

ecoVIT exclusive, ecoVIT,  
komfortowa oszczędność energii



■ ecoVIT exclusive ■ ecoVIT



ecoVIT exclusive

moc i oszczędność

nie wykluczają się wzajemnie



### Vaillant - uznana marka w dziedzinie ogrzewania

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.

Gazowe kotły kondensacyjne ecoVIT są doskonałym przykładem, potwierdzającym doświadczenie marki Vaillant w efektywnym stosowaniu techniki kondensacyjnej. Bogata paleta urządzeń i możliwość łączenia ich w układy kaskadowe sprawiają, że kotły ecoVIT gwarantują 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 exclusive świetnie sprawdza się w połączeniu z kolektorami słonecznymi - taka instalacja jest jeszcze bardziej wydajna i ekologiczna. Dlatego takie właśnie rozwiązania poleca Vaillant.

#### Spis treści

Marka Vaillant	2
Technologia kondensacyjna urządzeń gazowych	4
Gazowy kocioł kondensacyjny ecoVIT exclusive	6
Gazowy kocioł kondensacyjny ecoVIT	8
Wspomaganie solarne	10
Zasobniki	11
Regulatory	12
Systemowe rozwiązania grzewcze	14
Systemy powietrzno-spalinowe	16
Dane techniczne	17

Duże oszczędności dzięki technologii

kotłów kondensacyjnych



Technologia gazowych kotłów kondensacyjnych to zarówno pewny sukces, jak i przyszłościowa technologia, zwłaszcza gdy pochodzi ona od Vaillant. Gazowe urządzenia kondensacyjne, takie jak ecoVIT exclusive oraz ecoVIT, to idealne rozwiązania dla efektywnego i zrównoważonego wykorzystania energii.

#### Czym dokładnie jest technologia kondensacyjna?

Termin „kondensacyjna” odnosi się do całkowitej ilości ciepła, które powstaje podczas spalania gazu, w tym do ciepła z gazów spalinowych, które w tradycyjnych technologiach uciekało poprzez przewód kominowy.





Spaliny faktycznie składają się częściowo z pary wodnej. W gazowych urządzeniach kondensacyjnych ta para wodna jest ochładzana do temperatury skraplania, dzięki niskiej temperaturze powrotu wymiennika ciepła. Gdy to nastąpi, uwalnia ona ciepło, które jest następnie wykorzystane do podgrzania ciepłej wody. Oznacza to, że o wiele mniej energii jest potrzebne ze spalania gazu, aby osiągnąć żądaną temperaturę zasilania.

#### Jakie oszczędności oferuje technologia kondensacyjna?

Ponieważ gazowe urządzenia kondensacyjne efektywniej wykorzystują energię, pozwala to zaoszczędzić do 30% energii, kosztów energii oraz emisji w porównaniu do starszych metod ogrzewania. Ze wsparciem solarnym oszczędności mogą wynieść aż do 40%, a z dodatkową instalacją wentylacji domu jeszcze więcej.

#### Jakiego rodzaju paliwa stosuje się w technologii kondensacyjnej?

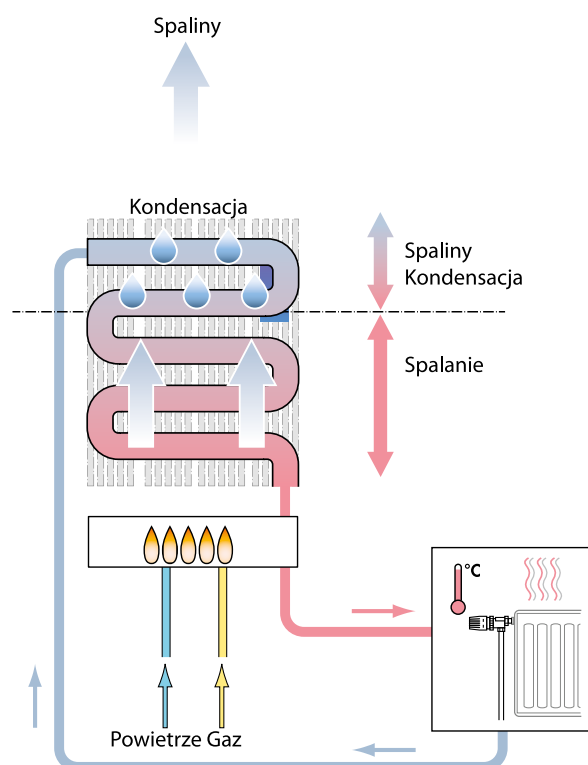
Gazowe urządzenia kondensacyjne ecoVIT exclusive oraz ecoVIT mogą być zasilane gazem ziemnym albo gazem płynnym. Gaz ziemny cechuje najniższa emisja spośród paliw kopalnych: czyste spalanie i ekonomiczne zużycie. Jeśli w domu nie ma przyłącza gazu ziemnego, można po prostu zastosować gaz płynny.

