy do korzystania z doświadczenia i wiedzy twórców silnej marki systemów grzewczych i serwisu Vaillant.



Vaillant regularnie modernizuje instalacje grzewcze w domach SOS Wioski Dziecięce.

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

■ Gazowe kotły kondensacyjne typu COMPACT

ecoCOMPACT, auroCOMPACT,
maksymalna efektywność na minimalnej przestrzeni



■ ecoCOMPACT/4

■ auroCOMPACT/4



Wspaniałe uczucie robić właściwe rzeczy.

Ponieważ  **Vaillant** wybiega w przyszłość.



Vaillant od ponad 140 lat nieustannie dostarcza efektywnych rozwiązań systemowych z zakresu techniki grzewczej. Opracowując nasze produkty, szczególny nacisk kładziemy na to, żeby zapewniały użytkownikom najwyższy możliwy komfort, dbałość o oszczędność, nie zapominając o nowoczesnej **stylistyce**.

Kotły typu COMPACT stanowią nowoczesną linię kotłów kondensacyjnych o kompaktowych wymiarach, wyposażonych w wydajny, warstwowy zasobnik ciepłej wody, zaprojektowanych z myślą o najwyższym komforcie użytkowania w zakresie ogrzewania i przygotowywania c.w.u. Kotły typu COMPACT to urządzenia skupiające w sobie szereg rozwiązań poprawiających znacznie efektywność i optymalizujących pracę (**System ELGA, System Aqua Power Plus, Aqua Condens System**), obniżających istotnie koszty użytkowania (pompa obiegowa wysokiej sprawności, Aqua Condens System) i ułatwiających użytkowanie (**System Comfort Backup, Asystent Instalacji**). Urządzenia spełniają restrykcyjne wymogi konstrukcyjne dyrektywy ErP na rok 2015.

W konstrukcji naszych urządzeń szczególnie silny nacisk położyliśmy na efektywność i oszczędność eksploatacji. Niemiecka jakość wykonania w połączeniu z nowoczesną technologią i innowacyjnymi rozwiązaniami, optymalizującymi zarówno pracę urządzenia, jak i koszty użytkowania, dostarczą Państwu satysfakcji z doskonałego wyboru.

Vaillant

Rozwiązania na miarę Twoich potrzeb



Kotły typu COMPACT	4
Rozwiązania techniczne	6
auroCOMPACT/4	10
Technika regulacyjna	12
Przewody spalinowe	14
Serwis Vaillant	15
Dyrektywa ErP	16
Dane techniczne	18



Vaillant

Rozwiązania na miarę Twoich potrzeb

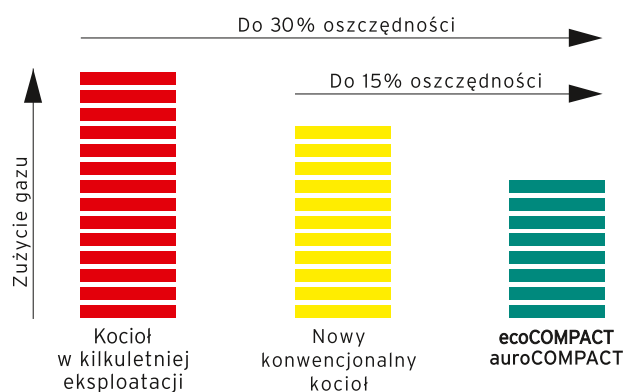
Urządzenia serii COMPACT łączą funkcję centralnego ogrzewania i przygotowania ciepłej wody w jednej niewielkiej obudowie. Nowoczesna technika kondensacyjna w połączeniu z wydajnymi zasobnikami warstwowymi oraz niewielkie wymiary urządzeń, mieszczące wszystkie niezbędne akcesoria pod obudowę kotła, zapewniają komfort użytkowania, najwyższą wydajność oraz nienaganną estetykę przestrzeni.

Wydajny i oszczędny

Kompaktowy kocioł gazowy ecoCOMPACT wykorzystuje technikę kondensacyjną zarówno w procesie ogrzewania, jak i w przygotowaniu ciepłej wody użytkowej za sprawą zasobnika warstwowego. Jest przez to idealnym rozwiązaniem w budownictwie jednorodzinnym. Pompy energooszczędne do zasilania instalacji c.o. i zasobnika w połączeniu z wydajną techniką kondensacyjną zapewnią znaczne odciążenie domowego budżetu.

Lider techniki kondensacyjnej

Dzięki nowoczesnej technice kondensacyjnej, która pozwala odzyskać ciepło z pary wodnej zawartej w spalinach, kocioł ecoCOMPACT/4 osiąga sprawność 108% (przy obciążeniu 30%), a w trybie przygotowania ciepłej wody 102%. W ten sposób pozwala długoterminowo ograniczyć nawet o **30%** wydatki na energię, w porównaniu z konwencjonalną instalacją grzewczą.



