



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! Przed zamówieniem grzejników należy sprawdzić wymiary na budowie.

DN [mm]	Mepła [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

Rozstaw podpór			
DN	C-Stahl	Pionowo	Poziomo
[mm]	[mm]	[m]	[m]
DN 10	12	2	1,5
DN 12	15	2	1,5
DN 15	18	2	1,5
DN 20	22	2,6	2
DN 25	28	2,9	2,25
DN 32	35	3,5	2,75
DN 40	42	3,9	3
DN 50	54	4,6	3,5
DN 65	76,1	5,5	4,25
DN 80	88,9	6,1	4,75
DN 100	108	6,5	5

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	1,2
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

Wymagania izolacji cieplnej przewodów i komponentów		
Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m·K))1)
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 ogrzewań centralnych wg poz. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników 1 wymagań z poz. 1-4	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 powietrznoszczelna.		

DN [mm]	Mępla [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 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)

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. Przebiega przez przegrody oddzielenia pożarowego wykonaną w klasie odporności ogniowej zgodnie z przegrodą. Otwory wypełnić masą uszczelniającą:
 - rury stalowe
 - rury z tworzywa
 - wspólne przejście (do600x400mm) rur palnych i niepalnych
 - wspólne przejście rur palnych i niepalnych (powyżej 600x400mm) – typu CP 644 + CP648S na rury palne
3. Instalacje 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 zawiesz systemowych w rozstawach podanych w tabeli.
7. Przewody instalacji c.t. i c.h. zaizolować otuliną z polietylenu o grubości wg tabelki. Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach: wodociągowej, kanalizacyjnej i ogrzewczej powinny być wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenienie ognia.
8. Przejścia przewodów przez przegrody należy zabezpieczyć rurami ostonowymi i uszczelnić szczelimięmiękkimi.