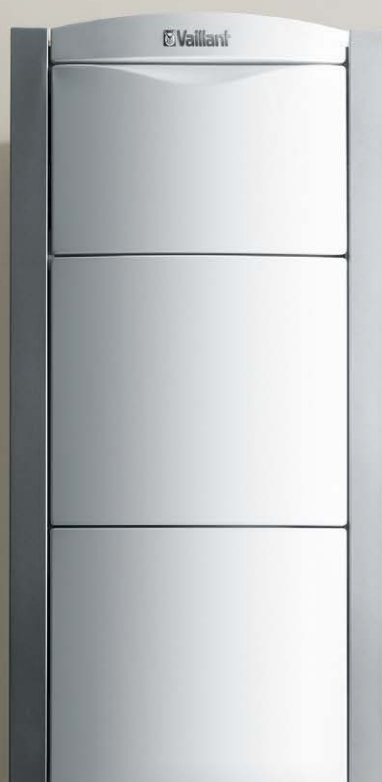
#### Inne korzyści technologii kondensacyjnej

Gazowe urządzenia kondensacyjne, takie jak ecoVIT exclusive oraz ecoVIT, to naprawdę wszechstronne rozwiązania zarówno dla ogrzewania domu, jak i podgrzewania wody. Oferują one solidną wydajność, mogą być stosowane zarówno w starszych, jak i w nowych domach, są łatwe w montażu i mogą być łączone z istniejącymi systemami grzewczymi, a w przyszłości rozbudowane przy zmieniających się potrzebach grzewczych.

Same w sobie ecoVIT exclusive oraz ecoVIT to niezawodne i przyszłościowe systemy grzewcze. Dodatkowo w połączeniu z odnawialnymi źródłami energii, stają się doskonałymi energooszczędnymi systemami. Możliwe jest zastosowanie wspomagającej instalacji solarnej i/lub pompy ciepła dla stworzenia innowacyjnego systemu hybrydowego.

Systemy te nie tylko zmniejszają koszty i zużycie energii, ale są również przyjazne dla środowiska.





Gazowy kocioł kondensacyjny

ecoVIT exclusive

komfort ogrzewania dla każdego domu

Gazowy kocioł kondensacyjny ecoVIT exclusive znajduje zastosowanie zarówno w jednorodzinnych, jak i wielorodzinnych domach mieszkalnych.

Główne zalety kotła to: szybki i łatwy montaż, cicha, wydajna praca, oszczędność energii oraz długowieczność.

Niezwykła efektywność ecoVIT exclusive czyni go doskonałą inwestycją dla każdego domu. A dzięki zmniejszonej emisji jest to także doskonały wybór dla środowiska. Duży zakres modulacji umożliwia zrównoważoną, wydajną i cichą pracę, co pozwala na dłuższą pracę z mniejszą ilością cykli.

#### Efektywne podgrzewanie ciepłej wody

Dzięki systemowi Aqua-Condens, ecoVIT exclusive oferuje wysoki normatywny współczynnik sprawności, aż do 109% (Hi), co czyni go bardziej efektywnym od przeciętnego kotła. Dwie oddzielne rury przepływu

powrotnego pomagają osiągnąć lepszy rozkład warstw temperatury wewnątrz zasobnika dla przygotowywania ciepłej wody użytkowej.

#### Prosty montaż

ecoVIT exclusive pozwala na nieskomplikowany montaż w każdym domu. W przeciwieństwie do wielu innych urządzeń, kocioł nie wymaga zapewnienia minimalnej wielkości przepływu, montażu zaworu nadmiarowo-upustowego i sprzęgła hydraulicznego.

Prefabrykowane przewody rurowe z pompą o wysokiej wydajności oraz zestawy ładowania zasobnika upraszczają proces montażu.



### Red Dot Design Award

ecoVIT exclusive otrzymał nagrodę Red Dot za swoją wysoką przyjazność dla środowiska oraz za łatwość obsługi.



reddot design award

### Efektywność energetyczna

Vaillant przywiązuje dużą wagę do projektowania urządzeń, które są zgodne z najnowszymi standardami. Dzięki temu oferuje klientom nowoczesny, niezawodny produkt i pomaga środowisku. ecoVIT exclusive otrzymał europejską etykietę energetyczną klasy A, a w połączeniu z systemem (z regulatorem, zasobnikiem, instalacją solarną) osiągnięta jest etykieta systemowa A+.



