

Kotły kondensacyjne ecoTEC

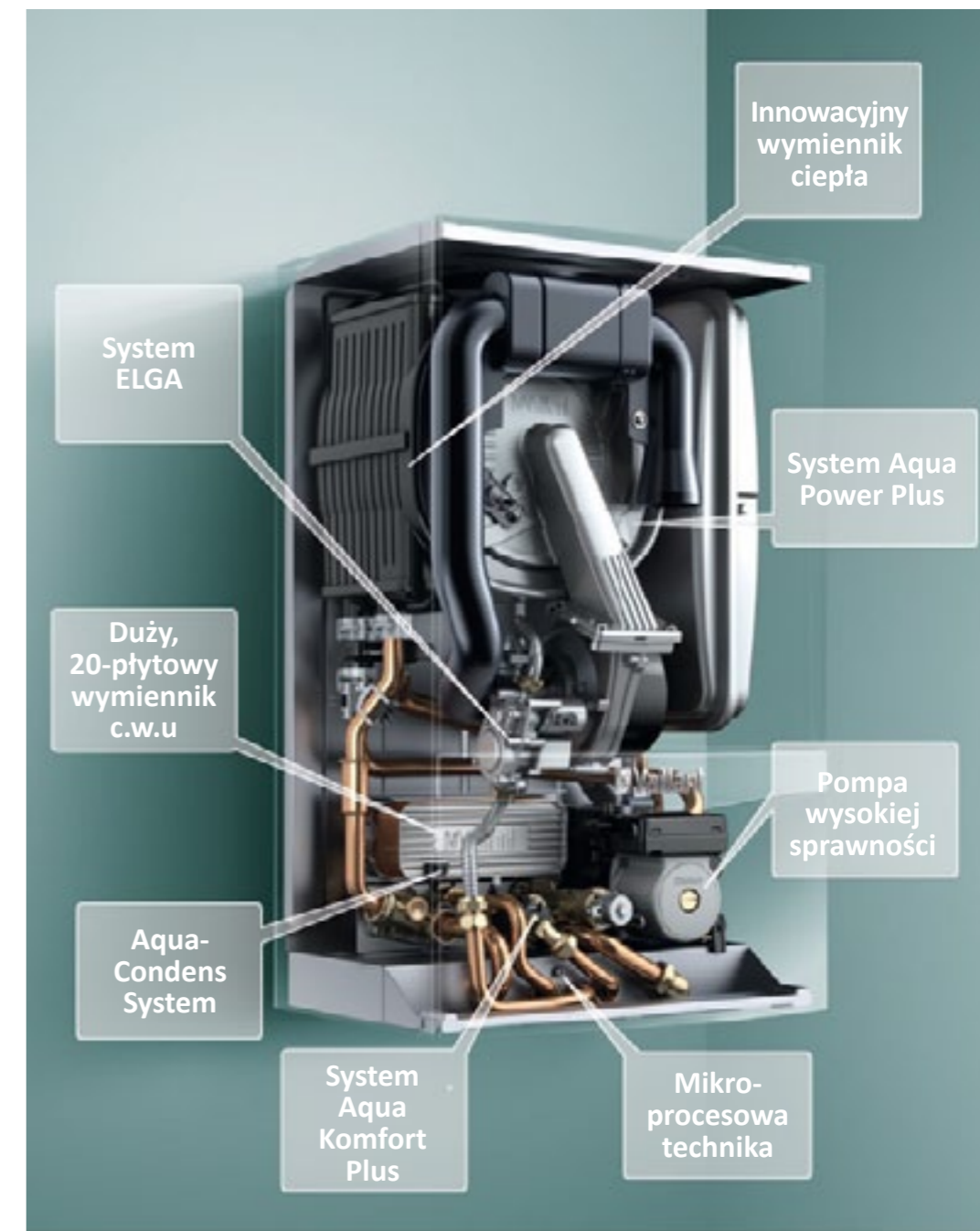
VAILLANT

ANNA AUGUSTYNIAK

Gazowe kotły kondensacyjne ecoTEC to urządzenia najwyższej klasy w segmencie gazowych kotłów naściennych Vaillant.

Za pomocą modulacji palnika, kocioł ecoTEC stale dostosowuje własną moc do aktualnego za-

potrzebowania na energię cieplną. 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. Badania dowiodły, że początek modulacji przy wartości 15% mocy znamionowej optymalnie ogranicza zużycie gazu i energii elektrycznej. Optymalną 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. Nowością jest także **System Comfort Backup**, który sprawia, że energia cieplna jest wytwarzana nawet w razie zakłóceń w układzie elektronicznym kotła.



6 lat gwarancji od Vaillant!

Firma Vaillant wprowadziła możliwość przedłużenia standardowej (24-miesięcznej) gwarancji o dodatkowe 4 lata. Pakiet 6-letniej gwarancji można nabyć już od 450 zł brutto (przy zakupie kotłów kondensacyjnych).

Korzyści dla użytkownika:

- 6-letnia gwarancja marki Vaillant
- fachowa opieka serwisanta/instalatora
- zwiększenie bezpieczeństwa użytkowania urządzenia
- optymalizacja użytkowania
- regularna kontrola urządzenia (wymagane przeglądy co roku)
- jedyne 30 groszy dziennie za gwarancję na kocioł kondensacyjny do 40 kW

Aktywacja dodatkowej gwarancji na urządzenie jest bardzo prosta – wystarczy dokonać zakupu Vouchera na przedłużenie gwarancji u autoryzowanego serwisanta lub instalatora Vaillant i wystąpić kupon na adres siedziby firmy.