Dostosowany do Twoich potrzeb

Linie ecoCOMPACT stanowi paleta urządzeń zróżnicowanych, zarówno w zakresie mocy, jak i zapotrzebowania na ciepłą wodę. Gwarantuje ona dobór właściwego rozwiązania nie tylko dla posiadaczy mieszkań lub niedużych domków, lecz także większych obiektów mieszkalnych, o powierzchni do 500 m². W zależności od potrzeb do wyboru są urządzenia o mocy 20 lub 30 kW w zestawieniu z zasobnikami ciepłej wody o pojemności 90 lub 150 litrów. Kotły auroCOMPACT to urządzenia specjalnie dedykowane współpracy z systemami solarnymi.



1 ecoCOMPACT/4:

Kompaktowa centrala grzewcza łącząca wydajny gazowy kocioł kondensacyjny i ładowany warstwowo zasobnik ciepłej wody o pojemności 90 l.

2 ecoCOMPACT/4:

Kompaktowa centrala grzewcza łącząca wydajny gazowy kocioł kondensacyjny i ładowany warstwowo zasobnik ciepłej wody o pojemności 150 l.

3 auroCOMPACT/4:

Centrala grzewcza dedykowana technice solarnej łącząca wydajny gazowy kocioł kondensacyjny z ładowanym warstwowo solarnym zasobnikiem ciepłej wody. Efektywna i optymalna praca = mniejsze rachunki

Za pomocą modulacji palnika kocioł ecoCOMPACT dostosowuje moc do aktualnego zapotrzebowania na energię ciepłą. Szeroki zakres modulacji, już od 4,2 kW (VSC 206), zapewnia przy tym najwyższą efektywność wykorzystania mocy: Kocioł ecoCOMPACT przy obciążeniu częściowym zużywa tylko taką ilość energii, jaka jest absolutnie niezbędna. Ponadto spalanie jest cały czas optymalne, potrzeba mniejszej liczby zapłonów i kocioł jest mniej obciążony w całym cyklu eksploatacji. Dlatego ecoCOMPACT jest niezwykle trwały. Optymalną

modulację w kotle ecoCOMPACT wspomaga system elektronicznej regulacji składu mieszanki gazowo-powietrznej **ELGA**, a pompa o wysokiej sprawności jednocześnie dodatkowo ogranicza zużycie energii elektrycznej. Proszę więc przygotować się na znacznie mniejsze rachunki za gaz i energię elektryczną!

W pełni wyposażony i estetyczny

W ecoCOMPACT wszystko już jest „w środku”, to znaczy, że cały podstawowy osprzęt do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody jest w standardowym wyposażeniu kotła. Oszczędność miejsca to również niewątpliwa zaleta kotłów typu COMPACT. Dodajmy do tego jeszcze idealną estetykę otaczającej je przestrzeni, gdyż wszystkie niezbędne elementy instalacji, takie jak łączenia rur, grupy pompowe, naczynia przeponowe, sprzęgła hydrauliczne, można bez problemu zamontować pod elegancką obudową kotła. Miejsce, które zajmowały do tej pory, stworzy dodatkową przestrzeń, której zwykle brakuje.



ecoCOMPACT i auroCOMPACT zostały docenione nagrodą iF 2014 za swój nowy i nienaganny design

Kotły typu COMPACT

Nasza technologia - Twój komfort

System ELGA
umożliwia szerszą modulację zakresu mocy kotła oraz zapewnia optymalizację procesu spalania, a w efekcie zmniejsza zużycie gazu

Wysoka wydajność c.w.u. za sprawą zasobnika ładowanego warstwowo

Kompaktowa i estetyczna obudowa umożliwia instalację nawet na niewielkiej powierzchni

Zabudowane naczynia przeponowe c.o. i c.w.u. 4-8/15 l

System Aqua Power Plus
umożliwia zwiększenie mocy urządzenia nawet o 21% w procesie podgrzewania ciepłej wody dla kotłów typu COMPACT

Aqua-Condens System
wykorzystuje efekt kondensacji również do podgrzewania ciepłej wody, podnosząc sprawność do 102%

Możliwość zabudowy akcesoriów wewnątrz kotła zwiększa wydatnie estetykę kotłowni

Automatyczna funkcja antylegionella

Wersje urządzeń dedykowane do systemów solarnych ciśnieniowych i bezciśnieniowych

auroCOMPACT - nowości konstrukcyjne

- Solarny system bezciśnieniowy Drainback (VSC D) i ciśnieniowy (VSC S)
- Odczyt uzysku solarnego dzięki czujnikowi „vortex”
- Zabudowane naczynie przeponowe 18 l (VSC S)
- Pompa solarna szerokiej modulacji



Dodatkowa moc – więcej ciepłej wody

System Aqua-Power-Plus oferuje nawet do 21% wyższą moc urządzenia w trybie przygotowania ciepłej wody, a wyjątkowo niewielkie wymiary pozwalają instalować go praktycznie w dowolnym miejscu.

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/4 z zasobnikiem do **102%** w trybie przygotowania ciepłej wody.

Większy przepływ, mniejszy hałas

W połączeniu z pompą o wysokiej sprawności, wbudowany kondensacyjny wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej o dużym przekroju spirali 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.