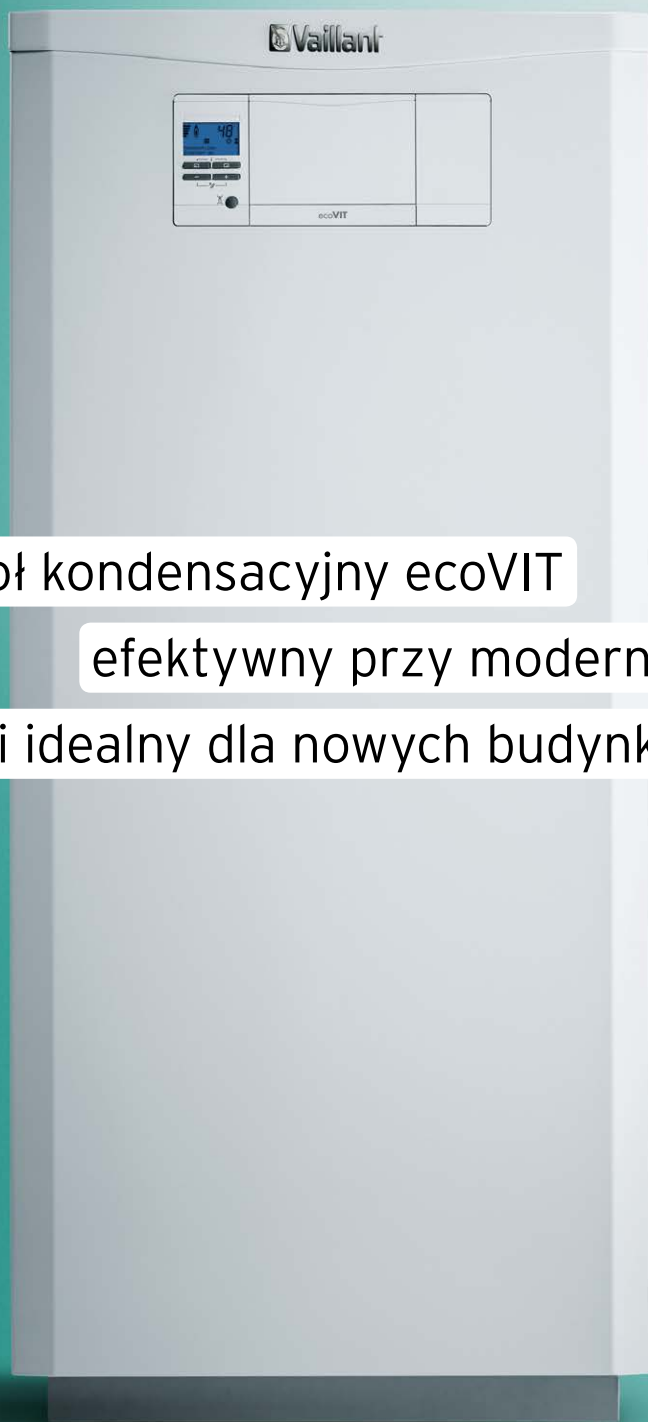
### Dane techniczne:

- Objętość wody do 100 litrów
- Moce robocze 22, 28, 36, 47 oraz 65 kW
- Normatywny współczynnik sprawności 98% (Hs) / 109% (Hi) oraz eta(s) aż do 92,6%
- System Aqua-Condens
- Interfejs systemu eBUS
- System DIA z podświetlanym wyświetlaczem tekstowym
- Wymiary (wys. x szer. x gł.): 1,257 x 570 x 691 mm
- Etykieta efektywności energetycznej A

### ecoVIT exclusive w skrócie:

- Łatwa integracja z już istniejącymi złożonymi systemami
- Możliwość łączenia z solarnym podgrzewaniem wody i pomocniczym ogrzewaczem
- Szybka procedura uruchomienia z wykorzystaniem asystenta instalacji
- Elementy układu odprowadzania spalin dla wszystkich przypadków montażowych
- Prefabrykowane zestawy połączeń z pompami o wysokiej efektywności i zestawy ładowania zasobnika
- Komplet elementów układu odprowadzania spalin dla każdego warunków montażu
- Do domów jednorodzinnych i bloków mieszkalnych aż do 1000 m<sup>2</sup>





Kocioł kondensacyjny ecoVIT

efektywny przy modernizacji

i idealny dla nowych budynków





Gazowy kocioł kondensacyjny ecoVIT oferuje świetną wydajność, nowoczesne wzornictwo i niższe rachunki za ogrzewanie – czyli to co najważniejsze dla użytkowników. Bazujący na sprawdzonej technologii kondensacyjnej, ten produkt marki Vaillant jest prawdziwym krokiem naprzód w zakresie ogrzewania domu i podgrzewania wody użytkowej.

### Efektywność energetyczna i potencjał energii odnawialnej

ecoVIT możliwie najlepiej wykorzystuje dostarczaną energię bez względu na jej źródło. Chroni to użytkowników przed wysokimi rachunkami za energię oraz pomaga zachować środowisko naturalne. Ten gazowy kocioł kondensacyjny może być również łączony z różnymi systemami solarnym marki Vaillant, aby zamienić energię słoneczną na ciepło w domu.



### Łatwa modernizacja

Użytkownicy zorientowani na środowisko naturalne oraz efektywność, poszukujący dobrego zamiennika dla swoich przestarzałych lub starych modeli wolnostojących znaleźli to, czego szukali. ecoVIT może być zainstalowany z zastosowaniem istniejących przyłączy, systemów kominowych i akcesoriów hydraulicznych, takich jak pompy obiegowe oraz naczynie wzbiorcze. Gotowy do zainstalowania zaraz po rozpakowaniu i zaprojektowany tak, aby mógł być uruchomiony w mgnieniu oka.

