

Mapress C-Stahl – rury ocynkowane zewnętrznie				
DN [mm]	d [mm]	di [mm]	s [mm]	
DN 10	12	9,6	1,2	
DN 12	15	12,6	1	
DN 15	18	15,6	1,2	
DN 20	22	19	1,5	
DN 25	28	25	1,5	
DN 32	35	32	1,5	
DN 40	42	39	1,5	
DN 50	54	51	1,5	
DN 65	76,1	72,1	2	
DN 80	88,9	84,9	2	
DN 100	108	104	2	

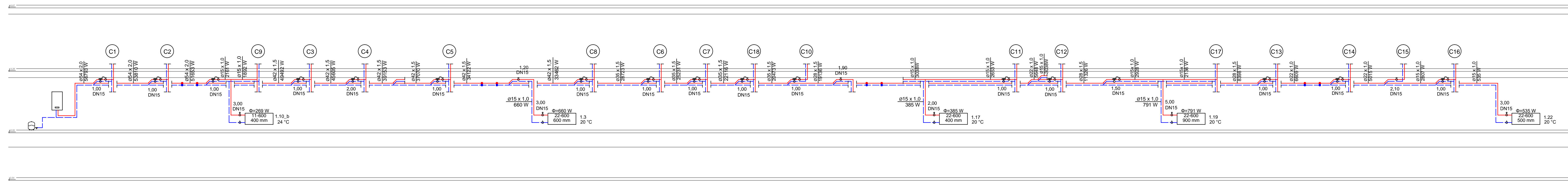
DN [mm]	Mepla [mm]	Rozstaw [mm]
DN 12	16 x 2,25	1
DN 15	20 x 2,50	1
DN 20	26 x 3,00	1,5
DN 25	32 x 3,00	2
DN 32	40 x 3,50	2
DN 40	50 x 4,00	2
DN 50	63 x 4,50	2,5
DN 65	75 x 4,70	2,5

DN [mm]	Mepla [mm]	Miedź [cal/mm]	Stalowa rura ocynkowana
DN 12	16 x 2,25	15 x 1,0	
DN 15	20 x 2,50	18 x 1,0	R 1/2" (21,3 x 2,65)
DN 20	26 x 3,00	22 x 1,0	R 3/4" (26,9 x 2,65)
DN 25	32 x 3,00	28 x 1,5	R 1" (33,7 x 3,25)
DN 32	40 x 3,50	35 x 1,5	R 1 1/4" (42,4 x 3,25)
DN 40	50 x 4,00	42 x 1,5	R 1 1/2" (48,3 x 3,25)
DN 50	63 x 4,50	54 x 2,0	R 2" (60,3 x 3,65)
DN 65	75 x 4,70	76 x 2,0	R 2 1/2" (76,1 x 3,65)

Rozstaw podpór		
DN	C-Stahl	Pionowo
DN 10	12	2
DN 12	15	2
DN 15	18	2
DN 20	22	2,6
DN 25	28	2,9
DN 32	35	3,5
DN 40	42	3,9
DN 50	54	4,6
DN 65	76,1	5,5
DN 80	88,9	6,1
DN 100	108	6,5

Wymagania izolacji cieplnej przewodów i komponentów		
Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m·K)) [mm]
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100
5	Przewody i armatura wg poz. 1–4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	1/2 wymagań z poz. 1–4
6	Przewody ogrzewek centralnych wg poz. 1–4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	1/2 wymagań z poz. 1–4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6
8	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone wewnątrz izolacji cieplnej budynku)	40
9	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone na zewnątrz izolacji cieplnej budynku)	80
10	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku 2)	50% wymagań z poz. 1–4
11	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku 2)	100% wymagań z poz. 1–4
Uwaga:		
1) przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przenikania ciepła niż podano w tabeli, należy odpowiednio skorygować grubość warstwy izolacyjnej.		
2) izolacja cieplna wykonana jako powłoka zewnętrzna.		

- UWAGI:**
1. Przed przystąpieniem do realizacji zapoznać się pozostałymi projektami instalacyjnymi oraz sprawdzić wymiary z natury. Wszelkie rozbieżności zgłosić projektantowi celem dokonania korekty rozwiązania projektowego.
 2. Przebiegi przez przegrody oddzielenia pożarowego wykonać w klasie odporności ogniowej zgodnie z przegrodą. Otwory wypełnić masą uszczelniającą: – rury stalowe – rury z tworzywa – wspólne przebiegi (do 600x400mm) rur palnych i niepalnych – wspólne przebiegi rur palnych i niepalnych (powyżej 600x400mm)
 3. Instalację prowadzić nad stropem podwieszonym.
 4. Przewody rozprowadzające prowadzić maksymalnie pod stropem, nad sufitem podwieszonym i świetle podciągów.
 5. Przewody prowadzić pod wentylacją mechaniczną.
 6. Przewody mocować do konstrukcji stropów lub ścian przy pomocy zawiesi systemowych w rozstawach podanych w tabeli.
 7. Przewody instalacji c.t. i c.h. захищати оболінку з поліетилену o grubości wg tabeli. Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach wodociągowej, kanalizacyjnej i grzewczej powinny być wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.
 8. Przebiegi przewodów przez przegrody należy zabezpieczyć rurami osłonowymi



- Instalacja c.o. - zasilenie
- Instalacja c.o. - powrót
- Regulator różnicy ciśnień
- Zawór równoważący z króćcami pomiarowymi
- Typ grzejnika-dwurzędowy
- Wysokość grzejnika
- Długość grzejnika
- Proj. grzejnik płytowy

UWAGA! Jeśli nie określono inaczej, należy wykonać zawory grzejnikowe z nastawą wstępną

UWAGA! Jeśli nie określono nastawy zaworu powrotnego należy go ustawić w pozycji max otwarcia

Wszystkie podejścia pod grzejniki DN15

UWAGA! Na grzejnikach należy zamontować nowe osłony

tel. 694 11 77 33
www.architekturbanska.pl
pracownia@architekturbanska.pl

architekt urbanska

a

Temat:
Termomodernizacja budynku Przedszkola Publicznego nr 5

Adres:
ul. Żelazka 34, 57-200 Żabkowice Śląskie
dz. nr 38/4, obręb 0001, Centrum, jednost. ewid. Żabkowice Śląskie - Miasto

Inwestor:
Gmina Żabkowice Śląskie
ul. 1 Maja 15, 57-200 Żabkowice Śląskie

Projektant:
mgr inż. Marek Arnymał
nr upraw.: 301/DOŚ/07

Podpis:

Rozwinięcie instalacji c.o.

Data: 04.05.2021r. Skala: 1:100 Nr rys.: S-06 Strona: