

► Karolina Kanonowicz

## Gazowe kotły kondensacyjne Najnowsza generacja kotłów ecoTEC plus firmy Vaillant



Najnowsza generacja kotłów ecoTEC plus firmy Vaillant zaowocowała wieloma innowacyjnymi rozwiązaniami wpływającymi na nowy wymiar efektywności. Nowy ecoTEC plus to mniejsze zużycie energii, zoptymalizowane spalanie przy jednoczesnym ograniczeniu zużycia gazu oraz uproszczona procedura uruchamiania urządzenia. Dzięki zastosowaniu rozwiązania „podłącz i korzystaj” połączenie regulatora z urządzeniem, na przykład calorMATIC 470, jest łatwe i szybkie. ecoTEC plus to również nowy design, który wraz z wysoką jakością produktu został uhonorowany prestiżową nagrodą IF design award. Nowy produkt dostępny będzie w sprzedaży od 22 kwietnia br.

■ Do szczególnych, nowych rozwiązań zastosowanych w kotle ecoTEC plus, świadczących o ich optymalnym dopasowaniu do potrzeb użytkownika należą:

- **ELGA** – 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 nie-

zawodnie, zarówno w trybie ogrzewania, jak i przygotowania ciepłej wody.;

- **System Comfort backup** – rozpoznaje każde odstępstwo od optymalnych warunków i automatycznie dopasowuje tryb pracy kotła do okoliczności. W ten sposób energia cieplna jest wytwarzana nawet w wypadku zakłóceń w układzie elektronicznym kotła. Dzięki temu zyskujemy więcej czasu na diagnozę i eliminację usterki;

- **Pompa o wysokiej sprawności** – bardzo oszczędnie zużywa energię elektryczną, zapewniając dodatkowe oszczędności energii nawet o 76%. Dzięki energii zaoszczędzonej przez nią (w porównaniu z pompą jednostopniową) można oglądać telewizję przez około 3000 godzin lub odkurzać przez 180 godzin rocznie. Funkcja ochrony pompy przed blokadą przyczynia się do bezpieczeństwa eksploatacji instalacji;
- **Mikroprocesowa technika** – pozwala na pełną optymalizację procesu spalania. Samoczynna korekta pracy do częściowego obciążenia umożliwia dłuższy jednostkowy czas pracy urządzenia i mniejszą liczbę załączeń.

### Zakres modernizacji

Aby uczynić kocioł ecoTEC plus jeszcze lepszym, zmodernizowano w nim:

- **System Aqua Kondens** – wykorzystuje efekt kondensacji podczas ładowania zasobnika, podnosząc współczynnik sprawności w procesie przygotowania ciepłej wody do 104%, tym samym generuje niższe koszty;
- **System Aqua Komfort Plus** – doskonale wykorzystuje opatentowany przez Vaillant czujnik przepływu, zapewniając stałą temperaturę c.w.u. (kotły dwufunkcyjne);
- **Układ Aqua Power Plus** – zwiększa moc nawet o 21%. Podczas przygotowywania ciepłej wody kocioł ecoTEC uruchamia dodatkowe rezerwy mocy. Dzięki temu nie trzeba instalować kotła o większej mocy, aby zapewnić niezawodne zaopatrzenie w ciepłą wodę;
- **Sprawność normalywną** – została podniesiona i w nowym urządzeniu wynosi 98% (Hs)/109% (Hi);
- **Zakres modulacji** – od 20% do 100% – szeroki zakres modulacji zapewnia najwyższą efektywność wykorzystania mocy. Kocioł ecoTEC przy obciążeniu częściowym zużywa tylko taką ilość energii, jaka jest absolutnie niezbędna;
- **Duży, 20-płytkowy wymiennik c.w.u.** – został zintegrowany z czujnikiem temperatury, dzięki temu zapewnia maksymalny komfort



cieplej wody. Dodatkowo wykonanie ze stali szlachetnej zabezpiecza wymiennik przed korozją (kotły dwufunkcyjne);

- **Innowacyjny wymiennik ciepła** – pozwala do minimum ograniczyć straty ciepła i emisję hałasu, przy jednoczesnym obniżeniu oporów przepływu;

- **Nowy, intuicyjny interfejs kotła** – nowy, doskonały design urządzenia i wysoka jakość produktu została uhonorowana prestiżową nagrodą IF design award;

- **Magistralę komunikacyjną eBUS** –

upraszcza łączenie z innymi energooszczędnymi podzespołami;

- **Poziome przyłącza** – sprawiają, że jest prosty w instalacji.

Możliwość połączenia nowego ecoTEC`a z instalacją solarną lub pompą ciepła generuje jeszcze niższe zużycie energii, niższe koszty, mniejszą zależność od dostawców gazu natomiast wyższe oszczędności zasobów naturalnych. Nowa linia kondensacyjnych kotłów ecoTEC plus to połączenie lat doświadczeń marki Vaillant z nowatorską technologią branży grzewczej. Te wydajne, oszczędne, bezpieczne oraz ekologiczne urządzenia nadają się do montażu w każdych warunkach, w każdym gospodarstwie domowym.

Przykładowe ceny katalogowe kotłów ecoTEC plus (w nawiasie podano moc c.o./moc maks. przy ogrzewaniu c.w.u.):

- VC 146/5-5 (3,3-14,9 kW/16,3 kW) – 6640 zł;
- VC 206/5-5 (4,2-21,2 kW/24,0 kW) – 7560 zł;
- VC 246/5-5 (5,7-26,5 kW/30,0 kW) – 8190 zł;
- VC 306/5-5 (6,4-31,8 kW/34,0 kW) – 9200 zł;
- VC 376/5-5 (7,1-37,1 kW/38,0 kW) – 10 330 zł. ■



## ecoTEC plus – wersje i zakresy mocy

Na rynku kotły z tej rodziny dostępne są zarówno jako jednofunkcyjne (do zastosowania w instalacjach ogrzewania podłogowego, grzejnikowych, jak i w instalacjach z zasobnikami c.w.u.) – oznaczone jako ecoTEC VC plus, oraz kotły w wersji dwufunkcyjnej pracujące na potrzeby instalacji c.o. i w sposób przepływowy na potrzeby c.w.u. – oznaczone jako ecoTEC VCW plus.

### Parametry kotła ecoTEC:

#### Wartości mocy kocioł jednofunkcyjny

(VC): 14/20/25/30/35 kW

#### Wartości mocy kocioł dwufunkcyjny

(VCW): 25/29 30/35 kW

**Wymiary:** 720 x 440 x 335/369/403

(wysokość, szerokość, głębokość)

**Waga:** od 33,5 kg do 39,5 kg w zależności od mocy

### ecoTEC plus także w większych mocach

Vaillant poza ofertą dedykowaną domom jednorodzinnym wzbogacił ofertę o kotły ecoTEC większej mocy 80/100/120 kW, które w układach kaskadowych są w stanie skutecznie ogrzać obiekty do 9000 m<sup>2</sup> o zapotrzebowaniu na ciepło do 700 kW.