### Montaż i konserwacja

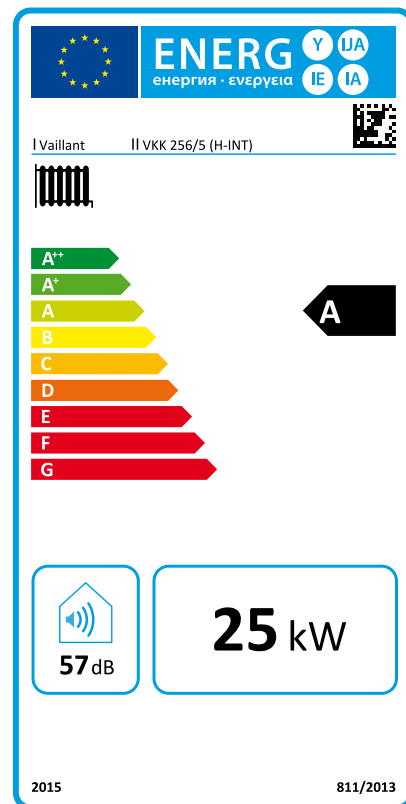
Obecnie instalatorzy i projektanci potrzebują stojących kotłów kondensacyjnych, które łączą w sobie nieskomplikowany montaż, wysoką efektywność oraz bardzo dobrą relację jakości do ceny – Vaillant oferuje właśnie dokładnie to wszystko w tym modelu. ecoVIT jest również tani w utrzymaniu dzięki ulepszonemu dostępowi do syfonu dla łatwego oczyszczania oraz bezproblemowemu przepływowi zmniejszającemu blokadę przepływu.


### Dane techniczne:

- Objętość wody do 100 litrów
- Szeroka gama zasobników zapewnia komfort ciepłej wody użytkowej zarówno w domach jedno-, jak i wielorodzinnych
- Moce robocze 18, 25, 35 oraz 48 kW
- Interfejs systemu eBUS
- Etykieta efektywności energetycznej A

### ecoVIT w skrócie:

- Oszczędność czasu podczas konfiguracji dzięki intuicyjnemu interfejsowi Użytkownika oraz Asystentowi instalacji
- Regulacja i monitoring on line w połączeniu z VR 900
- Wygodna regulacja sterowania poprzez aplikację internetową
- Mniejszy zakres czynności konserwacyjnych – zmniejszone ryzyko zatkania się albo osadzania kamienia
- Łatwa integracja z już istniejącymi złożonymi systemami
- Możliwość łączenia z solarnym podgrzewaniem wody i wspomaganie ogrzewania





## Energia słoneczna w Twoim domu

Kolektor płaski auroTHERM plus oraz próżniowy kolektor rurowy auroTHERM exclusive

### Duże oszczędności dla klientów

System grzewczy marki Vaillant może być zintegrowany z instalacją solarną w celu dalszego zmniejszenia kosztów gazu i energii elektrycznej ponoszonych przez użytkownika. Słońce dostarcza nam ciepło bezpłatnie, a efektywne wykorzystanie tej energii jest świetnym sposobem, aby chronić środowisko. Vaillant oferuje wysokiej jakości podzespoły umożliwiające wykorzystywanie energii słonecznej do ogrzewania domów oraz przygotowywania ciepłej wody przez cały rok.

### Moc i elegancja

Kolektory płaskie auroTHERM plus oraz auroTHERM są produkowane w zakładach Vaillant w Niemczech. Mogą być one montowane na dachach zarówno poziomo, jak i pionowo, oferując klientom efektywną i estetyczną konfigurację.

### Najwyższy uzysk solarny

Kolektory próżniowe auroTHERM exclusive z 6 lub 12 rurami potrafią najlepiej wykorzystać nawet najmniejsze ilości światła słonecznego. Dostarczane kolektory są całkowicie zmontowane i muszą być tylko zamontowane na dachu oraz podłączone do już istniejącej instalacji zasilającej. Mogą być one stosowane w różnych kombinacjach, aby dostarczać klientom właściwą ilość energii.

### Systemy montażowe dla każdego zastosowania

Kolektory mogą być montowane obok siebie lub powyżej i poniżej siebie.

Bez względu na to czy dach jest płaski czy skośny, w każdym domu jest miejsce na kolektor solarny marki Vaillant, aby cieszyć się z korzyści ekologicznego i przy-

jaznego dla środowiska ogrzewania i ciepłej wody.

### Dane techniczne:

- auroTHERM plus oraz auroTHERM VFK 155 V/H – szkło antyrefleksyjne, przepuszczalność 96%
- VFK 145 V/H – szkło strukturalne, przepuszczalność 91%
- Powierzchnia brutto 2,51 m<sup>2</sup>, masa 38 kg
- auroTHERM exclusive
- Zwierciadło CPC odbicie >85%, pochłanianie >93%
- VTK 570/2 – powierzchnia brutto 1,16 m<sup>2</sup>, masa 19 kg
- VTK 1140/2 – powierzchnia brutto 2,30 m<sup>2</sup>, masa 37 kg

### Wspomaganie solarne w skrócie:

- Możliwość montażu na dachu o każdym typie dachówki za pomocą kotew dachowych
- Elastyczny montaż wstępnie zmontowanych rur próżniowych i kolektorów płaskich
- Bezpieczne zamocowanie dzięki doskonale dopasowanym akcesoriom montażowym, oferującym wysoką trwałość
- Bezpłatne ciepło ze środowiska pokrywa około 60% energii potrzebnej do podgrzewania wody i 20% energii dla ogrzewania
- Najlepszy poziom efektywności - z bardzo skuteczną izolacją oraz antyrefleksyjnym szkłem dla auroTHERM plus oraz podwójnie przeszklonymi rurami kolektora i zwierciadłem z warstwą ceramiczną



## Zasobnik c.w.u. i bufory wody grzewczej

chronią domy przed niskimi temperaturami



ecoVIT exclusive z zasobnikiem warstwowym actoSTOR VIH K 300



Wielofunkcyjny zasobnik buforowy allSTOR exclusive

### Mnóstwo ciepłej wody podczas kąpieli

Vaillant oferuje doskonałe zasobniki ciepłej wody dla każdego domu. Zasobnik aroSTOR stanowi dodatkowe wyposażenie do ecoVIT exclusive łatwe do zainstalowania.

### Dla wszystkich źródeł energii: wielofunkcyjny podgrzewacz zasobnikowy

Tak wszechstronny, jak to możliwe: nowy wielofunkcyjny podgrzewacz zasobnikowy allSTOR exclusive VPS/3 może być stosowany ze wszystkimi źródłami ciepła, na przykład z systemami solarnymi, pompami ciepła, kotłami gazowymi, olejowymi.

Sześć różnych wielkości od 300 do 2000 litrów, oferuje wiele możliwości, dla idealnego dopasowania solarnego podgrzewania wody oraz wspomagania ogrzewania dla każdego potrzeb.

### Dane techniczne:

- Zasobnik warstwowy; actoSTOR VIH K 300
- Wielofunkcyjny buforowy podgrzewacz zasobnikowy; allSTOR exclusive VPS/3, 300, 500, 800, 1,500 oraz 2,000 litrów (wysokość od 1,715 do 2,330 mm, średnica od 500 do 1,200 mm wraz z izolacją)

### Korzyści zasobników:

- actoSTOR VIH K 300 podgrzewa znacznie szybciej w porównaniu z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej, i przy mniejszym zużyciu energii
- actoSTOR VIH K 300 o różnorodnych opcjach podłączenia
- allSTOR exclusive VPS/3 dla doskonałej technologii instalacji; wielofunkcyjny buforowy podgrzewacz zasobnikowy o pojemności do 2000 litrów, do zastosowania ze wszystkimi źródłami energii

# Sterowanie przez internet

## komfort w prostym wydaniu

### multiMATIC VRC 700

#### 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 oraz moduł VR 920.

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

Jeżeli instalacja grzewcza jest wyposażona w moduł komunikacji internetowej VR 920, można nią wygodnie sterować z dowolnego miejsca - z wykorzystaniem bezpłatnej aplikacji multiMATIC na smartfony i tablety.

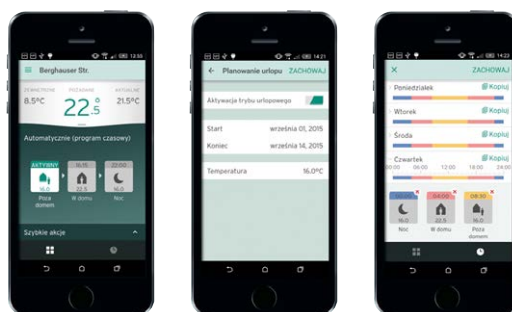
Moduł komunikacji internetowej przystosowany do pracy w systemie Wi-Fi stanowi interfejs pomiędzy regulatorem systemu multiMATIC VRC 700 oraz Internetem.

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. Integracja z domem inteligentnym jest możliwa poprzez bramkę KNX.

Kontrolę nad instalacją grzewczą zapewnia **multiMATIC App** - aplikacja na urządzenia mobilne dla regulatora multiMATIC VRC 700.



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.



