

WYMAGANIA DLA BRANŻY BUDOWLANEJ.

- Powierzchnia okien w pomieszczeniu kotłowni powinna być nie mniejsza niż 1/15 w stosunku do powierzchni podłogi, przy czym co najmniej 50% powierzchni okien powinno mieć możliwość otwierania. Wymagana powierzchnia okien 2,49 m². (powierzchnia okien zainstalowanych – 1,92 m²).
Wykonać dodatkowy otwór okienny o powierzchni oszklenia 0,8 x 0,8 m.
- Maksymalne łączne obciążenie cieplne, służące do określenia wymaganej kubatury pomieszczenia kotła nie może być większa od 4650 W/m³.
(Rozporządzenie ministra infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - §176 pkt. 6, oraz §176 pkt. 7.
 - kubatura projektowanego pomieszczenia kotłowni – 110,97 m³;
 - maksymalne łączne obciążenie cieplne - 350 000 W / 110,97 m³ = 3150 < 4650 W/m³.
- Ściany i stropy wydzielające pomieszczenie kotłowni z kotłami o mocy powyżej 30 kW opalanymi gazem, zlokalizowane w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej powinny mieć odporność ogniową co najmniej 60 minut a zamknięcia otworów w ścianach i stropach co najmniej 30 minut.
- Podłoga powinna być wykonana z materiałów niepalnych.
- Strop nad kotłownią powinien być gazoszczelny z izolacją cieplną i przeciwdźwiękową.
- Drzwi powinny otwierać się zgodnie z kierunkiem drogi ewakuacyjnej i być samozamykające się, bezzamkowe oraz łatwe do otwarcia, o szerokości w świetle minimum 90 cm. **Pomieszczenie kotłowni należy wyposażyć w drzwi o odporności ogniowej EI 30 o wymiarach 1,2 x 2,0 m**
- **Wykonać fundament pod kocioł K 2 wystający ponad poziom podłogi nie mniej niż 0,05 m i okrawędziowanym stalowym kątownikiem. Wymiary fundamentu dostosować do wymiarów kotła.**
- **W ścianie zewnętrznej, pod stropem wykonać przebicie pod kanał doprowadzający powietrze do spalania do palnika kotła K2. Wymiary przebicia ok. Dn 25 cm. Położenie otworu ustalić wg położenia króćca kołnierza palnika kotła.**
- **Przejścia przez przegrody wykonać przy użyciu specjalnych tulei przejściowych spełniających wymogi odporności ogniowej EI 30.**
- Skontrolować i ewentualnie udrożnić przewody wentylacji nawiewnej. Łączna wolna powierzchnia przewodów nawiewnych winna wynieść 2250 cm².
- Skontrolować i ewentualnie udrożnić przewód wentylacji wywiewnej. Wolna powierzchnia poziomego przewodu wywiewnego winna wynieść min. 1125 cm².

WYMAGANIA DLA BRANŻY SANITARNEJ.

- Kotłownia powinna być wyposażona w umywalkę, jeżeli ruch kotłowni jest automatyczny.
- Instalację wodociągową należy wyposażyć w zawór do napełniania instalacji.
- Instalacja wodociągowa nie może być w sposób stały połączona z instalacją ogrzewania.
- Kotłownię należy wyposażyć w instalację odpływową i studzienkę schładzającą o pojemności min 370 dm³ z odpływem do kanalizacji.

WYMAGANIA DOTYCZĄCE WENTYLACJI KOTŁOWNI.

1/ Przekrój kanału nawiewnego powinien wynosić min. 5 cm² na 1 kW mocy dla kotła pobierającego powietrze do spalania z pomieszczenia kotłowni, oraz powinien zapewnić dodatkowo wentylację pomieszczenia kotłowni (0,5 m³/h na 1 kW zainstalowanych w pomieszczeniu mocy palenisk kotłowych).

Wymagana powierzchnia kanałów nawiewnych - 2250 cm².
(4 x 25 x 25 cm = 2500 cm²)