

OPIS TECHNICZNY

do instalacji centralnego ogrzewania w segmencie „C” Centrum Usług Społecznych w Łękawicy.

1. Informacje ogólne.

Instalację centralnego ogrzewania projektuje się jako dwu rurową pompową o zamkniętym obiegu wodnym wykonaną z rur miedzianych.

Parametry wody grzejnej 65/50st.C. Obieg wody grzewczej wymuszany będzie pompą obiegową. Regulacja temperatury odbywać się będzie za pomocą zaworów termostatycznych, za pomocą regulatora zainstalowanego w pomieszczeniu kotłowni oraz sterownika pogodowego.

W pomieszczeniach budynku projektuje się montaż grzejników płytowych stalowych dolno zasilanych typ CV i boczno zasilanych typ C firmy Purmo.

Na rozdzielaczu zasilającym w kotłowni zabudować pompę obiegową Grundfos typ ALPHA 2 25-60.

2, Instalacja centralnego ogrzewania

Projektowana instalacja zasilana będzie z własnej kotłowni olejowej umieszczonej w segmencie „B” budynku. Całość instalacji będzie sterował układ automatycznej regulacji umieszczony w kotłowni oraz sterownik pogodowy.

Instalację należy wykonać z rur miedzianych łączonych poprzez lutowanie lutem miękkim. Podejścia do poszczególnych pionów prowadzić pod stropem piwnicy i po chudym betonie w części niepodpiwniczonej ze spadkiem 2% od najdalej oddalonego grzejnika do kotła. Wszystkie przewody instalacji należy prowadzić w izolacji ciepłochronnej.

Przejścia przewodów przez stropy i ściany wykonać w tulejach ochronnych.

Mocowanie przewodów oraz rozmieszczenie uchwytów mocujących należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz warunkami technicznymi.

Oś przewodów zasilających położona jest zawsze 80mm od bocznej krawędzi grzejnika natomiast oś przewodu powrotnego 30mm. Podczas montażu należy przestrzegać wytycznych producenta grzejników.

Instalacja c.o. będzie odpowietrzana ręcznie w najwyższych punktach na grzejnikach poprzez zamontowane odpowietrzniki.

Po wykonaniu montażu instalacji należy wykonać próbę na zimno na ciś. 0,4MPa.

3. Zabezpieczenie antykorozyjne

Instalacja wykonana z rur miedzianych nie wymaga dodatkowego zabezpieczenia.

4. Izolacja termiczna

Wszystkie przewody rozprowadzające należy zabezpieczyć termicznie poprzez wykonanie izolacji z otuliny STEINONORM gr.20mm. Przy nakładaniu izolacji należy zapewnić odpowiednie przyleganie izolacji do rur względnie mocować izolację spinkami i taśmą. Gałęzki grzejnikowe należy prowadzić bez izolacji termicznej.

5. Zakres prac.

W celu przeprowadzenia robót według niniejszego opracowania należy:

Zamontować przewody poziome i pionowe zgodnie z rysunkami

zamontować grzejniki typu PURMO zgodnie z rysunkami

Zamontować zawory połączeniowe do grzejników dolno zasilanych

zamontować zawory termostatyczny i odcinające do grzejników zasilanych z boku.

Instalację przepłukać 2x wodą z wodociągu z prędkością co najmniej 2m/sek.

Zamontować głowice termostatyczne

wykonać izolację termiczną

Uwagi końcowe.

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji grzewczych” wydanymi przez COBRTI INSTAL.

Należy zwrócić szczególną uwagę na jakość wody, którą napełniana będzie instalacja w czasie eksploatacji. Nie dopuszcza się napełniania lub uzupełniania instalacji wodą surową z sieci. Zabudowane urządzenia wymagają konserwacji przed rozpoczęciem każdego sezonu grzewczego. W instalacji należy dokonywać okresowych przeglądów i kontroli.

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

1. Rury miedziane dn 15mm	-	m	-	48,0
2. Rury miedziane dn 22mm	-	m	-	42,0
3. Rury miedziane dn 28mm	-	m	-	74,0
4. Rury miedziane dn 35mm	-	m	-	32,0
5. Pompa c.o ALPHA 2 25-60	-	szt	-	1
6. Grzejnik PURMO CV 22 600x1200	-	szt	-	5
7. Grzejnik PURMO CV 22 600x1000	-	szt	-	4
8. Grzejnik PURMO CV 22 600x800	-	szt	-	1
9. Grzejnik PURMO C 22 600x1000	-	szt	-	1
10. Grzejni PURMO C 11 600x800	-	szt	-	2
11. Grzejnik PURMO C 11 600x400	-	szt	-	1
12. Zawór grzejnikowy termostatyczny dn 15mm	-	szt	-	5
13. Głowice termostatyczne	-	szt	-	17
14. Zawory powrotne proste dn 15mm	-	szt	-	17
15. Zawory kulowe przelotowe dn 25mm	-	szt	-	2
16. Filtr siatkowy dn 25mm	-	szt	-	1
17. Zawór zwrotny sprężynowy dn 25mm	-	szt	-	1