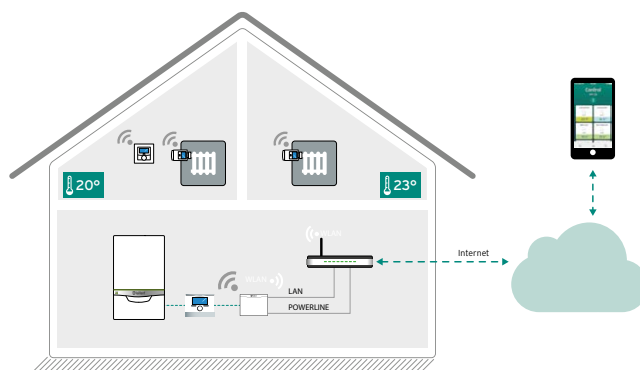


## ambiSENSE

**ambiSENSE - system regulacji temperatury w Twoim pokoju**  
**Instalację można wyposażyć w system regulacji**  
**temperatury poszczególnych pomieszczeń ambiSENSE.\***

To sterowane radiowo głowice termostatyczne i termostaty pomieszczeniowe, które w połączeniu z aplikacją mobilną umożliwiają zdalne sterowanie temperaturą w pomieszczeniach. Indywidualne programy czasowe dla pomieszczeń to inteligentny sposób na oszczędność z zachowaniem maksimum komfortu.

\*W jednej instalacji można zastosować do 20 głowic termostatycznych VR 50 (do 6 w pomieszczeniu) oraz do 12 termostatów pomieszczeniowych VR 51 (1 w pomieszczeniu). System obsługuje tylko ogrzewanie grzejnikowe i wymaga zastosowania regulatora multiMATIC VRC 700 oraz modułu komunikacji internetowej VR 920.



Schemat działania systemu regulacji temperatury ambiSENSE



Termostat pomieszczeniowy VR 51

Głowica termostatyczna VR 50

## eRELAX

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

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.

## Systemowe

## rozwiązania grzewcze



### Kompletna oferta Vaillant

Na polskim rynku rosną wymagania klientów dotyczące instalacji grzewczych. Dziś, oprócz zapewnienia odpowiedniego komfortu i oszczędności miejsca zajmowanego przez urządzenia, liczą się również rozwiązania energooszczędne, innowacyjne, proste w obsłudze. Oczywiście najlepiej, gdy to wszystko możemy zrealizować przy racjonalnych kosztach inwestycji, zapewniając jednocześnie najniższe koszty eksploatacji.

W tym kontekście popularne rozwiązania to przede wszystkim kompaktowe kotły kondensacyjne, kompaktowe pompy ciepła solanka-woda i powietrze-woda, układy hybrydowe, systemy wentylacji, systemy solarne, a także regulatory systemowe, które zarządzają wszystkimi urządzeniami w instalacji.

Vaillant w swoim portfolio oferuje systemowe urządzenia grzewcze, wentylacyjne oraz regulatory dla budynków jednorodzinnych, jednocześnie posiada zaplecze autoryzowanych Instalatorów Systemowych, którzy zapewniają kompleksową realizację instalacji.

Systemowa oferta rozwiązań Vaillant pozwala zaoszczędzić pieniądze i czas oraz gwarantują jakość wykonania instalacji oraz kompetentny serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.



Systemowe rozwiązanie: kocioł kondensacyjny ecoCOMPACT, rekuperacja recoVAIR VAR 260, regulator systemowy mutliMATIC VRC 700



### Warunki Techniczne 2017 i 2021 (WT 2017/2021)

Wymogi Warunków Technicznych powodują istotne zmiany nie tylko w lepszej obudowie termicznej budynku, ale również w systemach centralnego ogrzewania, chłodzenia, ciepłej wody użytkowej, wentylacji.

Warunki Techniczne 2017 (WT 2017) powodują istotne obniżenie granicznych wartości maksymalnych współczynników przenikania ciepła przegród budowlanych  $U_{c(max)}$  oraz wskaźnika rocznego obliczeniowego zapotrzebowania budynku na nieodnawialną energię pierwotną EP.

Warunki Techniczne 2017 i 2021 mocno wspierają stosowanie efektywnych, zielonych technologii takich jak pompy ciepła, kolektory słoneczne w nowych budynkach oraz powszechne zastosowanie wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła.



