

# ecoTEC pure – niewielki koszt, duża satysfakcja





# Rozwiązania Vaillant – proste sposoby na oszczędzanie

ecoTEC pure .....	4
Technika regulacyjna .....	8
Dane techniczne .....	10



### 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 wysokim komfortem – 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 Vaillant są doskonałym przykładem potwierdzającym doświadczenie marki w efektywnym stosowaniu techniki kondensacyjnej. Bogata paleta urządzeń i możliwość łączenia ich w układy kaskadowe sprawiają, że kotły marki Vaillant gwarantują znaczne oszczędności i wysoki komfort. Zapewniają to również 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.

# ecoTEC pure – po prostu odpowiedni



Kocioł ecoTEC pure jest nowością w rodzinie kotłów kondensacyjnych produkowanych przez markę Vaillant. Cechują się wszystkim, czego można oczekiwać od nowoczesnego kotła do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody:

- wysoką jakością,
- zaawansowaną technologią,
- trwałością,
- niemiecką myślą techniczną,
- ponad 140-letnim doświadczeniem uznanej marki.

Doskonale sprawdza się w nowych budynkach. Idealnie nadaje się także do zastąpienia starszych kotłów nieposiadających funkcji odzysku ciepła ze spalin.

ecoTEC pure to gwarancja najwyższej jakości, szeroki zakres zastosowań oraz pewność za rozsądną cenę. Kocioł jest siódmą generacją technologii kondensacyjnej Vaillant.



### Wydajność

- Sprawność znormalizowana 98% (Hs) / 109% (Hi).
- Zakres modulacji do 1:3,5.
- Pneumatyczny moduł gazowo-powietrzny.
- Wysokoefektywna pompa regulowana elektronicznie, z dodatkowymi programami dla pompy.
- Nawet o 30% większe oszczędności energii w porównaniu ze starymi urządzeniami bez odzysku ciepła ze spalin.
- Bardzo solidny, niezawodny i trwały.
- W 100% marka Vaillant – wysoka wydajność i najwyższa jakość.

### Bezpieczeństwo

- Sprawdzona, wydajna technologia spełniająca wymogi Ekoprojektu, zgodna z dyrektywami EU.
- Nowoczesny interfejs.
- Łatwe podłączenie do istniejących instalacji.
- Kompaktowa obudowa, nowoczesny wyświetlacz i panel sterowania.
- Zewnętrzna obudowa wykonana ze stalowej blachy lakierowanej proszkowo.

### Elastyczność

- Idealny do wymiany starego kotła bez odzysku ciepła ze spalin.
- Wersje jedno- i dwufunkcyjna, zależnie od potrzeb użytkownika.
- Interfejs eBUS.

### Zastosowanie

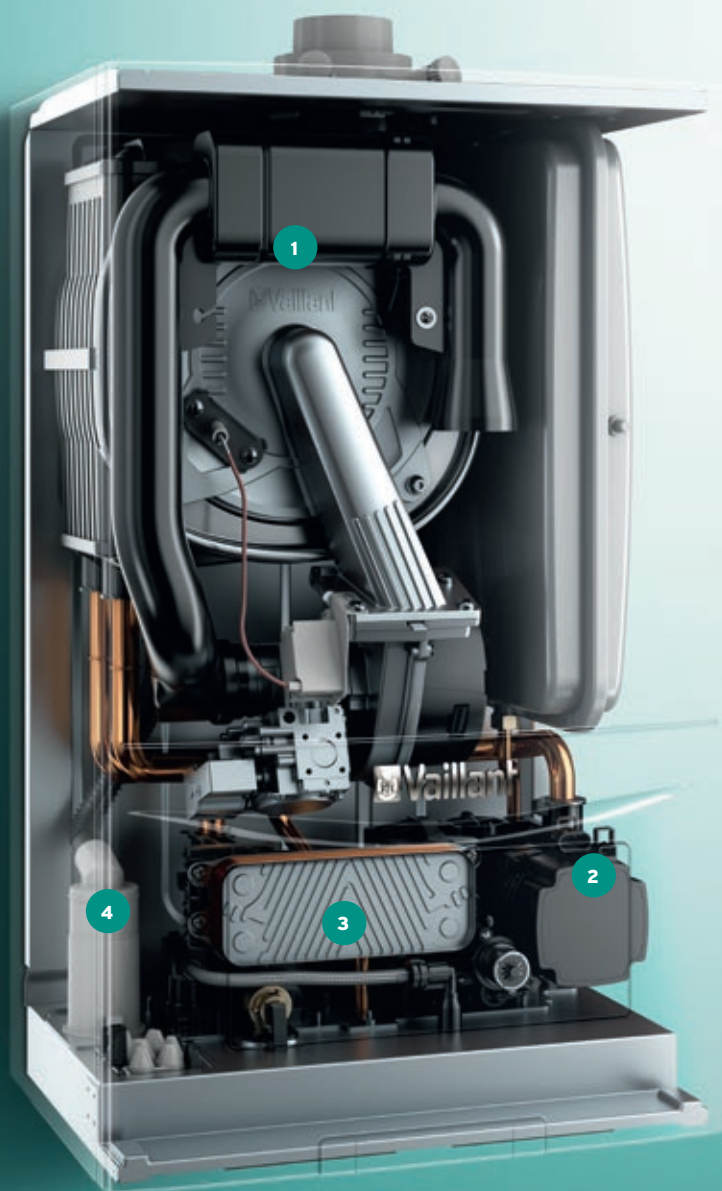
- Do systemów ogrzewania z grzejnikami i do ogrzewania podłogowego.
- Do ogrzewania jako szczytowe źródło ciepła, np. w układach hybrydowych z pompami ciepła czy kolektorami słonecznymi.

