

2/ Przekrój kanału wywiewnego powinien wynosić 50% kanału nawiewnego ale nie mniej niż 200 cm<sup>2</sup>.

$$2250 \times 50 \% = 1125 \text{ cm}^2$$

Należy przeprowadzić kontrolę drożności przewodów wentylacyjnych i sprawdzić stan kratki wywiewnych.

### 3. INSTALACJA ZASILANIA GAZEM.

- Kotłownie opalane gazem powinny być wyposażone w umieszczony na zewnątrz budynku główny kurek odcinający dopływ gazu, a dla kotłowni położonych powyżej przyziemia dodatkowo kurek na zewnątrz pomieszczenia kotłowni, dostępny z przestrzeni dróg ewakuacyjnych.
- Instalacja zasilana gazem powinna być taka, aby możliwe było odcięcie:
  - dopływu gazu do każdego kotła,
  - wewnątrz kotłowni wspólnego dopływu gazu do wszystkich kotłów,
  - z zewnątrz budynku dopływu gazu do kotłowni.
 Powinna być możliwa ręczna obsługa wspólnych odcięć dopływu gazu, wewnątrz i na zewnątrz budynku.
- Kotłownie opalane gazem, przy zainstalowanej mocy znamionowej kotłów powyżej 60 kW należy wyposażyć w detektor awaryjnego wypływu gazu powodujący samoczynne zamknięcie jego dopływu, za pośrednictwem zaworu elektromagnetycznego. Detektor (czujnik) awaryjnego wypływu gazu, w przypadku gazu lżejszego od powietrza, należy umieścić pod stropem bezpośrednio nad kotłami. Detektor powinien powodować odcięcie gazu do kotłowni oraz odcięcie dopływu energii elektrycznej do pomieszczenia kotłowni już przy jego stężeniu wynoszącym 0,1 dolnej granicy wybuchowości.
- Zawór odcinający dopływ gazu do budynku, będący elementem składowym urządzenia sygnalizacyjno-odcinającego, powinien być instalowany poza budynkiem, między kurkiem głównym a wprowadzeniem przewodu do budynku.

### 4. AKTYWNY SYSTEM BEZPIECZEŃSTWA INSTALACJI GAZOWEJ – GX -uzupełnienie do modułu alarmowego MD – 2 Z:

ASBIG należy dodatkowo wyposażyć w detektor DEX 12 – metan ( czułość – stężenie 0,1 dolnej granicy wybuchowości ), zainstalowany nad kotłem nr 1.

### 5. ZABEZPIECZENIE KOTŁA – K 2.

W skład urządzeń zabezpieczających kocioł wejdą: zawór bezpieczeństwa, układ zabezpieczenia przed przekroczeniem temperatury.

Kocioł winien być wyposażony w układ regulacji automatycznej, zabezpieczające przed przekroczeniem temperatury 95°C. Przy braku dopływu prądu wyłączy on zasilanie kotła. Świadectwo Badania Typu.

Kocioł winien być zabezpieczony zaworem bezpieczeństwa dobranym zgodnie z normą PN-B-02414, z 1999 roku.

### 6. UKŁAD ZASILANIA KOTŁA – K 2 POWIETRZEM DO SPALANIA

Palnik nadmuchowy kotła K 2 zostanie wyposażony w kołnierz z króćcem przyłączeniowym, pozwalającym na montaż kanału powietrznego, do zasilania powietrzem do spalania z zewnątrz pomieszczenia kotłowni. Wymiary przewodu określić obliczeniowo w oparciu o charakterystykę wentylatora palnika nadmuchowego, oraz wymagania wg EN 13 384 ( DIN 4705 cz.3 ). Kanał (rys. nr 1)