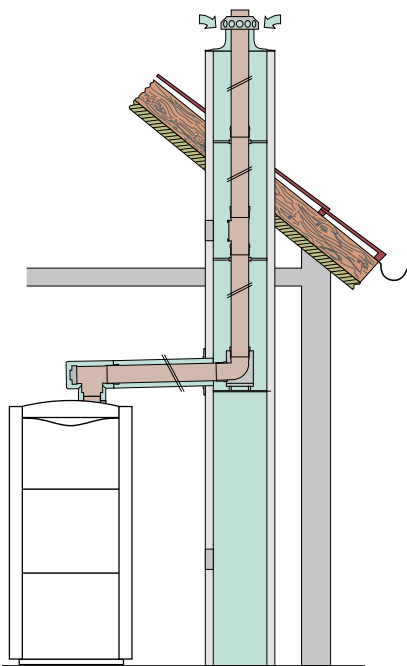


## Systemy powietrzno-spalinowe

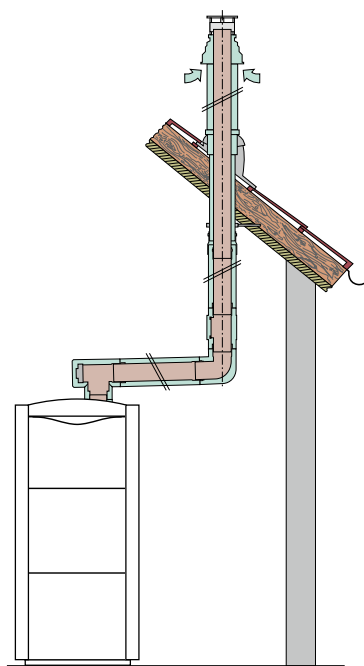
### do każdych warunków montażowych

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

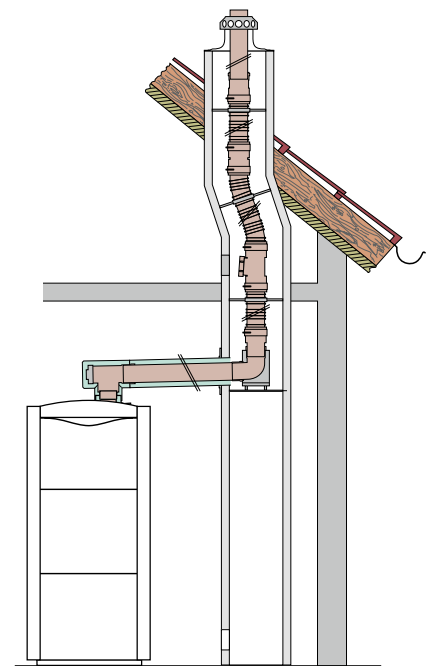
strychu - niemal każda koncepcja usytuowania kotła jest wykonalna. W trakcie modernizacji instalacji elastyczne i sztywne przewody spalin marki Vaillant o średnicy znamionowej 80 gwarantują wyjątkowo szybkie przyłączenie kotła ecoVIT exclusive i ecoVIT.



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



Wyprowadzenie koncentrycznego przewodu powietrzno-spalinowego o średnicy 80/125 mm przez dach również umożliwia pracę z zamkniętą komorą spalania i ustawienie kotłów ecoVIT exclusive w pomieszczeniu mieszkalnym.



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



## Dane techniczne

ecoVIT exclusive	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			II2ELW3P				
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)	Qmin.	g/s	3,9	4,2	5,3	6,9	9,2
	Qmaks.	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 <sub>2</sub>	Qmin.	% obj.	8,8	8,9	8,9	8,9	9,0
	Qmaks.	% obj.	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2
Klasa NOx			5				
Emisja NOx (DIN EN 483)		mg/kWh	< 60				
Emisja CO		mg/kWh	< 15				
<b>Instalacja grzewcza</b>							
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				
Klasa ErP dla c.o.							
<b>Wyposażenie elektryczne</b>							
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				
<b>Wymiary i ciężary</b>							
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				
<b>Pozostałe</b>							
Dozwolone rodzaje instalowania			C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C83(x), C93(x), B23, B23P, B33, B33P				