Oszczędny 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 90 litrów stosowany w kotłach VSC 206, VSC 306 ecoCOMPACT jest równie wydajny, co konwencjonalny zasobnik z wężownicą o pojemności 150 litrów. Zasobnik o pojemności 150 litrów w kotle VSC 206 i VSC306 ecoCOMPACT ma taką wydajność początkową ciepłej wody jak zasobnik z wężownicą o pojemności 282 litrów.

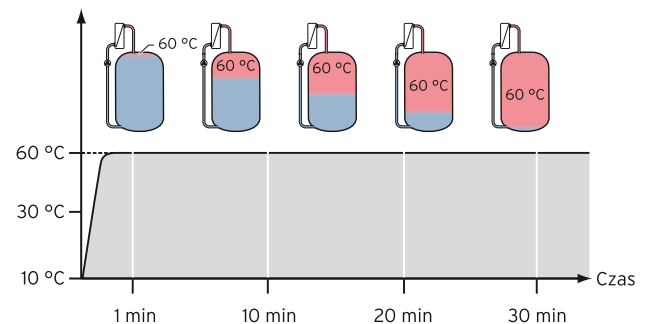
Opatentowane rozwiązanie: ActoNomic

Proces napełniania zasobnika **ActoNomic**, opracowany i opatentowany przez firmę Vaillant, gwarantuje prawie natychmiastowe dostarczanie 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.

Korzyści z odnawialnych źródeł energii – auroCOMPACT – komfort techniki solarnej

Osobom, które pragną połączyć energooszczędną technikę kondensacyjną ze wspomaganiem solarnym, polecamy wybór kotła auroCOMPACT. Jest on specjalnie przystosowany do współpracy z kolektorami słonecznymi, zarówno pracującymi w systemie ciśnieniowym (VSC S auroCOMPACT), jak i bezciśnieniowym (VSC D auroCOMPACT). Urządzenie to posiada wszelkie zalety kotłów ecoCOMPACT, których konstrukcja bazuje na sprawdzonych, nowoczesnych i dobrze przyjętych rozwiązaniach, posiada także montowany seryjnie, solarny zasobnik warstwowy oraz wbudowany układ sterowania instalacją solarną. W zestawieniu z kolektorami auroTHERM tworzy wydajną i łatwą w montażu instalację.

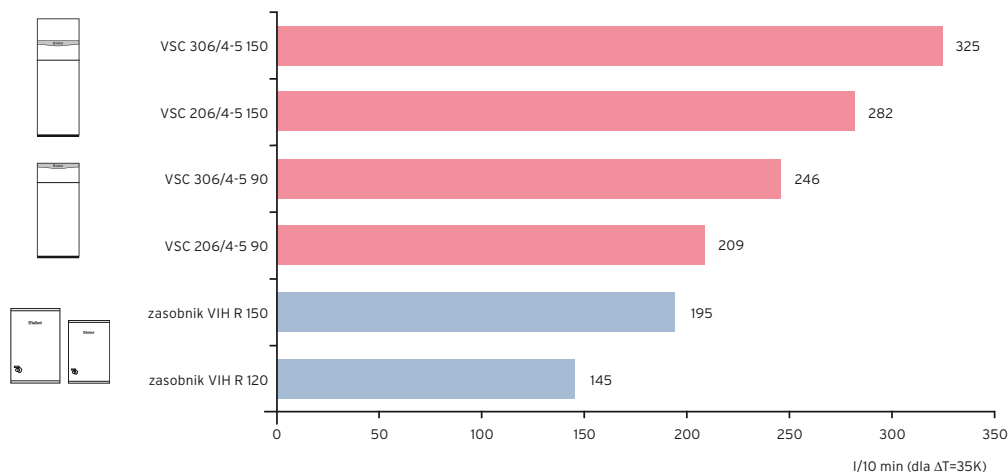


Schemat ładowania zasobnika warstwowego

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 w naszym domu.

Porównanie wydatku szczytowego c.w.u. dla zasobników tradycyjnych oraz nowych kotłów ecoCOMPACT



Najwyższa jakość,

komfort i bezpieczeństwo



Z kotłem ecoCOMPACT w domu można bez trudu zapomnieć, że za oknem jest zimno. W najnowszej generacji kotłów liczne nowe elementy wyposażenia zapewniają wyższą niezawodność ogrzewania.

Trzy systemy, niezliczone możliwości oszczędności

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/4 i auroCOMPACT/4 wbudowany wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej, pompy o wysokiej sprawności oraz warstwowy zasobnik ciepłej wody gwarantują wyjątkową wydajność i komfort.

Pewność i trwałość

System elektronicznej regulacji składu mieszanki gazowo-powietrznej ELGA w kotle ecoCOMPACT gwarantuje optymalne spalanie w każdym czasie, także przy obniżonym ciśnieniu gazu zimą. Dzięki temu kocioł pracuje jeszcze

bardziej wydajnie i niezawodnie, zarówno w trybie ogrzewania, jak i przygotowania ciepłej wody. Nowością jest także System Comfort Backup, który sprawia, że energia ciepła jest wytwarzana nawet w razie zakłóceń w układzie elektronicznym kotła. Funkcja ochrony pompy przed blokadą również przyczynia się do bezpieczeństwa eksploatacji instalacji.

