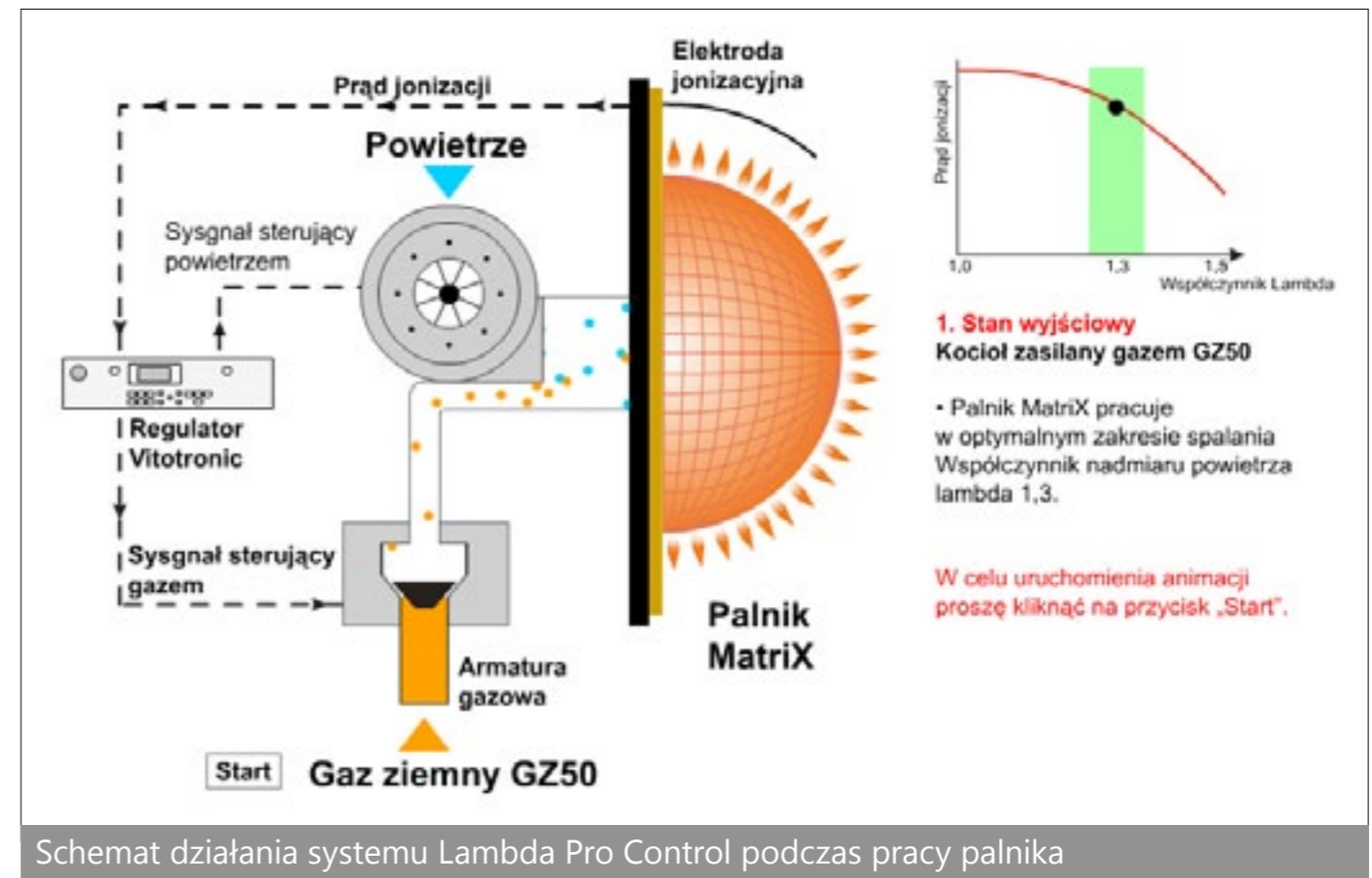


# Lambda Pro Control 2.0

## – parametr optymalizujący spalanie w kotłach Vitodens

Stałe monitorowanie i szybkie reagowanie na zmiany składu mieszanki paliwowo-powietrznej w kondensacyjnych kotłach gazowych Vitodens za pomocą systemu Lambda Pro Control 2.0 pozwala na optymalizację procesu spalania, a co za tym idzie utrzymywanie na stałym poziomie wysokiej sprawności wytwarzania ciepła.



