

1. WENTYLACJA KOTŁOWNI

1.1 Wentylacja nawiewna

-Ilość powietrza nawiewanego do wentylacji kotłowni:

$F_n = 5 \text{ cm}^2 / \text{na } 1 \text{ kW mocy cieplnej}$

$Q = 74 \text{ kW}$, $F_n = 370 \text{ cm}^2$

Istnieje kanał nawiewny $f_i = 0.031 \text{ m}^2$.

Otworu nawiewnego nie wolno zamykać ani przesłania. Wylot zabezpieczyć kratką nawiewną.

1.2. Wentylacja wywiewna

Ilość powietrza wywiewanego

$F_u = 0,5 \cdot F_n \text{ cm}^2$

$F_u = 0,5 \cdot 370 \text{ cm}^2 = 185 \text{ cm}^2$

Należy wykorzystać istniejący kanał wywiewny o wym. **0.14 * 0.14**

powierzchnia $F = 0,0196 \text{ m}^2$

Istniejący kanał wentylacji grawitacyjnej należy poddać czyszczeniu oraz ekspertyzie przez uprawnionego mistrza kominarskiego.

1.3. Odprowadzenie spalin

Projektuje się odprowadzenie spalin od kotłów do komina w szachcie budowlanym.

średnicę komina D200 dobrano wg wytycznych producenta.

Wysokość komina całkowita $H = 16,5 \text{ m}$, efektywna wys. (od ródka trójkąta do zakończenia ustnikowego - wylotu – 15 m). Komin w dolnej części zaopatrzyć w wyczystki z drzwiczkami oraz zbiornik kondensatu z odprowadzeniem skroplin. Skropliny mają odczyn kwaśny i wymagają neutralizacji.

Przewód spalinowy łączący kocioł z kominem „czopuch” musi być wykonany ze stali wysokogatunkowej, izolowane wełną mineralną gr. 5 cm z płaszczem z blachy aluminiowej.

średnica przewodu spalinowego -200mm, długość poziomego odcinka nie może przekraczać 2 m, przewód układać ze spadkiem min. 5 %.