Wydajność i oszczędność energii

Sprawdzony wbudowany kondensacyjny wymiennik ciepła stosowany w urządzeniach typu COMPACT jest zamkniętym podzespołem złożonym z wydajnego rurowego wymiennika ciepła ze stali nierdzewnej i hermetycznego kolektora spalin, który zapewnia optymalny odzysk ciepła i tłumienie hałasu. Ponadto duża średnica rur ogranicza opór do tego stopnia, że pompa może pracować z mniejszą mocą i zużywa odpowiednio mniej energii elektrycznej. Nowa pompa o wysokiej sprawności montowana w kotle ecoCOMPACT bardzo oszczędnie zużywa energię. Równie energooszczędne są udoskonalone podzespoły elektroniczne: straty energii w stanie czuwania są niemal zerowe!



Oszczędność miejsca i pieniędzy

Niezawodne przygotowanie ciepłej wody

Podczas przygotowywania ciepłej wody kocioł ecoCOMPACT uruchamia dodatkowe rezerwy mocy. Dzięki układowi Aqua Power Plus moc zwiększa się nawet o 20%, na przykład kocioł ecoCOMPACT/4 o mocy 20 kW zwiększa moc do 24 kW. Dlatego nie trzeba instalować kotła o większej mocy, aby zapewnić niezawodne zaopatrzenie w ciepłą wodę. System Aqua Comfort plus gwarantuje ponadto niezmienną temperaturę ciepłej wody w każdej sytuacji. Kocioł ecoCOMPACT wykorzystuje efekt kondensacji także podczas przygotowywania ciepłej wody użytkowej i dlatego mimo dużej mocy pozostaje urządzeniem oszczędnym również w tym trybie.

Pełen komfort na niespełna 0,41 m²

ecoCOMPACT oferuje najwyższy komfort cieplny i jednocześnie najwyższy komfort przygotowania ciepłej wody o współczynniku NL sięgającym nawet do 4,5. Niezbędna powierzchnia zabudowy to maksymalnie 0,41 m² przy wysokości urządzenia 1,32 m lub 1,88 m. Dzięki eleganckiemu wzornictwu doskonale komponuje się w nowoczesnym i gustownym wnętrzu.

Prosta instalacja i uruchomienie

Nowy kocioł typu COMPACT „instaluje się prawie sam” za sprawą nowych programów wspomagających uruchomienie

i automatycznym testom w przypadku zmiany rodzaju gazu. W kotle typu COMPACT system elektronicznej regulacji ELGA kontroluje poziom CO₂ w spalinach i automatycznie optymalizuje skład mieszanki gazowo-powietrznej. Także późniejszy serwis jest łatwy: ściany boczne można zdjąć, a nowy interfejs kotła ułatwia wszystkie prace regulacyjne.



The image shows a tall, white, cylindrical condensing boiler on the right and a blue, rectangular solar collector on the left. They are set against a teal background with a subtle gradient. The boiler has a dark band near the top with the 'aurocompact' logo. The solar collector is a simple rectangular panel.

auroCOMPACT

Moc techniki kondensacyjnej

i energia słońca w Twoim domu

Słoneczna kondensacja - auroCOMPACT

Urządzenia kondensacyjne w zestawieniu z kolektorami słonecznymi należą do najbardziej efektywnych i przyjaznych dla środowiska naturalnego rozwiązań grzewczych.

Dla wszystkich, którym zależy nie tylko na oszczędzaniu energii, lecz także na dobrym zagospodarowaniu powierzchni mieszkalnej, troszczących się również o środowisko naturalne, idealnym rozwiązaniem jest auroCOMPACT.

Nowoczesne technologie...

Łączy on w kompaktowej obudowie kocioł kondensacyjny o najwyższej sprawności energetycznej z bardzo wydajnym, ładowanym warstwowo, solarnym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej. Jego dodatkową zaletą jest fakt, że urządzenie to jest specjalnie dostosowane do współpracy z kolektorami słonecznymi zarówno w układach bezciśnieniowych (VSC D), jak i z wersjami ciśnieniowymi (VSC S).

Instalacja urządzenia typu auroCOMPACT /4

polecana jest również tam, gdzie nie ma zainstalowanego systemu solarnego, a właściciel zdecyduje się na jego montaż dopiero w przyszłości. auroCOMPACT/4 pracuje w takim

wypadku jak wysoko wydajne urządzenie kondensacyjne, które w dowolnym czasie łatwo można rozbudować o system solarny.

System bezciśnieniowy: dlaczego właśnie to rozwiązanie?

W systemach bezciśnieniowych wyeliminowano ryzyko przegrzania czynnika grzewczego. W stanie unieruchomienia kolektorów solarnych ciecz solarna znajduje się tylko w węzownicy zasobnika. W kolektorach natomiast znajduje się tylko powietrze. Jeżeli temperatura czujnika kolektora solarnego będzie odpowiednio wyższa od temperatury dolnego czujnika temperatury zasobnika, to pompa uruchomi się, stopniowo zwiększy prędkość obrotową według specjalnego czasowego programu pracy, zalewając czynnikiem solarnym kolektory, a powietrze przedostanie się do górnej części węzownicy solarnej. Konstrukcja kolektorów (układ w kształcie serpentyny), oraz prowadzenie przewodów zapewniają, że po zakończeniu pracy pompy ciecz solarna swobodnie spływa do węzownicy, a w kolektorach ponownie pojawia się tylko powietrze. System taki można nazwać solarnym systemem przelewowym. Teraz wszystko jest prostsze. Twoja instalacja nie wymaga specjalnego dozoru w czasie



urlopu lub dłuższej nieobecności - system bezciśnieniowy ochroni ją skutecznie przed przegrzaniem i zamarzaniem czynnika grzewczego. Zyskujesz pewność i pełen komfort korzystania ze słońca.

Split mounting - ułatwiona instalacja

Koncepcję „split mounting” opracowano, aby jeszcze bardziej ułatwić transport i montaż kotłów auroCOMPACT. Zasobnik ciepłej wody można w dość prosty sposób odłączyć od części stanowiącej blok kotła. Układ można zatem przewieźć do miejsca instalacji w całości lub w częściach. Efekt to redukcja masy i objętości przemieszczanych podzespołów, która znacznie ułatwia montaż.

...przygotowane do solarnej rozbudowy

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

Dlaczego warto myśleć systemowo

Kompletny system to niższe koszty, doskonale współdziałanie poszczególnych urządzeń, a w konsekwencji również zwiększony komfort użytkowania. To nie wszystko, jeszcze ważna zaleta - obsłużysz go za sprawą jednego regulatora. Teraz nie musisz regulować każdego z urządzeń oddzielnie. Wydajny kocioł kondensacyjny auroCOMPACT/4 w połączeniu z kolektorami słonecznymi, uzupełniony o system wentylacji mechanicznej recoVAIR i zarządzany regulatorem multiMATIC 700/2, stanowi kompletne i polecane rozwiązanie dla Twojego domu. Zyskujesz większą wydajność, oszczędzasz energię i w pełni cieszysz się najwyższym komfortem. Czego chcieć więcej.

auroCOMPACT w skrócie:

- Wydajne korzystanie z energii solarnej w Twoim domu. Solarny system ciśnieniowy (VSC S) i bezciśnieniowy (VSC D),
- Modulacja od 20 do 100%,
- Zintegrowany solarny zasobnik c.w.u. o poj. 190 litrów,
- Wysoki komfort ciepłej wody przy współpracy z systemem solarnym,
- Aqua-Power-Plus - praca z 20% większą mocą na potrzeby przygotowania ciepłej wody,
- Kompaktowa budowa - wymiary (wys. x szer. x gł.): 1880x599x693 mm,
- Łatwy w montażu - posiada wszystkie niezbędne komponenty w wyposażeniu podstawowym,
- Elastyczny w instalacji, jako że wszystkie składniki są zintegrowane w kompaktowej obudowie,
- Inne akcesoria typu grupy pompowe, sprzęgła można zabudować estetycznie pod obudowę kotła,
- Łatwa instalacja poprzez konsolę podłączeniową,
- Funkcjonalna osłona panelu sterowania, otwierana zarówno z prawej, jak i z lewej strony,
- Zwiększona efektywność za sprawą intuicyjnego regulatora systemowego multiMATIC 700/2,
- Oszczędność gazu i prądu poprzez optymalną pracę i pompy wysokiej sprawności,
- Odczyt uzysku solarnego dzięki czujnikowi „vortex”,
- Pompa solarna o wysokiej modulacji,
- Zabudowane naczynie przeponowe 18 l (VSC S).



Prosta regulacja

komfort w zasięgu ręki

aplikacja multiMATIC App

Za pomocą łatwej w obsłudze aplikacji multiMATIC App można komfortowo i mobilnie sterować każdym systemem ogrzewania marki Vaillant wyposażonym w regulator multiMATIC VRC 700.

Wszystkie ważne funkcje urządzenia grzewczego, które mogą być ustawiane według osobistych profili i służą optymalizacji kosztów energii, są łatwe do przeglądania i przedstawione za pomocą ciekawych grafik. multiMATIC App jest dostępna na urządzenia mobilne posiadające system operacyjny iOS lub Android.

Moduł komunikacji internetowej VR 900

Jeżeli instalacja grzewcza jest wyposażona w moduł komunikacji internetowej VR 900, można nią wygodnie sterować z dowolnego miejsca – z wykorzystaniem bezpłatnej aplikacji multiMATIC na smartfony i tablety. Moduł komunikacji internetowej VR 900 przystosowany do pracy w systemie Wi-Fi stanowi interfejs pomiędzy regulatorem systemu multiMATIC VRC 700 oraz Internetem. To rozwiązanie zapewnia Państwu dostęp do parametrów urządzenia grzewczego w każdej chwili, z każdego miejsca na ziemi. Wystarczy posiadać w domu sieć LAN lub Wi-Fi.

