

INSTALACJA GAZU :

1) Rura stalowa czarna bez szwu z atestem, ze stali gat. R 35, DN 25 mm, wg PN-80/H-74200,	mb.15
2) Gazomierz miechowy G-4	kpl. 1
3) Zawór kulowy do gazu DN 25 mm	szt. 4
4) Filtr do gazu	szt.1
5) Rura ochronna stalowa DN 32	mb, 1,0
 Kocioł kondensacyjny dwufunkcyjny 24 kW	 kpl. 1

ZESTAWIENIE CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

Liczba źródeł	1
Łączna liczba odbiorników	9
Łączna liczba działek	44
Łączna liczba rozdzielaczy	0
Łączna liczba pomp	0
Łączna dekl. strata pom. Φ [W]	10372
Łączna dekl. moc innych elementów [W]	0
Łączna dekl. moc odb. Φ_{wym} [W]	10372

Normy obliczeń:

Norma doboru grzejników

EN 442-2

Źródło - (wirtualny): "(wirtualny)", Zastosowanie: Ogrzewnictwo, Medium: Woda

Rzędna źródła [m]	0	
Temperatura zasilania i powrotu [°C]	70	63,6
Moc całkowita [W]	10759	
Łączna wydajność grzejników konwekcyjnych Φ_{grz} [W]	10175	
Łączna wydajność grzejników płaszczyznowych Φ_{op} [W]	0	
Łączna wydajność pozostałych odbiorników [W]	0	
Zyski ciepła z działek uwzględnione w bilansie [W]	115	
Niewykorzystane straty ciepła działek [W]	470	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (na zewnątrz budynku) [W]	0	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (wewnątrz budynku) [W]	0	
Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]	10,7	
Spadek ciśnienia na trasie krytycznej [kPa]	10,7	
Opór własny odbiornika krytycznego [kPa]	4,2	
Opór własny źródła [kPa]	0	

Przepływ w źródle [kg/h] 1472,8

Odbiornik krytyczny G_a

Długość trasy odb. krytycznego [m] 47,2

Pojemność wodna instalacji wraz z odbiornikami [dm³] 84,5



Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Zestawienie rur i kształtek			
Rury			
Rura w sztangach	32 x 3,0	29	m
Rura w sztangach	40 x 3,5	14	m
Rura biała w zwoju	16 x 2,25	9	m
Rura biała w zwoju	20 x 2,5	11	m
Rura biała w zwoju	26 x 3,0	25	m
Kształtki			
Kolano 90°	16 - 16	8	szt.
Kolano 90°	20 - 20	6	szt.
Kolano 90°	26 - 26	4	szt.
Kolano 90°	32 - 32	2	szt.
Redukcja	20 - 16	3	szt.
Redukcja	32 - 20	2	szt.
Redukcja	40 - 26	2	szt.
Redukcja	40 - 32	2	szt.
Śrubunek przej. do zaw., z gw. wew.	16 - ½" w	8	szt.
Śrubunek przej. do zaw., z gw. wew.	20 - ½" w	6	szt.
Śrubunek przej. do zaw., z gw. wew.	26 - ½" w	4	szt.
Trójnik	32 - 32 - 32	2	szt.
Trójnik	40 - 40 - 40	2	szt.
Trójnik	20 - 16 - 16	2	szt.
Trójnik	26 - 20 - 20	2	szt.
Trójnik	32 - 16 - 32	1	szt.
Trójnik	32 - 20 - 32	5	szt.
Trójnik	32 - 26 - 26	2	szt.
Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe			
Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe			
Nypel całowy równoprzelotowy	½" z - ½" z	18	szt.
c.w.u.	20x2,8 PP-R	6	m