

OPIS TECHNICZNY

do projektu instalacji wewnętrznej c.o.

I. Instalacja c.o.

Instalację c.o. należy wykonać z rur miedzianych lub stalowych.

Rury wewnętrznych instalacji c.o. mogą być prowadzone: na wierzchu ścian, pod tynkiem, w bruzdach, w szachtach instalacyjnych. Przewody miedziane układane pod tynkiem powinny być na całej długości owinięte otuliną termoizolacyjną pozwalającą na termiczne ruchy rurociągu. Należy zwiększyć grubość otuliny elastycznej w obszarze łączników (kolanka, trójniki) dla zapewnienia możliwości minimalnego swobodnego przesuwania się wydłużającej się rury. Przewody układane w bruzdach powinny być zabezpieczone przed tarciem o ich ścianki przez osłonięcie otuliną. Przy prowadzeniu pionowych przewodów w szachtach instalacyjnych należy zwrócić szczególną uwagę na właściwe mocowanie przewodów oraz prawidłowe wykonanie i wbudowanie kompensatorów. Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane (ściany, stropy wykonuje się w tulejach ochronnych, umożliwiające swobodne przemieszczanie przewodu w przegrodzie. W obszarze tulei nie może być wykonane żadne połączenie na przewodzie.

Rozstaw uchwytów przesuwnych dla rur miedzianych

Średnica rury mm	Odległość między uchwytami mm	Średnica rury mm	Odległość między uchwytami mm
12	1,25	54	3,5
15	1,25	64	4,00
18	1,50	76,1	4,25
22	2,00	88,9	4,75
28	2,25	108	5,00
35	2,75	133	5,00
42	3,00	159	5,00

Do mocowania przewodów miedzianych stosuje się uchwyty wykonane z tworzyw sztucznych lub taśmy miedzianej. Uchwyty z blachy stalowej lub płaskownika wymagają stosowania na całym obwodzie obejmą podkładki ochronnej.

Geometryczne odpowiedniki średnic z rur różnych materiałów

Stal średnica zewnątrzna - d_z (średnica nominalna)– d_n mm	Miedź średnica zewnątrzna d_z mm	PVC średnica zewnątrzna d_z mm	PE średnica zewnątrzna d_z mm
17,2(10)	12	-	-
-	15	16	16
21,3(15)	18	20	20
26,9(20)	22	25	25
33,7(25)	28	32	32
42,4(32)	35	40	40
48,3(40)	42	50	50
60,3(50)	54	63	63
-	64	-	-
76,1(65)	76,1	75	75
88,9(80)	88,9	90	90
114,3(100)	108	110	110
-	-	-	125
139,7(125)	133	140	140
168,3(150)	159	160	160

3.1 Armatura

Na przewodach montować zawory przelotowe kulowe z mufami gwintowanymi.

Przy grzejnikach termozawory , na gałęzkach powrotnych zawory odcinające o średnicy 15 mm

3.2 Grzejniki

Projektuje się grzejniki typu C z zaworem termostatycznym.

W celu usuwania powietrza z grzejników należy montować na końcu korpusu grzejnika automatyczne zawory odpowietrzające.

W salce narad zdemontować istniejący grzejnik C22-60/200 i zamontować dwa grzejniki 22-60/80 i 11-45/60 zgodnie z rysunkiem rzutu pom. biurowych.

W pokoju nr 201 do istniejącego grzejnika żeliwnego żeberkowego 16/1 dołożyć 5/1 żeberek .