



#### LEGENDA:

- Kocioł gazowy wiszący kondensacyjny 1-funkcyjny. Parametry: moc cieplna znamionowa (modulacja dla parametrów 80/60°C) 4,9÷29,1kW; zakres modulacji 17÷100%; zasilanie elektryczne 230V/1-faz/50Hz; odprowadzenie spalin i przewód doprowadzający powietrze Ø80/125mm; maks. ciśnienie robocze wody 3 bar; zakres regulacji temp. pracy C.O. 25÷80°C. Kocioł wyposażony w odpowietznik automatyczny
- System powietrzno-spalinowy dla kotła - odprowadzenie spalin - Jednościenny system odprowadzania spalin przeznaczony do pracy w nadciśnieniu do 200 Pa i temperaturze nieprzekraczającej 200°C, stal szlachetna (kondensacja), średnica 80mm, grubość ścian 0,5 mm, połączenie kielichowe (wtykowe) mufa/zyka z wewnętrzną uszczelką
- System powietrzno-spalinowy dla kotła - doprowadzenie powietrza do spalania - Jednościenny system odprowadzania spalin przeznaczony do pracy w nadciśnieniu do 200 Pa i temperaturze nieprzekraczającej 200°C, stal szlachetna (kondensacja), średnica 80mm, grubość ścian 0,5 mm, połączenie kielichowe (wtykowe) mufa/zyka z wewnętrzną uszczelką
- Istniejący komin wentylacji grawitacyjnej - wykonanie wlotu do komina w pomieszczeniu kotłowni, wlot zakończony kratką wentylacyjną
- Doprowadzenie powietrza z pomieszczenia sąsiedniego poprzez otwory wentylacyjne w drzwiach (powierzchnia czynna otworów nie mniejsza niż 0,022 m²)
- Zasobnikowy podgrzewacz c.w.u. Budowa: zbiornik emaliowany, izolowany. Parametry: pojemność 200dm³
- Czujnik temperatury zewnętrznej dla kotła gazowego (montaż min. 2m od poziomu gruntu)

1.11  
+16°C  
11 W

20 x 2,0  
6747 W

18 x 1,2  
1444 W

CO1

3,50

1.10-1  
Typ22/600 1800 mm  
[600×1800×105]  
ΦH=2155 W

3,50

1.7-1  
SAN11 500 mm  
[1134×500×100]  
ΦH=264 W

- opis pomieszczeń. Podano numer pomieszczenia, temperaturę w pomieszczeniu, moc cieplną  $\Phi_{wym}$  do przekazania przez grzejniki

- oznaczenie rur zasilanie/powrót - rury rozdzielcze instalacji C.O. Podano średnice rur zasilanie/powrót oraz moc wymiany w [W]. Rury wielowarstwowe systemowe o średnicach 16x2,0 20x2,0 25x2,5 32x3,0

- oznaczenie rur zasilanie/powrót - rury rozdzielcze instalacji C.O. Podano średnice rur zasilanie/powrót oraz moc wymiany w [W]. Rury stalowe systemowe cienkościenne ze stali węglowej o średnicach 18x1,2 35x1,5

- oznaczenie pionu instalacji C.O. zasilanie/powrót

- oznaczenie i opis grzejnika. Grzejniki stalowe płytowe niezintegrowane, kolor biały. Podłączenie grzejników boczne. Na gałazkach zasilających zawory termostatyczne DN15 z nastawą wstępną z głowicami termostatycznymi z czujnikiem wbudowanym. Na gałazkach powrotnych zawory powrotne DN15 bez nastawy. Oznaczenia: Typ22 - oznaczenie pierwszej cyfry - ilość płyt, oznaczenie drugiej cyfry - ilość konwektorów  
/600 - wysokość grzejnika [mm]  
1800 mm - szerokość grzejnika [mm]  
[600×1800×105] - wymiary grzejnika [mm]  
ΦH - moc uzyskana ogrzewania [W]  
3,50 - nastawa wstępna zaworu termostatycznego

- oznaczenie i opis grzejnika. Grzejniki drabinkowe niezintegrowane, kolor biały. Podłączenie grzejników dolne. Na gałazkach zasilających zawory termostatyczne DN15 z nastawą wstępną z głowicami termostatycznymi z czujnikiem wbudowanym. Na gałazkach powrotnych zawory powrotne DN15 bez nastawy. Oznaczenia: SAN11 - wielkość grzejnika  
500 mm - szerokość grzejnika [mm]  
[1134×500×100] - wymiary grzejnika [mm]  
ΦH - moc uzyskana ogrzewania [W]  
3,50 - nastawa wstępna zaworu termostatycznego

- 1.1 Garaż 1
- 1.2 Korytarz
- 1.3 Magazyn
- 1.4 Garaż 2
- 1.5 Kotłownia
- 1.6 Magazyn
- 1.7 WC OSP
- 1.8 WC kobiet
- 1.9 Korytarz
- 1.10 Kl. schodowa
- 1.11 Szatnia
- 1.12 WC NPS

Izolacja rur		
Ø rury	Ø rury	Øwewn.i grubość izolacji
18 x 1,2	16x2,0	Ø18mm, gr.20mm
22 x 1,5	20x2,0	Ø22mm, gr.20mm
28 x 1,5	25x2,5	Ø28mm, gr.20mm
35 x 1,5	32x3,0	Ø35mm, gr.30mm
42 x 1,5	40x4,0	Ø42mm, gr.40mm

- UWAGI DO INSTALACJI C.O.:
- w pomieszczeniu kotłowni pom. nr 1.5 główne rury rozdzielcze prowadzone po ścianach wykonać z rur stalowych systemowych cienkościennych ze stali węglowej
  - piony instalacji C.O. w izolacji otulinami grubości 9mm z płaszczem ochronnym z folii aluminiowej
  - gałazki podłączeniowe do grzejników z rur stalowych systemowych cienkościennych ze stali węglowej 18x1,2 bez izolacji
  - rury zaizolować termicznie zgodnie z rozporządzeniem
  - głowice termostatyczne z czujnikiem wbudowanym. Parametry: zakres nastawy temp. 8°C÷28°C; Gniazdo białe; Funkcja ograniczenia temperatury; Funkcja odcięcia.
  - wykonać równoważenie hydrauliczne instalacji C.O.
  - wykonać odpowietrzenie instalacji C.O.
  - nie przechodzić rurami przez elementy konstrukcyjne budynku typu belki, słupy, podciągi
  - stosować odsadзки omijające elementy konstrukcyjne budynku, kanały wentylacyjne
  - przejścia rurami przez przegrody oddzielające strefy pożarowe wykonać stosując przejścia p.poż
  - przewodzą rury w sposób umożliwiający naturalną kompensację wydłużeń

Paweł Kolmer Projektowanie Instalacji Sanitarnych		PKsanit
Projektant: mgr inż. Paweł Kolmer	Data:	
Nr uprawnień: PDK/0291/POOS/19	05.2024	
Nazwa rysunku: Instalacja C.O. - rzut parteru	Skala rysunku:	
Nazwa inwestycji: Przebudowa budynku remizy OSP wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną	1:100	
Adres inwestycji: DZ. NR EWID. 460 OBREB 0001	Faza:	
BŁĘDOWA TYCZYŃSKA JEDN. EWID. 181604_2 CHMIELNIK	PT	
Inwestor: Gmina Chmielnik, 36-016 Chmielnik	Branża:	
Chmielnik 50	S	
Nr rys.:		9