

VITOLIG 150

kocioł zgazowujący drewno

Kotły na paliwa stałe są alternatywą dla ogrzewania olejem opałowym.

Nowoczesne rozwiązania firmy Viessmann potwierdzają w oczywisty sposób, że ogrzewanie drewnem może być oszczędne, wydajne i komfortowe. W ofercie firmy Viessmann znajdują się kotły grzewcze spełniające powyższe wymagania. I to niezależnie od tego, czy opalasz drewnem okazjonalnie, czy też jest to podstawowy sposób pokrycia całego zapotrzebowania na ciepło.

Drewno jest paliwem odnawialnym, ogólnie dostępnym i ekologicznym. Przy spalaniu drewna powstaje tylko tyle dwutlenku węgla ile drzewo do tej pory pochłonęło podczas swego wzrostu oraz tyle, ile powstałoby, gdyby drzewo bezużytecznie zbutwiało w lesie. Dzięki temu opalanie drewnem jest procesem ekologicznie neutralnym pod względem bilansu CO₂.

Do spalania drewna przeznaczony jest kocioł VITOLIG 150. Jest to urządzenie nowoczesne, ale proste w obsłudze. Pod względem komfortu i wygody obsługi niczym nie różni się od nowoczesnych systemów ogrzewania olejowego lub gazowego. Elektroniczny regulator kotła z czujnikiem temperatury pomieszczenia wyposażony jest w funkcję sygnalizacji braku opału, co zapewnia dodatkowy komfort. Proces spalania przebiega w 4 fazach, a drewno zostaje zgazowane zawsze w optymalnych warunkach.

Faza 1: Drewno nagrzewa się, woda zawarta w drewnie odparowuje.

Faza 2: Przy temperaturze około 150°C zaczyna się termiczny rozkład drewna.

Faza 3: Wydzielają się lotne składniki zgazowania (gaz drzewny) i spalają się przy temperaturze płomienia ponad 500°C.

Faza 4: Pełny rozkład drewna na węgiel drzewny, żarzący się bezpłomieniowo w temperaturze 800°C.

Należy zaznaczyć, że drewno jest idealne dla tych, któ-

rzy mogą się sami zaopatrzyć w opał. Drewno trzeba odpowiednio wysuszyć, tzn. wysezonować, by zawierało możliwie mało wilgoci. Poza tym, dla ciągłego zaopatrzenia w ciepło, celowy jest montaż buforowego zasobnika wody. Rozwiązanie to wynika z faktu, że drewno w polanach, ze względu na ich wielkość, jest trudne do dokładniejszego dozowania. Ponadto polana trzeba do kotła ładować ręcznie. Zasobnik buforowy magazynuje nadmiar ciepła i w ten sposób wyrównuje wahania zapotrzebowania mocy. Zapewnia w ten sposób ciągłe zaopatrzenie w ciepło, np. przez noc i przyczynia się do powstawania oszczędności energii.

Kotły grzewcze na drewno osiągają moc od 18-80 kW, a komora załadownicza może pomieścić polana o dł. od 50 do 100 cm. Kotły mogą być również opalane takim paliwem jak: zrębki, brykiety lub węgiel brunatny, który stanowi paliwo zastępcze. Charakteryzują się wysoką stałopalnością wynoszącą, zależnie od wielkości komory spalania, ok. 12 h.

VITOLIG 150 może stanowić główne lub dodatkowe źródło energii. Firma Viessmann oferuje kompletny program systemów grzewczych opalanych drewnem.

Dla zwiększenia komfortu ogrzewania kotły opalane drewnem można łączyć z techniką solarną. Kolektory biorą udział w przygotowaniu c.w.u., natomiast kotły VITOLIG 150 obsługują instalację c.o lub c.o. i c.w.u. w okresie zbyt małego nasłonecznienia.

Przy zakupie kotłów na drewno i kolektorów można liczyć na kredyt na preferencyjnych warunkach.



Firma Viessmann oferuje pełny program nowoczesnej techniki grzewczej dla wszystkich wymagań: systemy odnawialnych źródeł energii, kompaktowe kotły wiszące i stojące kotły grzewcze, w technice niskotemperaturowej lub kondensacyjnej – kotły opalane olejem lub gazem oraz doskonale zharmonizowane urządzenia peryferyjne instalacji grzewczych. To wszystko zapewnia wysoką ekonomiczność, niezawodność i trwałość oraz bezpieczeństwo całego systemu grzewczego.

VIESSMANN

Viessmann Sp. z o.o.

ul. Karkonoska 65

53-015 Wrocław

tel. 071 360 71 00

faks 071 360 71 01

www.viessmann.pl

e-mail: info@viessmann.pl