### Dodatkowe zalety

- ecoTEC pure nie wymaga wiele miejsca do zainstalowania, dzięki temu można go zamontować w nowych i modernizowanych domach jednorodzinnych.
- Niskie koszty instalacji dzięki bogatemu wyposażeniu.
- Małe wymiary urządzenia.



# ecoTEC pure – przemyślany system



- 1 Wymiennik ciepła ze stali szlachetnej. Sprawdzona i potwierdzona jakość, łatwy dostęp dla serwisanta.
- 2 Pompa o wysokiej sprawności. Obniżone zużycie energii, zgodnie z dyrektywą ErP.
- 3 Nowy blok hydrauliczny ze złączami R-DIN montowanymi pionowo skraca czas wykonania przeglądu i konserwacji.
- 4 Odpływ kondensatu. Bezpośredni, łatwy dostęp od spodu urządzenia.

- Technologia kondensacji – maksimum energii i niższe koszty.
- Możliwość zasilania gazem ziemnym G20 lub G27 oraz gazem płynnym G31 (zestaw do przebrojenia).
- System diagnostyki z podświetlanym wyświetlaczem.
- Przyłącze magistrali eBUS Vaillant.

# System Aqua Comfort i Power Plus – niezawodne przygotowanie ciepłej wody



Podczas przygotowywania ciepłej wody kocioł ecoTEC pure uruchamia dodatkowe rezerwy mocy. Dzięki układowi Aqua Power Plus moc zwiększa się nawet o 21% (w kotłach dwufunkcyjnych). Kocioł ecoTEC pure dostarcza natychmiast ciepłą wodę o stałej temperaturze do prysznica lub wanny. Bez czekania.

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

#### ecoTEC pure:

- dobrze przemyślana inwestycja, z możliwością rozbudowy systemu z wykorzystaniem akcesoriów Vaillant,
- sprawdzona i przetestowana konstrukcja zapewniająca komfort i bezpieczeństwo,
- możliwość zastosowania zarówno w mieszkaniach, jak i budynkach jednorodzinnych.

**A**

Niskie zużycie energii, co czyni produkt zgodnym z dyrektywą ErP

# 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 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.

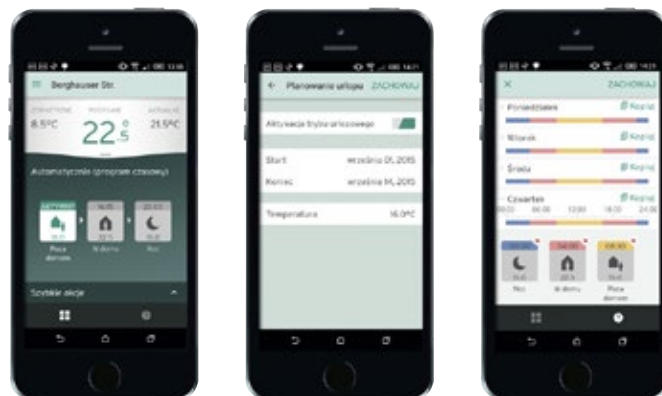
To rozwiązanie zapewnia Państwu dostęp do parametrów urządzenia grzewczego w każdej chwili, z każdego miejsca na ziemi. Wystarczy posiadać w domu sieć LAN lub Wi-Fi.

## 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 pokrętki jest niezwykle łatwa, podobnie jak interakcja z domem inteligentnym 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.





# Komfort w prostym wydaniu, regulator 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 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 aplikację na urządzenia mobilne. Potrzebny jest tylko dostęp do internetu poprzez sieć WLAN.





ecoTEC pure	Jednostka	VC 226/7-2 (E-PL)	VCW 226/7-2 (E-PL)
Maksymalna temperatura wody grzewczej na zasilaniu (nastawa fabryczna – d71)	°C	75	75
Obszar regulacji temperatury wody grzewczej na zasilaniu	°C	30 ... 80	30 ... 80
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie (PMS)	MPa (bar)	0,3 (3)	0,3 (3)
Znamionowy przepływ wody ( $\Delta T = 20$ K)	l/h	797	797
Ciśnienie dyspozycyjne przy przepływie nominalnym ( $\Delta T = 20$ K), przewód obejściowy w położeniu fabrycznym	MPa	0,024	0,024
Przybliżona objętość kondensatu (odczyn pH między 3,5 a 4,0) przy 50/30°C	l/h	1,87	1,87
Pojemność naczynia rozszerzalnościowego	l	8	8
Maksymalna moc ogrzewania		automatycznie	automatycznie

Dane techniczne – G20		VC 226/7-2 (E-PL)	VCW 226/7-2 (E-PL)
Zakres mocy znamionowej (P) przy 50/30°C	kW	7,2 ... 20,1	7,2 ... 20,1
Zakres mocy znamionowej (P) przy 80/60°C	kW	6,6 ... 18,5	6,6 ... 18,5
Obszar mocy ogrzewania – ciepła woda lub dogrzewanie zasobnika (P)	kW	6,8 ... 24,4	6,8 ... 24,4
Maksymalne obciążenie cieplne – instalacja grzewcza (Qmaks.)	kW	18,7	18,7
Minimalne obciążenie cieplne – instalacja grzewcza (Qmin.)	kW	6,8	6,8
Maksymalne obciążenie cieplne – ciepła woda lub dogrzewanie zasobnika (Qmaks.)	kW	24,5	24,5
Minimalne obciążenie cieplne – ciepła woda lub dogrzewanie zasobnika (Qmin.)	kW	6,8	6,8

Dane techniczne – G27		VC 226/7-2 (E-PL)	VCW 226/7-2 (E-PL)
Zakres mocy znamionowej (P) przy 50/30°C	kW	7,2 ... 20,1	7,2 ... 20,1
Zakres mocy znamionowej (P) przy 80/60°C	kW	6,6 ... 18,5	6,6 ... 18,5
Obszar mocy ogrzewania – ciepła woda lub dogrzewanie zasobnika (P)	kW	6,8 ... 24,4	6,8 ... 24,4
Maksymalne obciążenie cieplne – instalacja grzewcza (Qmaks.)	kW	18,7	18,7
Minimalne obciążenie cieplne – instalacja grzewcza (Qmin.)	kW	6,8	6,8
Maksymalne obciążenie cieplne – ciepła woda lub dogrzewanie zasobnika (Qmaks.)	kW	24,5	24,5
Minimalne obciążenie cieplne – ciepła woda lub dogrzewanie zasobnika (Qmin.)	kW	6,8	6,8

