

Kotły kondensacyjne Vitodens



VISSMANN

KRZYSZTOF GNYRA

Wybór kotła ma kluczowe znaczenie dla kosztów inwestycji, ale również dla przyszłych kosztów eksploatacji budynku i komfortu mieszkańców. Jak pokazują badania wielu instalacji, sama kondensacja nie gwarantuje jeszcze najniższych kosztów ogrzewania gazem. Potrzebne są również inne rozwiązania, które zapewnią maksymalne wykorzystanie energii paliwa podczas codziennej eksploatacji instalacji.

Dla oszczędnego ogrzewania gazem, równie ważne co praca z kondensacją jest zdolność kotła do dostarczania ciepła w ilości zgodnej z zapotrzebowaniem i wtedy kiedy jest rzeczywiście potrzebne. Maksymalne wykorzystanie energii paliwa w kotłach Vitodens zapewnia:

- szeroki zakres modulacji mocy grzewczej,
- palniki promiennikowe MatriX,
- wymiennik Inox-Radial,
- system kontroli i regulacji spalania Lambda Pro Control,
- optymalizacja czasu pracy kotła.



Vitodens 100-W



Vitodens 200-W



Vitodens 222-F



Regulator pogodowy Vitotronic

Palniki MatriX

MatriX to palniki promiennikowe-bezptłmienio-we. Znaczną część ciepła przekazują wodzie grzewczej przez promieniowanie, niemal bez strat energii. Dzięki temu saliny mają niższą temperaturę niż w typowych palnikach, co pozwala w jeszcze większym stopniu wykorzystać ciepło kondensacji. Dodatkowe oszczędności przynosi wyjątkowo **szeroki zakres modulacji mocy grzewczej** palników MatriX, maksymalnie **od 10 do 100%**. Nad dostarczaniem ciepła do ogrzewanego budynku kontrolę sprawuje system optymalizacji czasu pracy kotła, tzw. dynamiczna pauza.

Dzięki szerokiej modulacji i kontrolowanemu dostarczaniu ciepła, kotły osiągają wysoką sprawność w czasie codziennej pracy. Dostarczają ciepło, kiedy jest rzeczywiście potrzebne i w ilości zgodnej z zapotrzebowaniem – rzadziej się załączają, dodatkowo oszczędzając paliwo.

Układ Lambda Pro Control

Typowe kotły nie sprawdzają jakości gazu. Jeśli się zmienia, zużywają więcej paliwa, za które trzeba za-

Nazwa handlowa kotła	VITODENS 100-W	VITODENS 200-W	VITODENS 222-F
Typ	dwufunkcyjny wiszący	jednofunkcyjny wiszący	dwufunkcyjny stojący
Zakres nominalnej mocy cieplnej (50/30°C)	6,5-26/29,3 kW	3,2-19 kW	3,2-19 kW
Normatywny współczynnik sprawności (50/30°C)	109%	109%	109%
Palnik	promiennikowy MatriX		
Maksymalny zakres modulacji	25-100%	17-100%	17-100%
Materiał wymiennika	wymiennik Inox-Radial ze stali szlachetnej wysokiej jakości		
Dopuszczalne ciśnienie robocze czynnika grzewczego	0,3 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa
Przygotowanie c.w.u.	przeptywowo	w zewnętrznym zbiorniku, np. 100, 120, 150, 200 l, Vitocell 100-W typ CUGA o zwiększonej izolacji cieplnej oraz Vitocell 100-W typ CUGA-A z dodatkowym panelem próżniowym	we wbudowanym zasobniku warstwowym 100 litrów lub 130 l z wężownicą grzewczą
Temperatura spalin przy temp. wody grzewczej powracającej do kotła z instalacji 60°C	68°C	68°C	68°C
Wyposażenie podstawowe	regulator przystosowany do sterowania temperaturą pomieszczenia lub pogodowo; element montażowy kotła i hydrauliczny osprzęt przyłączeniowy; urządzenie do napełniania; zawór gazowy	regulator pogodowy Vitotronic 200 typ HO1B, z układem kontroli spalania Lambda Pro Control i funkcją optymalizacji czasu pracy kotła; czujnik temperatury zewnętrznej	
Wymiary [mm]	700 x 400 x 350	850 x 450 x 360	1425 x 600 x 595
Ciężar kotła pustego [kg]	36	41	129
Gwarancja	2 lata, z możliwością wydłużenia do 5 lat; 10 lat na wymiennik Inox-Radial		
Cena producenta z wyposażeniem podstawowym	6474 zł netto	9245 zł netto	12 256 zł netto

placić. Układ Lambda Pro Control stale kontroluje proces spalania w zależności od jakości gazu. Dba, żeby w każdych warunkach pracy kotła spalanie przebiegało optymalnie, z wysoką sprawnością i niską emisją zanieczyszczeń do atmosfery. Wykorzystu-

je do tego elektrodę jonizacyjną, która znajduje się w każdym kotle gazowym.

Dzięki Lambda Pro Control kocioł może być zasilany dowolnym rodzajem gazu, niezależnie od jego jakości (również z dodatkiem biogazu). Przejście np.

z gazu płynnego na ziemny nie wymaga żadnych przeróbek palnika.

Wymiennik Inox-Radial

W kotłach Vitodens ciepło spalin przekazywane jest wodzie grzewczej w wymienniku Inox-Radial. Wykonany jest on z wyjątkowo trwałej stali szlachetnej DIN 1.4571 – stosowanej między innymi w przemyśle chemicznym i spożywczym, ponadto odpornej na agresywne działanie wody morskiej. W swoim składzie stal ta zawiera chrom, nikiel, molibden i tytan, które zwiększają trwałość i odporność na korozję stali. Wymienniki Inox-Radial objęte są 10-letnim okresem gwarancji.

Konstrukcja wymienników Inox-Radial gwarantuje zawsze skuteczne przekazywanie ciepła wodzie grzewczej, dzięki czyszczeniu powierzchni wymiany ciepła przez spływający kondensat, szerokim kanałom wodnym i małej wrażliwością na odkładanie kamienia kotłowego.

Urządzenia hybrydowe

Jeszcze większe oszczędności na kosztach ogrzewania gwarantują urządzenia hybrydowe, jak np. kompaktowa centrala grzewcza Vitocaldens 222-F, w której zabudowano kocioł Vitodens 200-W, powietrzną pompę ciepła Vitocal 200-S i zasobnik warstwowo c.w.u. Kotły gazowe mogą również produkować energię elektryczną – Vitotwin 300-W/350-F, na bazie silnika Stirlinga: 1 kW mocy elektrycznej i 3,6-26 kW mocy cieplnej. ■



Kotły Vitodens są idealnym rozwiązaniem dla każdego budynku, od domów jednorodzinnych o małym zapotrzebowaniu na ciepło, po duże obiekty. Szeroka oferta pozwala wybrać odpowiednie rozwiązanie idealnie dopasowane do każdych potrzeb.

Również w zakresie odnawialnych źródeł energii firma Viessmann może zaproponować niemal każde z możliwych rozwiązań. Wszystko z jednej ręki i wzajemnie do siebie dopasowane, żeby maksymalnie uniezależnić się od tradycyjnych paliw i energii, trwale obniżając koszty eksploatacji każdego budynku – dzisiaj, jak i w przyszłości.

VIESSMANN
climate of innovation

Viessmann Sp. z o.o.
ul. Karkonoska 65, 53-015 Wrocław
tel. 71 36 07 100, faks 71 36 07 101
www.viessmann.pl, infolinia serwisowa: 801 0 801 24