

# 1. Przeznaczenie kotła

Kocioł stalowy ORLIGNO 100 badany wg normy PN-EN 303-5 jest przeznaczony do instalacji c.o. , o maksymalnej temperaturze na zasilaniu 90°C i dopuszczalnym ciśnieniu roboczym 3 bar.

Zalecane paliwo do kotła ORLIGNO 100 to drewno, koks, węgiel, a w przypadku zamontowania palnika 16 KW do kotła – pellety.

## **UWAGA!**

**Stosowanie opału innego niż podstawowy nie gwarantuje uzyskania przez kocioł parametrów wykazanych w danych technicznych oraz może mieć wpływ na sposób pracy i ogólną trwałość kotła lub jego elementów.**

## **UWAGA!**

**Stosowanie opału innego niż podstawowy jest traktowane, jako używanie kotła niezgodne z przeznaczeniem, a wynikające z tego nieprawidłowości w jego funkcjonowaniu nie mogą być podstawą żadnych roszczeń w stosunku do producenta.**

4

# 2. Instalacja

## 2.1. Wentylacja kotłowni

Zgodnie z przepisami każda kotłownia wbudowana musi mieć wentylację nawiewną i wywiewną w celu zapewnienia prawidłowej pracy kotłów oraz bezpieczeństwa użytkowników. Brak wentylacji nawiewnej lub jej niedrożność jest najczęstszą przyczyną nieprawidłowej pracy kotła (dymienie, roszczenie kotła, problemy z uzyskaniem wyższej temperatury). Wentylacja wywiewna ma natomiast za zadanie odprowadzanie z pomieszczenia zużytego powietrza i szkodliwych gazów. W kotłowni z kominem o naturalnym ciągu nie można stosować wentylacji mechanicznej.

## 2.2. Wentylacja nawiewna

1. Kanał wentylacji nawiewnej powinien mieć wymiar 50% powierzchni przekroju komina, nie mniej niż 20 x 20 cm. Kanał powinien znajdować się 1 m nad podłogą.

2. W otworze nawiewnym lub w kanale powinno znajdować się urządzenie do regulacji przepływu powietrza, jednak takie, aby nie pozwalało na zmniejszenie przekroju więcej niż do 1/5.

Przewód wentylacyjny powinien być wykonany z materiału niepalnego.

## 2.3. Wentylacja wywiewna

1. Kanał powinien być murowany o przekroju min 25% przekroju komina nie mniejszy jednak niż

14 x 14 cm. Otwory wlotowe nie mogą mieć żadnych urządzeń zamykających jego przekrój.

Otwór wylotowy powinien znajdować się pod sufitem pomieszczenia, wyprowadzony na dach co najmniej 1,5 m. Przewód wentylacyjny powinien być wykonany z materiału niepalnego.

2. Wysokość pomieszczenia kotłowni powinna wynosić minimalnie 2,2 m.

## 2.4. Podłączenie kotła do komina.

Przewody kominowe powinny być wykonane zgodnie z wymogami normy PN-87/B-02411 i PN-89/B-10425 „Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze.” oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 (Dz.U. nr. 75).

Odcinek odprowadzenia spalin z kotła do komina nazywamy czopuchem. Aby zmniejszyć opory przepływu spalin odcinek ten powinien być prowadzony w linii prostej a ewentualne zmiany kierunku powinny być wykonane za pomocą łagodnych łuków (45°).

Ze względu na temperaturę spalin kotły muszą być montowane w przewodach kominowych zabezpieczonych przed wchłanianiem kondensatu.

Sam przewód spalinowy - komin ważne jest, aby zaczynał się od poziomu podłogi kotłowni, spaliny wydostające się z kotła powinny mieć bowiem możliwość odbicia.

Okolo 30 cm nad podłogą powinna znajdować się wyczystka ze szczelnym zamknięciem.

Przekrój komina powinien być okrągły bądź zbliżony do kwadratu ze względu na mniejsze opory przepływu spalin. Minimalna średnica hydrauliczna komina powinna wynosić dla kotła ORLIGNO 100 – 160 mm

Komin powinien być wyprowadzony ponad dach. Usytuowanie wylotu komina zależy od stopnia pochylenia dachu oraz stopnia jego palności.

Kominy o dachach o kącie pochylenia połąci do 12° powinny wystawać poza kalenicę 0,6 m.

Natomiast przy dachach o kącie pochylenia połąci powyżej 12° powinny wystawać poza kalenicę w przypadku pokrycia łatwo palnego 0,6 m natomiast w przypadku pokrycia niepalnego lub trudno palnego, wylot może znajdować się 0,3 m powyżej kalenicy.