Dane techniczne – G31		VC 226/7-2 (E-PL)	VCW 226/7-2 (E-PL)
Zakres mocy znamionowej (P) przy 50/30°C	kW	7,2 ... 20,1	7,2 ... 20,1
Zakres mocy znamionowej (P) przy 80/60°C	kW	6,6 ... 18,5	6,6 ... 18,5
Obszar mocy ogrzewania – ciepła woda lub dogrzewanie zasobnika (P)	kW	6,8 ... 24,4	6,8 ... 24,4
Maksymalne obciążenie cieplne – instalacja grzewcza (Qmaks.)	kW	18,7	18,7
Minimalne obciążenie cieplne – instalacja grzewcza (Qmin.)	kW	6,8	6,8
Maksymalne obciążenie cieplne – ciepła woda lub dogrzewanie zasobnika (Qmaks.)	kW	24,5	24,5
Minimalne obciążenie cieplne – ciepła woda lub dogrzewanie zasobnika (Qmin.)	kW	6,8	6,8

Dane techniczne – ciepła woda użytkowa		VC 226/7-2 (E-PL)	VCW 226/7-2 (E-PL)
Minimalny przepływ wody	l/min	-	1,7
Przepływ właściwy (D) ( $\Delta T = 30$ K) wg EN 13203	l/min	-	11,50
Przepływ nominalny ( $\Delta T = 35$ K)	l/min	-	9,9
Minimalnie dozwolone ciśnienie	MPa (bar)	0,03 (0,3)	0,03 (0,3)
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie (PMW)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)
Zakres temperatur	°C	45 ... 60	35 ... 60
Ogranicznik przepływu zimnej wody	l/min	-	8
Komfort ciepłej wody wg normy EN 13203		-	**

Dane techniczne – informacje ogólne	Jednostka	VC 226/7-2 (E-PL)	VCW 226/7-2 (E-PL)
Kategoria gazu		I12ELw3P	I12ELw3P
Średnica rury gazowej	"	1/2	1/2
Średnica rury grzewczej	"	3/4	3/4
Rura przyłączeniowa zaworu bezpieczeństwa (min.)	mm	15,0	15,0
Przewód odpływowy kondensatu (min.)	mm	21,5	21,5
Ciśnienie zasilania gazem G20	kPa (mbar)	2 (20)	2 (20)
Ciśnienie zasilania gazem G31	kPa (mbar)	3,7 (37)	3,7 (37)
Przepływ gazu przy P maks. – ciepła woda użytkowa (G20)	m <sup>3</sup> /h	2,6	2,6
Numer CE (PIN)		CE-0063CR3775	CE-0063CR3775
Przepływ masowy spalin w trybie ogrzewania przy P min.	g/s	3,2	3,2
Przepływ masowy spalin w trybie ogrzewania przy P maks.	g/s	8,9	8,9
Przepływ masowy spalin w trybie przygotowania ciepłej wody przy P maks.	g/s	11,7	11,7
Dopuszczone typy układów		C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B33(P), B53(P)	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B33(P), B53(P)
Min. temperatura spalin	°C	44	44
Maks. temperatura spalin	°C	85	85
Znamionowy współczynnik sprawności przy 80/60°C	%	98,9	98,9
Sprawność znormalizowana przy 50/30°C	%	107,5	107,5
Sprawność znormalizowana w trybie częściowego obciążenia (30%) przy 40/30°C	%	107,4	107,4
Klasa NOx		6	6
Klasa ErP 		A	A
Klasa ErP 		-	A
Wymiary produktu		VC 226/7-2 (E-PL)	VCW 226/7-2 (E-PL)
Szerokość	mm	440	440
Głębokość	mm	335	335
Wysokość	mm	720	720
Ciężar netto	kg	30	30,8
Ciężar urządzenia napełnionego wodą	kg	32,4	33,5

Dane techniczne – instalacja elektryczna		VC 226/7-2 (E-PL)	VCW 226/7-2 (E-PL)
Przyłącze elektryczne	V-Hz	230 - 50	230 V - 50
Wbudowany bezpiecznik (zwłoczny)	A, V	T2/2, 250	T2/2, 250
Maks. pobór mocy elektrycznej	W	100	100
Pobór mocy elektrycznej w trybie czuwania	W	1,6	1,6
Stopień ochrony		IPX4D	IPX4D
Dopuszczalne napięcie przyłączeniowe	V	190 ... 253	190 ... 253

W przypadku produktów tylko z trybem ogrzewania dane techniczne dla ciepłej wody są obowiązujące jedynie wówczas, gdy zasobnik c.w.u. jest podłączony do produktu.



# 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 systemów 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 go na swoje urządzenie.



Ogrzewanie Chłodzenie Energia odnawialna

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