

Nowa seria wiszących kotłów kondensacyjnych

VISSMANN
climate of innovation

Inwestorzy coraz częściej zamiast kotłów stojących wybierają wiszące i zamiast tradycyjnych – kondensacyjne. Dzieje się tak nie tylko wtedy, gdy jako paliwo wybrano gaz lub olej, ale także wtedy, kiedy wykorzystywana jest energia odnawialna. Bardzo dynamicznie rozwija się również technika solarna oraz kotły przeznaczone do spalania drewna, a zwłaszcza produkowanego z niego granulatu.

Wiszące kotły kondensacyjne Vitodens 200-W, Vitodens 300-W

Odpowiedzią na zmieniające się potrzeby rynku są kotły Vitodens firmy VISSMANN. Stanowią najbardziej komfortową wersję kondensacyjnych kotłów wiszących, charakteryzuje je wyjątkowo cicha, ekonomiczna praca i niespotykane niskie emisje zanieczyszczeń. Mogą pracować w nowych oraz zmodernizowanych instalacjach ogrzewania podłogowego, jak i grzejnikowego – nawet tych zaprojektowanych na wysoką temperaturę wody grzewczej np. 70°C. Tajemnicą wydajności nowych kotłów wiszących Vitodens 200-W i Vitodens 300-W firmy VISSMANN jest ich powierzchnia wymiany ciepła Inox-Radial, wykonana z kwasoodpornej stali chromowo-niklowo-molibdenowej z dodatkiem tytanu (1.4571). Jest to wyjątkowo gładki materiał o dużej odporności i znakomitej spawalności.

Ściany wymiennika mają grubość 1,2 mm (dla większych mocy



1,5 mm), co sprawia, że są bardzo trwałe i odporne na warunki panujące w komorze spalania. Ścianki mają formę równoległych zwojów o prostokątnym przekroju i dokładnej odległości 0,7 mm. Taki kształt zapewnia wyjątkowo równomierny odbiór ciepła z gazów spalinowych.

Palniki MatriX

Kotły zostały wyposażone w nowe palniki MatriX o zwiększonym zakresie modulacji. Dla kotła Vitodens 200-W jest to cylindryczny palnik promiennikowy MatriX, o całkiem

nowej konstrukcji i zakresie modulacji 1:4. Dla kotła Vitodens 300-W jest to, udoskonalony już od 15 lat, palnik czaszowy promiennikowy MatriX, o zwiększonym zakresie modulacji 1:5. Szeroki zakres modulacji pozwala na radykalne zmniejszenie okresów, w których kocioł może włączać się z większą częstotliwością (tzw. taktowanie kotła). MatriX to palnik proekologiczny, o wyjątkowo niskiej emisji tlenków azotu (< 16 mg/kWh) i tlenku węgla (< 10 mg/kWh).

Oba palniki są sterowane w oparciu o unikatowy system kontroli pło-



mienia Lambda-Pro-Control, który ciągle monitoruje proces spalania. Zapewnia to wysoką sprawność kotła i niską emisję zanieczyszczeń. Możliwa jest praca urządzeń zarówno z użyciem gazu ziemnego, jak i płynnego (propan). Zmiana rodzaju gazu nie wymaga użycia żadnych dodatkowych elementów palnika. Wystarczy przestawić przełącznik na armaturze gazowej i odpowiednio zmienić kodowanie regulatora.

Mniejsze gabaryty, większa estetyka.

Kocioł Vitodens 200-W jest oferowany w wersji jednofunkcyjnej (moc 19, 26 i 35 kW). Wymiary kotła zostały zmniejszone o 11%, a jego masa o 13%. Kocioł Vitodens 300-W jest oferowany w wersji jednofunkcyjnej (moc 13, 19, 26 i 35 kW). Wersje 13 i 19 kW mają wymiary: 450 x 850 x 360 mm, a wersje 26 i 35 kW – wymiary: 480 x 850 x 380 mm.

Vitodens 200-W i Vitodens 300-W

to kotły przyjazne dla instalatora, nie tylko w przypadku montażu, ale

również przeglądów i napraw. Ich konstrukcja zapewnia wygodny dostęp z przodu do wszystkich podzespołów. Dodatkowym udogodnieniem jest możliwość zamówienia gotowej konstrukcji wsporczej ze wszystkimi przyłączami, sprzęgłem hydraulicznym oraz wspólnego systemu spalinowego, spełniającego wymagania polskich przepisów. Jest to rozwiązanie adresowane przede wszystkim do spółdzielni mieszkaniowych i deweloperów.

Dla większych mocy (44 i 60 kW), kotły Vitodens 300 mogą pracować w kaskadzie. Zaletą takiego sposobu pracy jest jego niezawodność i zakres mocy kaskady pozwalający na ciągłą pracę od 15 do 240 kW.

Woda grzewcza w kotłach Vitodens przepływa nie tylko przez wymiennik, ale również przez przednią i tylną ścianę komory spalania, co zwiększa pojemność wodną kotłów i ułatwia sterowanie temperaturą wody.

Kotły wyposażone są w specjalne elektroniczne pompy obiegu grzewczego UPM-15, o wydajności zależ-

nej od temperatury zewnętrznej. Pompa zasilana jest prądem stałym, a jej wysoka efektywność pozwala na ograniczenie zużycia energii elektrycznej aż o 50% (w stosunku do poprzedniej wersji pompy elektronicznej), a w stosunku do typowej pompy stopniowej – nawet o 70%. Jej maksymalny zakres pracy wynosi od 6 do 70W i jest ustawiany fabrycznie (elektronicznie) w zależności od mocy kotła.

Monitoring oraz sterowanie kotłem

Kotły Vitodens wyposażone są w dodatkowy system monitoringu usterek S.M.A.R.T. (Self Monitoring And Reporting Technology), pozwalający na wczesne informowanie o braku wody, awarii naczynia przeponowego, suchobiegu lub blokadzie pompy oraz na samoczynną kontrolę czujników. Jest to dodatkowy system informowania o usterek, niezależny od systemu diagnostycznego regulatorów Vitotronic. Uzupełnieniem możliwości regulatorów Vitotronic są komfortowe urządzenia Vitotrol 200 i 300 służące do zdalnego sterowania pracą kotła i pozwalające na ograniczenie do minimum poborów w kotłowni.

Kocioł można włączyć również za pomocą telefonu komórkowego, wysyłając SMS o określonej treści za pośrednictwem urządzenia Vitocom 100 GSM. W taki sam sposób można otrzymać informację o ewentualnej usterce. Informację o usterce może równolegle otrzymać firma instalatorska. Możliwości nowoczesnych kotłów i systemów ich regulacji są więc ogromne.