6
LAT GWARANCJI

Vaillant

Funkcja ochrony pompy przed blokadą również przyczynia się do bezpieczeństwa eksploatacji instalacji. 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 elektrycz-

nej. **Nowa pompa o wysokiej sprawności** montowana w kotle ecoTEC plus oszczędnie zużywa energię.

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.

Nazwa handlowa kotła	ecoTEC plus VC PL 206/5-5	ecoTEC plus VCW PL 296/5-5	ecoTEC pro VCW PL 226/5-3
Typ	wiszący jednofunkcyjny	wiszący dwufunkcyjny	wiszący dwufunkcyjny
Zakres nominalnej mocy cieplnej (50/30°C) [kW]	4,2-21,2 kW (c.w.u. do 24 kW)	5,7-26,5 kW (c.w.u. do 30,6 kW)	5,7-19,7 kW (c.w.u. do 23 kW)
Normatywny współczynnik sprawności (40/30°C) [%]	108%	108%	108%
Palnik			
Maksymalny zakres modulacji	20-100%	20-100%	30-100%
Materiał wymiennika			
Dopuszczalne ciśnienie robocze czynnika grzewczego	0,3 MPa	0,3 MPa (ogrzewanie) 1,0 MPa (ciepła woda)	0,3 MPa (ogrzewanie) 1,0 MPa (ciepła woda)
Przygotowanie c.w.u.	w zewnętrznym zasobniku warstwowym actoSTOR VIH CL 20 S lub pojemnościowym uniSTOR VIH R i actoSTOR VIH RL	przepływowo	przepływowo
Temperatura spalin przy temp. wody grzewczej powracającej do kotła z instalacji 60°C	40-70°C	40-70°C	40-70°C
Wyposażenie	regulator pogodowy calormatic 470/4, zasobnik VIH Q 75 B, zestaw podstawowy systemu powietrzno-spalinowego szachtowego	regulator pogodowy calormatic 470/4, zasobnik VIH CL 20S, zestaw podstawowy systemu powietrzno-spalinowego szachtowego	
Wymiary	720x440x338 mm	720x440x338 mm	720x440x338 mm
Ciężar kotła pustego	33,5 kg	36,5 kg	33,5 kg
Gwarancja	2 lata	2 lata	2 lata
Cena producenta z wyposażeniem podstawowym [zł]	12 600 netto	12 600 netto zł	7930 zł netto

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

REKLAMA



■ Ogrzewanie ■ Chłodzenie ■ Energia odnawialna

Vaillant Saunier Duval Sp. z o.o.
al. Krakowska 106, 02-256 Warszawa
infolinia: 801 804 444
tel. 22 323 01 00, faks 22 323 01 13
www.vaillant.pl, vaillant@vaillant.pl

Zalety podczas instalacji i serwisu

Kocioł ecoTEC o zwartej konstrukcji można zamontować w każdych warunkach (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 bez trudu wymienić na nowszy. Nowy kocioł ma dokładnie takie same wymiary.

Obsługa

Gazowy kocioł kondensacyjny ecoTEC jest prostszy w obsłudze niż niejedyn telefon. Parametry ogrzewania można ustawić za pomocą jednego przycisku, a ciepła woda płynie z kranu zawsze, gdy jest potrzebna. Nową koncepcję obsługi opracowano 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 sterowania można rozbudować modułowo.

Jakość

Dzięki nowoczesnemu wzornictwu kotły ecoTEC są eleganckie. Solidna obudowa w kolorze świeżej, ponadczasowej bieli spełnia najwyższe wymagania. Oznaczenie marki w kolorze platyny wskazuje przynależność kotła ecoTEC do rodziny ekskluzywnych wyrobów firmy Vaillant. Zalety estetyczne urządzenia najlepiej dokumentuje prestiżowa nagroda IF za wzornictwo przyznana kotłom ecoTEC w 2013 roku. ■

20 stopień zasilania, a rozwój OZE w Polsce

PSE zarządziło na początku sierpnia 20 stopień zasilania. Wysokie ryzyko awarii systemu energetycznego wymagało wdrożenia procedur zapobiegawczych. Operator polskiego systemu energetycznego był więc zmuszony do nałożenia na odbiorców przemysłowych ograniczeń w dostarczaniu i odbiorze energii elektrycznej. Bezpośrednim powodem takiego stanu rzeczy była fala upałów.

Jednak panująca pogoda nie spowodowała tak dużych problemów, gdyby polski system energetyczny posiadałby inny miks energetyczny, a planowane rozbudowy i modernizacje byłyby prowadzone terminowo.

Tegoroczna fala upałów pokazała, jak niski jest poziom bezpieczeństwa energetycznego w Polsce. Zwróciła również uwagę, jak ważna jest dywersyfikacja w systemie energetycznym. 20 stopień zasilania z każdą godziną przynosi duże straty dla polskiego przemysłu. Być może są one niewielkie w porównaniu do strat w przypadku blackout'u, jednak przykład naszych zachodnich sąsiadów jednoznacznie pokazuje, że problemu tego można uniknąć. Nasi zachodni sąsiedzi, którzy są światowym liderem w wykorzystaniu energii słonecznej, nie mają takich problemów. Niemieckie elektrownie fotowoltaiczne w ciągu ostatnich dni wyprodukowały rekordowe ilości energii elektrycznej. 10 sierpnia kiedy w Polsce brakowało w systemie ok. 2,5 GW mocy, niemieckie elektrownie fotowoltaiczne dostarczały w godzinach południowych ok. 20 GW.

Sytuacja ta pokazuje jak duże znaczenie mają odnawialne źródła energii i energetyka rozproszona w całym systemie energetycznym.

Źródło: PORT PC, SBF Polska PV