Pogodowy regulator systemowy multiMATIC VRC 700

Nowoczesny regulator umożliwia pełne sterowanie dowolną instalacją z urządzeniami marki Vaillant. Instalacja taka może obejmować na przykład pompę ciepła aroTHERM i system wentylacji pomieszczeń recoVAIR. Obsługa za pomocą pokręteł jest niezwykle łatwa.





Kontrolę nad instalacją grzewczą zapewniają:

- **multiMATIC App** - darmowa aplikacja mobilna, przeznaczona do współpracy z regulatorem multiMATIC VRC 700
- **mobilDIALOG** - strona internetowa dla użytkowników systemów grzewczych wyposażonych w inny regulator niż multiMATIC VRC 700. W tym przypadku Vaillant gwarantuje darmowy dostęp na stronę internetową!
- **profiDIALOG** - strona internetowa przeznaczona dla serwisantów i instalatorów opiekujących się urządzeniem grzewczym.

Użytkownik może na bieżąco śledzić stan instalacji, zdalnie zmieniać ustawienia, wybierać dogodną temperaturę, co gwarantuje większą kontrolę nad rachunkami za ogrzewanie. Natomiast szybka diagnostyka stanu systemu z poziomu profiDIALOG skraca czas reakcji serwisu w przypadku awarii oraz ułatwia trafne wykrycie problemu.

Jest to bardzo wygodne rozwiązanie zarówno dla użytkownika urządzenia, jak i instalatora/serwisanta, którzy w ten sposób mają szybki dostęp do stanu instalacji i mogą zdalnie zarządzać temperaturą w danym budynku.



Odpowiednie odprowadzenie spalin

do wyboru według potrzeb





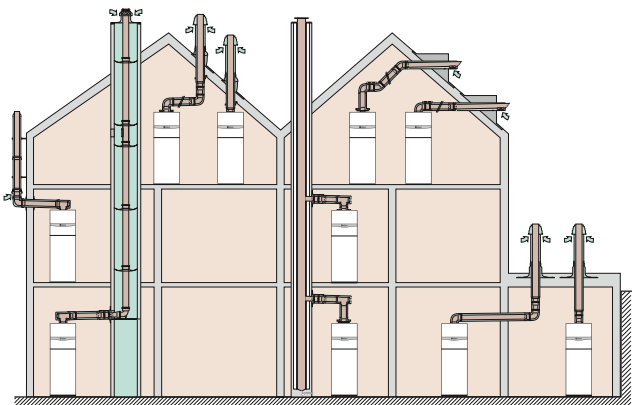
Systemy powietrzno-spalinowe do kotłów typu COMPACT

Certyfikowany i atestowany osprzęt umożliwia zbudowanie niemal każdego typu instalacji, także na długich odcinkach.

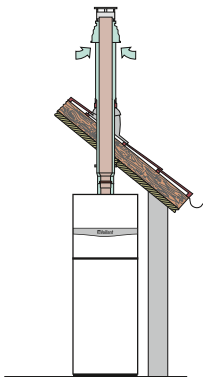
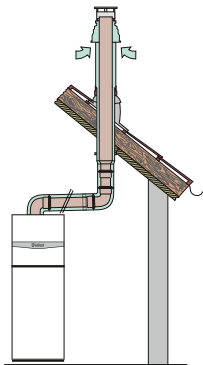
Instalacja z kominem i bez kominą

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.

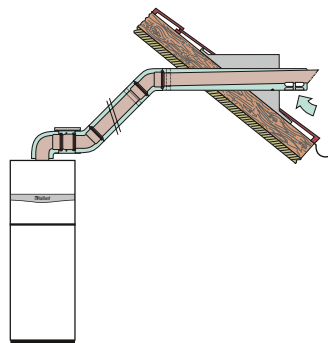
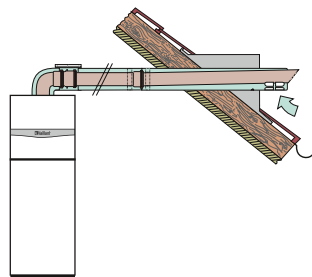
Wraz z kotłem kondensacyjnym typu COMPACT, firma Vaillant oferuje gotowe systemy koncentrycznych rur powietrzno-spalinowych do poziomego i pionowego odprowadzania spalin w każdym układzie architektonicznym budynku.



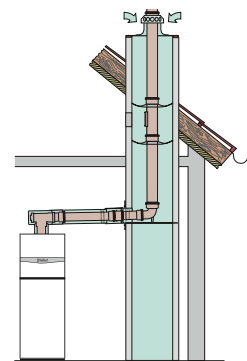
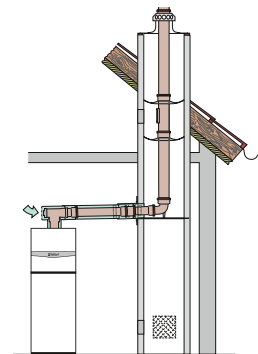
Pionowe odprowadzanie spalin przez dach skośny lub płaski (przewód koncentryczny)



Poziome odprowadzanie spalin przez dach lub ścianę (przewód koncentryczny)



Przyłącze do przewodu spalinowego $\varnothing 80$ mm (w kominie)



Doprowadzanie powietrza i odprowadzanie spalin w skrócie:

- Certyfikowane i atestowane elementy instalacji odprowadzania spalin dla każdego domu,
- Łatwe przycinanie, szybki montaż,
- Koncentryczne układy doprowadzania powietrza i odprowadzania spalin o średnicach 60/100 mm.

Zwiększ efektywność energetyczną

Twojej instalacji



Regulacja ErP określa wymagania dotyczące efektywności energetycznej i górne granice emisji zanieczyszczeń przez urządzenia grzewcze. Dyrektywa ELD stanowi, że wszyscy europejscy producenci urządzeń grzewczych są zobowiązani do umieszczania etykiet energetycznych na swoich wyrobach.

Etykieta energetyczna nie zastąpi fachowego doradztwa. Pozostaje dalej rolą instalatora, aby ocenić specyfikę obiektu budowlanego i opierając się na tych informacjach, zdecydować o zastosowaniu właściwego rozwiązania.

Niezależnie od rodzaju systemu, rozwiązania grzewcze Vaillant oferują imponującą wydajność, wszechstronne wykorzystanie odnawialnych źródeł energii i poziom wygody, który wyznacza nowe standardy.

Ponadto, Vaillant oferuje całą gamę możliwości modernizacji istniejących systemów grzewczych - jak na przykład „Made in Germany” technologie słoneczne lub ultranowoczesne, łatwe do wykorzystania systemy kontroli energooszczędności.

Etykieta energetyczna systemu obejmuje wszystkie składowe produkty i komponenty ogrzewania oraz ciepłej wody.

Możliwe kombinacje obejmują dodatkowe elementy solarne, systemowe rozwiązania solarne, regulatory i dodatkowe urządzenia grzewcze, takie jak pompy ciepła lub np. urządzenie grzewcze pracujące w układzie kaskadowym. Klasa efektywności systemu jest określona na podstawie danych technicznych zastosowanych elementów składowych systemu.





Kompetentny serwis

- gwarancja komfortu użytkowania

Dopiero wraz z serwisem nasza oferta jest kompletna

Usługi świadczone przez markę Vaillant muszą spełniać równie wysokie oczekiwania jak jej urządzenia. Zależy nam na tym, aby zawsze udzielać najlepszych porad i najszybszego wsparcia oraz stale udoskonalać jakość serwisu. Dlatego partnerzy serwisu Vaillant uczestniczą w intensywnych szkoleniach i korzystają z kompleksowych konsultacji, aby mogli jeszcze lepiej obsługiwać klientów.

Naszym celem jest zadowolenie klienta

W firmie Vaillant niczego nie pozostawiamy przypadkowi. Dlatego nasza oferta jest pełna: obejmuje pierwszorzędne rozwiązania systemowe do ogrzewania, chłodzenia, wentylacji i przygotowania ciepłej wody, a ponadto pierwszorzędny serwis. Serwis to także skuteczne wsparcie z wykorzystaniem cyfrowego systemu zdalnego nadzoru, diagnostyki serwisu instalacji grzewczych marki Vaillant.

Jesteśmy gotowi odpowiedzieć na każde pytanie

Nasz dział obsługi klienta jest dostępny o każdej porze i dołoży wszelkich starań, aby rozwiązać problem podczas pierwszego kontaktu. Firma Vaillant udziela wsparcia na każdym etapie, począwszy od zaprojektowania instalacji, poprzez jej montaż, po regularny serwis.

Linia informacyjna Vaillant

jest zawsze czynna i gotowa udzielić wsparcia. Pracownicy o wszechstronnej wiedzy technicznej udzielają szybkiej i skutecznej pomocy. Kiedy więc pojawiają się pytania, proszę po prostu zadzwonić! Numer linii informacyjnej znajduje się na odwrocie tego folderu.

Strona internetowa Vaillant

informuje błyskawicznie, w przystępny i konkretny sposób o naszej marce, urządzeniach oraz ogólnie o technice grzewczej. Znajdują się na niej podpowiedzi, jak oszczędzać energię i jak wykorzystać odnawialne źródła energii do ogrzewania domu. Na stronie można zamówić lub bezpośrednio pobrać nasze foldery i instrukcje obsługi. Zapraszamy: www.vaillant.pl

Najbardziej wiarygodne źródło informacji to oczywiście partner firmy Vaillant w najbliższej okolicy. Można go znaleźć bez trudu za pomocą wyszukiwarki znajdującej się na naszej stronie internetowej.