## Dane techniczne

ecoVIT	Warunek	Jednostka	VKK 186/5 ecoVIT	VKK 256/5 ecoVIT	VKK 356/5 ecoVIT	VKK 486/5 ecoVIT
Zakres znamionowej mocy cieplnej dla gazu ziemnego G20	80/60	kW	5,0 ... 17,2	7,2 ... 24,3	10,1 ... 33,3	13,9 ... 42,7
	60/40		5,7 ... 18,9	7,6 ... 25,1	11,0 ... 36,4	14,9 ... 50,4
	50/30		5,8 ... 19,1	8,3 ... 26,5	11,3 ... 37,5	15,5 ... 51,5
	40/30		6,0 ... 19,3	8,0 ... 26,0	11,2 ... 37,3	15,3 ... 51,5
maks. obciążenie nominalne grzewcze	G20	kW	18,0	25,0	35,0	48,0
min. obciążenie nominalne grzewcze	G20	kW	5,4	7,5	10,5	14,4
Zakres znamionowej mocy cieplnej dla gazu płynnego	80/60	kW	5,6 ... 19,1	7,3 ... 24,0	10,1 ... 33,0	13,9 ... 44,1
	60/40		6,3 ... 21,2	7,9 ... 25,1	10,9 ... 36,4	14,9 ... 47,0
	50/30		6,4 ... 21,2	8,1 ... 26,3	11,2 ... 37,5	15,5 ... 48,2
	40/30		6,4 ... 21,4	8,0 ... 26,0	11,2 ... 37,3	15,3 ... 48,2
maks. obciążenie nominalne grzewcze	G31	kW	20,0	25,0	35,0	45,0
min. obciążenie nominalne grzewcze	G31	kW	6,0	7,5	10,5	14,4
Kategoria gazu			II2ELw			
Ciśnienie przyłączeniowe gazu	G20	mbar	2	2	2	2
	G27		2	2	2	2
	G31		3,6	3,6	3,6	3,6
Zużycie gazu (15°C, 1013 mbar)	G20	m³/h	1,9	2,6	3,7	5
	G31	kg/h	0,7	1	1,4	2
Klasa energetyczna			A	A	A	A
Masowe natężenie przepływu spalin (G20)	Q	g/s	2,6 ... 8,5	3,3 ... 11,8	4,8 ... 16,2	6,5 ... 21,7
Temperatury spalin (przy tV/tR = 80/60°C)	min... maks.	°C	30 ... 70	30 ... 80	30 ... 75	35 ... 85
Znam. CO <sub>2</sub>	Qmin	% obj.	8,9	8,9	8,9	8,9
	Qmax	% obj.	9,2	9,2	9,2	9,2
Klasa Nox (EN15502)			5			
Emisja NOx ( )		mg/kWh	40,2	42,1	48,8	51,7
Emisja CO		mg/kWh	10	11	10	19
<b>Instalacja grzewcza</b>						
Znamionowy współczynnik sprawności	80/60	%	95,6	97,2	95,2	98,4
	60/40	%	105,2	100,5	104,0	105,0
	50/30	%	106,3	105,8	107,1	107,2
	40/30	%	106,3	105,8	107,1	107,2
Współczynnik sprawności 30% (DIN EN 483)		%	107,9	110,5	107,2	107,8
Nastawna temperatura zasilania (ustawienie fabryczne 75°C)		°C	40 – 85			
Maks. ciśnienie robocze		bar	3			
Zawartość wody grzewczej		l	100	100	95	95
Znamionowy wydatek wody obiegowej	Δt = 20 K	l/h	860	1160	1505	1935
Strata ciśnienia kotła	Δt = 20 K	mbar	3,5	6	10	17
Ilość kondensatu	40/30	l/h	2,2	3	3,5	4,2
<b>Wyposażenie elektryczne</b>						
Napięcie znamionowe		V/Hz	230/50			
Maks. pobór mocy elektrycznej		W	33	47	50	75
Pobór mocy elektrycznej w trybie Stand-by		W	3			
Stopień ochrony			IP20			
Bezpieczniki na płycie elektronicznej			T2			
<b>Wymiary i ciężary</b>						
Wysokość		mm	1 255 ... 1 275			
Szerokość		mm	570			

ecoVIT	Warunek	Jednostka	VKK 186/5 ecoVIT	VKK 256/5 ecoVIT	VKK 356/5 ecoVIT	VKK 486/5 ecoVIT
Głębokość		mm	700			
Ciężar montażowy		kg	86	86	102	102
Ciężar kotła gotowego do pracy		kg	186	186	197	197
Przyłącze c.o.			1"			
Przyłącze kondensatowe		Ø mm	21			
Przyłącze gazu			3/4"			
Króćce systemu powietrzno-spalinowego		mm	80/125			
<b>Pozostałe</b>						
Dozwolone rodzaje instalowania			C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B33, B53P			



## Wybierz swojego Instalatora Systemowego

Instalator Systemowy to status określający autoryzowanego partnera marki Vaillant, który profesjonalnie i kompleksowo zainstaluje zarówno pojedynczy układ, jak również złożony system zawierający wszystkie elementy systemu ogrzewania, chłodzenia, wentylacji, ciepłej wody użytkowej, instalacji solarnej i sterowania. Certyfikat Instalatora Autoryzowanego nadawany jest firmom, które posiadają uprawnienia na gamę urządzeń marki Vaillant i które jednocześnie zdobyły wysokie kwalifikacje w ich montażu i serwisowaniu.

Korzyści płynące z wybrania usług Instalatora Systemowego to między innymi:

- wykonanie kompleksowej instalacji przez jedną firmę,
- jakość montażu poparta autoryzacją firmy Vaillant,
- serwis i przeglądy gwarancyjne wykonywane przez jedną firmę,
- możliwość negocjacji atrakcyjniejszej ceny ze względu na szeroki zakres prac,
- fachowe doradztwo i pomoc w doborze instalacji.

Instalatora Systemowego można znaleźć w wyszukiwarce instalatorów Vaillant na stronie [www.vaillant.pl](http://www.vaillant.pl)



Skorzystaj z możliwości przedłużenia standardowej (2-letniej) gwarancji o dodatkowe 3 lata. Skontaktuj się z najbliższym serwisem autoryzowanym Vaillant lub naszą infolinią 801 804 444.



Chcesz ten folder w formie elektronicznej?  
Wejdź na stronę i pobierz na swoje urządzenie.

**Vaillant**  
tel.: +48 22 323 01 00 ■ fax: +48 22 323 01 13  
[vaillant@vaillant.pl](mailto:vaillant@vaillant.pl) ■ [www.vaillant.pl](http://www.vaillant.pl) ■ infolinia: 801 804 444