Schemat działania systemu Lambda Pro Control podczas pracy palnika

**Pakiet WB1C117:** kocioł dwufunkcyjny Vitodens 100-W typ WB1C, element do montażu kotła, podłączenie hydrauliczne i zawór gazowy. **Cena: 5837 zł netto.**

**Pakiet B3HA002:** kocioł jednofunkcyjny Vitodens 300-W 19.0 kW, Vitotronic 200 (typ H01C) z przewodowym czujnikiem T.Z. **Cena: 12 466 zł netto.**



System Lambda Pro Control 2.0 do optymalizacji procesu spalania zachodzącego na powierzchni palnika MatriX wykorzystuje odczyt prądu jonizacji przepływającego przez elektrodę jonizacyjną palnika. Wartość powyższa skorelowania jest ściśle z temperaturą płomienia przy siatce palnika MatriX. Cząsteczki gazu ziemnego w wysokiej temperaturze przechodzą w stan naładowany elektrycznie. Konstrukcja palnika powoduje przepływ stałego prądu elektrycznego przez wykonaną ze specjalnego materiału elektro-

dę jonizacyjną. Im wyższa temperatura płomienia, tym wyższa wartość prądu jonizacji, a co za tym niższy współczynnik nadmiaru powietrza  $\lambda$  (ilość powietrza dostarczona do spalania, do ilości obliczonej teoretycznie). Przedstawiony schemat obrazuje zasadę działania systemu Lambda Pro Control, gdzie w przypadku zmiany np. kaloryczności gazu następuje wzrost lub spadek temperatury płomienia. Informacja o tym fakcie przekazana zostaje za pomocą odczytu prądu jonizacji do regulatora kotła, którego reakcja

Nazwa handlowa typoszeregu	Vitodens 100-W (typ WB1C)	Vitodens 300-W (typ B3HA)
Typ	dwufunkcyjne wiszące, przepływowe	jednofunkcyjne wiszące
Zakres nominalnej mocy cieplnej (50/30°C)	6,5-26; 8,8-35 kW	1,9-11; 1,9-19; 4-26; 4-35 kW
Normatywny współczynnik sprawności (40/30°C)	do 98%(H <sub>s</sub> )/108% (H <sub>i</sub> )	do 98% (H <sub>s</sub> )/109% (H <sub>i</sub> )
Palnik	MatriX cylindryczny	MatriX czaszowy
Maksymalny zakres modulacji	1:4	1:10
Materiał wymiennika	InoXRadiat (stal wysokostopowa 1.4571)	
Dopuszczalne ciśnienie robocze czynnika grzewczego	0,3 MPa 1 MPa (po stronie c.w.u.)	0,3 MPa
Temperatura spalin przy temp. wody grzewczej powracającej do kotła z instalacji 60°C	68-70°C	68-70°C
Wyposażenie podstawowe	naczynie wzbiorcze 8 l, wymiennik płytowy, kompletna kotłownia ze wszystkimi elementami zabezpieczającymi	naczynie z membraną z kauczuku butylowego, przetwornik przepływu, system Lambda Pro Control, modul LON, baza radiowa, itd.
Wymiary	350x400x700 mm	380x480x850 mm
Ciężar kotła pustego	36 kg	50 kg
Gwarancja	24 miesiące	36 miesięcy
Kraj produkcji	Niemcy	

powoduje wystanie sygnału podzespołów odpowiedzialnych za sterowanie ilością powietrza i gazu.

System Lambda Pro Control 2.0 wykorzystując zależność pomiędzy wielkością prądu jonizacji a współczynnikiem nadmiaru powietrza  $\lambda$ , pozwala na eksploatację urządzenia przy jego stałym zakresie 1,24-1,44. Oznacza to, że spalanie paliwa następuje przy nadmiarze powietrza na poziomie 24-44%. Układ optymalizacji procesu spalania nie wymaga stosowania dodatkowych sond, czy też czujników obecności zanieczyszczeń w spalinach, co obniża koszty ewentualnych wymian i konserwacji. Zastosowany w kotłach Vitodens system Lambda Pro Control 2.0 umożliwi eksploatację kotłów wiszących dla każdego rodzaju

gazu (ziemnego i płynnego) przy zakresie modulacji dochodzącym do 1:10, co w znaczny sposób ogranicza taktowanie urządzenia zwłaszcza w okresach początku i końca okresu grzewczego. Dodatkowo odczyt prądu jonizacji podczas startu palnika realizowany jest poprzez badanie wartości prądu na elektrodach zapłonowych, zwiększając tym samym niezawodność pracy palnika. ■

**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