Nazwa kotła	jeden.	ecoCOMPACT/4				auroCOMPACT/4	
		VSC 206/4-5 90	VSC 206/4-5 150	VSC 306/4-5 90	VSC 306/4-5 150	VSC S 206/4-5 190	VSC D 206/4-5 190
Nr artykułu		0010014677	0010015449	0010014679	0010014680	0010014681	0010014631
Zakres nominalnej mocy cieplnej przy 80/60°C	kW	3,8-20	3,8-20	5,8-30	5,8-30	3,8-20	3,8-20
Zakres nominalnej mocy cieplnej przy 50/30°C	kW	4,3-21,5	4,3-21,5	6,6-32,5	6,6-32,5	4,3-21,5	4,3-21,5
Moc maksymalna przy podgrzewaniu c.w.u.	kW	24	24	34	34	24	24
Maksymalne obciążenie cieplne przy podgrzewaniu c.w.u.	%	108%	108%	108%	108%	108%	108%
profil obciążenia c.w.u.		XL	XL	XL	XL	XL	XL
klasa ErP dla c.w.u.		A	A	A	A	A	A
Zakres ustawienia temperatury zasilania c.o.	°C	80-30	80-30	80-30	80-30	80-30	80-30
Ciśnienie dyspozycyjne	bar	0,29	0,29	0,21	0,21	0,29	0,29
Ilość kondensatu przy (50/30°C)	l/h	2,0	2,0	3,1	3,1	2,0	2,0
PH kondensatu		3,5 do 4	3,5 do 4	3,5 do 4	3,5 do 4	3,5 do 4	3,5 do 4
Maksymalne ciśnienie w układzie c.o.	bar	3	3	3	3	3	3
Minimalne ciśnienie w układzie c.o.	bar	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Pojemność naczynia przeponowego c.o.	l	15	15	15	15	15	15
Ciśnienie naczynia przeponowego	bar	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
klasa ErP dla c.o.		A	A	A	A	A	A
Pojemność zasobnika	l	89,1	150,8	89,1	150,8	184,5	184,5
Pojemność zasobnika solarnego	l	-	-	-	-	104,5	104,5
Wydatek c.w.u. trwały (ΔT 30K)	l/h	698	689	976	976	689	689
Wydatek początkowy (ΔT 30K)	l/10min	244	329	287	379	241	241
Czas podgrzewu zasobnika (10°C-65°C)	min	13	25	11	16	15	15
Maksymalne ciśnienie c.w.u.	bar	10	10	10	10	10	10
Straty postojowe zasobnika	kWh/24h	1,38	1,62	1,38	1,62	1,91	1,91
Pojemność naczynia przeponowego c.w.u.	l	4	5	4	5	8	8
Pojemność naczynia przeponowego solarnego	l	-	-	-	-	18	-
Pojemność naczynia przeponowego schładzającego	l	-	-	-	-	6	-
Nominalne zużycie gazu (GZ 50, Qn, ogrzewanie)	m³/h	2,16	2,16	3,67	3,24	2,16	2,16
Nominalne zużycie gazu (Propan, Qn, ogrzewanie)	kg/h	1,58	1,58	2,69	2,37	1,58	1,58
Nominalne zużycie gazu (GZ 35, Qn, ogrzewanie)	m³/h	3	3	3,38	3,38	3	3
Nominalne zużycie gazu (GZ 41,5, Qn, ogrzewanie)	m³/h	2,53	2,53	3,95	3,95	2,53	2,53
Przylącze powietrzno-spalinowe (podstawowe)	ø mm	60/125	60/125	60/125	60/125	60/125	60/125
Rodzaje certyfikacji systemowej		C13/C33/C43/ C53/C83/C93/ B33P/B53P	C13/C33/C43/ C53/C83/C93/ B33P/B53P	C13/C33/C43/ C53/C83/C93/ B33P/B53P	C13/C33/C43/ C53/C83/C93/ B33P/B53P	C13/C33/C43/ C53/C83/C93/ B33P/B53P	C13/C33/C43/ C53/C83/C93/ B33P/B53P
Temperatura spalin (Qmin, ogrzewanie, 50/30°C)	°C	46	46	39	39	46	46
Temperatura spalin (Qn, c.w.u.)	°C	78	78	75	75	78	78
Strumień masy spalin (GZ 50 Qmin)	g/s	1,8	1,8	2,9	2,9	1,8	1,8
Zawartość CO ₂ (GZ 50, Qn, ogrzewanie)	%	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2
Klasa Nox	-	5	5	5	5	5	5
Przylączy zasilania i powrotu	cal	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Przylączy ciepłej i zimnej wody	cal	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Podłączenie gazu	cal	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Podłączenie cyrkulacji	cal	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Wysokość	mm	1320	1640	1320	1640	1880	1880
Szerokość	mm	599	599	599	599	599	599
Głębokość	mm	693	693	693	693	693	693
Waga w stanie pustym	kg	108	129	112	131	171	171
Waga w stanie napełnionym wodą	kg	202	284	206	287	360	360
Zasilanie	V / Hz	230V - 50 Hz	230V - 50 Hz	230V - 50 Hz	230V - 50 Hz	230V - 50 Hz	230V - 50 Hz
Stopień ochrony elektrycznej	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Maksymalne zapotrzebowanie mocy (EN 15502)	W	62,4	62,4	90,4	90,4	64,4	64,4
Zapotrzebowanie mocy stand-by (EN 15502)	W	2,1	2,1	2,3	2,3	4,1	4,1

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

