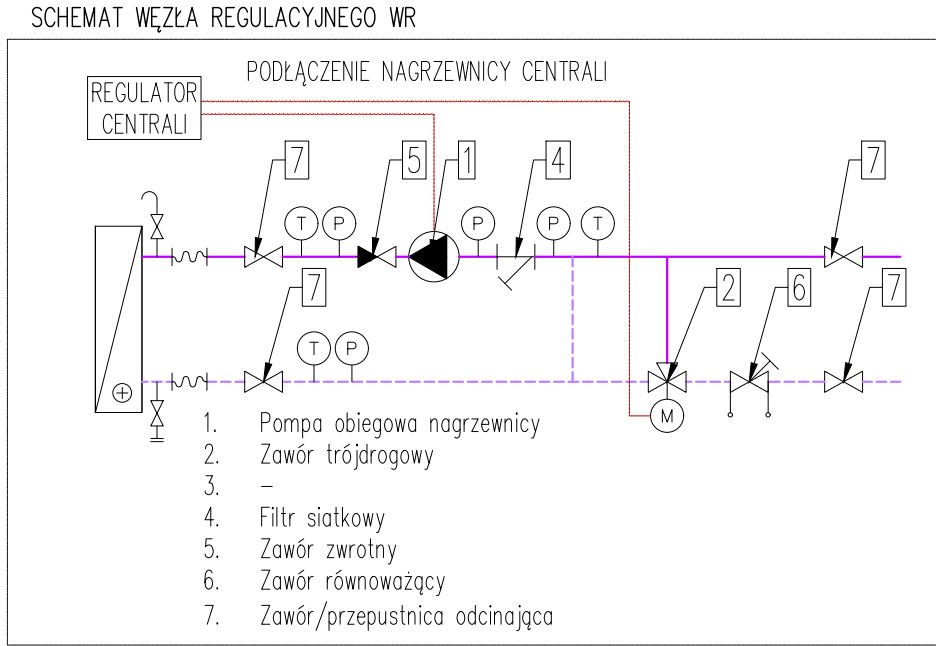


ZESTAWIENIE ARMATURY REGULACYJNEJ NAGRZEWNICY W CENTRALI WENTYLACYJNEJ					
Nr centrali	Moc grzewcza	Pompa obiegowa			
N1	5,0kW		Ne=0,034kW/230V–50Hz	Q=0,22m3/h	H=2,5mH2O
Filtr siatkowy	Zawór zwrotny	Zawór odcinający	Zawór trójdrogowy mieszający	Zawór regulacyjny	Zawór spustowy
dn15	dn15	dn15	dn15 kvs=4,0m3/h	DN15 N=2,0	dn15
NW2	3,0kW		Ne=0,034kW/230V–50Hz	Q=0,14m3/h	H=2,5mH2O
Filtr siatkowy	Zawór zwrotny	Zawór odcinający	Zawór trójdrogowy mieszający	Zawór regulacyjny	Zawór spustowy
dn15	dn15	dn15	dn15 kvs=4,0m3/h	DN15 N=1,0	dn15
NW3	1,0kW		Ne=0,034kW/230V–50Hz	Q=0,05m3/h	H=2,5mH2O
Filtr siatkowy	Zawór zwrotny	Zawór odcinający	Zawór trójdrogowy mieszający	Zawór regulacyjny	Zawór spustowy
dn15	dn15	dn15	dn15 kvs=4,0m3/h	DN15 N=0,5	dn15
N4	3,5kW		Ne=0,034kW/230V–50Hz	Q=0,16m3/h	H=2,5mH2O
Filtr siatkowy	Zawór zwrotny	Zawór odcinający	Zawór trójdrogowy mieszający	Zawór regulacyjny	Zawór spustowy
dn15	dn15	dn15	dn15 kvs=4,0m3/h	DN15 N=1,25	dn15



Minimalne dopuszczalne grubości materiałów izolacyjnych na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r.		
Minimalna grubość izolacji cieplnej dla materiałów o własnościach L		
DN	50%	100%
15	12	23
20	12	23
25	17	35
32	17	35
40	23	46
50	28	57
65	37	75
80	45	92
100	56	115
125	56	115
150	56	115
200	56	115
250	56	115

Uwaga:

- Wartość współczynnika przewodzenia ciepła L przy temperaturze +40°.
- Przewody i armatura przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów – 50% wymagań.
- Przewody ogrzewań centralnych ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników – 50% wymagań.
- Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku – 50% wymagań.
- Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku – 100% wymagań.

Maksymalny odstęp między podporami przewodów stalowych		
Srednica nominalna rury	Przewód montowany pionowo	Przewód montowany inaczej
DN10 do DN20	2,0m	1,5m
DN25	2,9m	2,2m
DN32	3,4m	2,6m
DN40	3,9m	3,0m
DN50	4,6m	3,5m
DN65	4,9m	3,8m
DN80	5,2m	4,0m
>= DN100	5,9m	4,5m

Na przewodach pionowych należy montować nie mniej niż jedną podporę na każdą kondygnację.

OZNACZENIA ŚREDNIC DLA RUR STALOWYCH CZARNYCH ZE SZWEM		
DN [mm]	DZ [mm]	x g
15	21,3	x 2,3
20	26,9	x 2,3
25	33,7	x 2,6
32	42,4	x 2,6
40	48,3	x 2,6
50	60,3	x 2,9
65	76,1	x 3,2
80	88,9	x 3,2
100	114,3	x 4,0
125	133,0	x 3,6
150	159,0	x 4,0
200	219,1	x 4,0

- UWAGI:
- Przed przystąpieniem do realizacji zapoznać się pozostałymi projektami instalacyjnymi oraz sprawdzić wymiary z natury. Wszelkie rozbieżności zgłosić projektantowi celem dokonania korekty rozwiązania projektowego.
 - Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej EI wymagana dla tych elementów. Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych. Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI60 lub EI60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej EI ścian i stropów tego pomieszczenia.
 - Przewody rozprowadzające instalacji CT należy wykonać z stalowych.
 - Rzędne prowadzenia instalacji dopasować na budowie.
 - Przewody zaizolować otuliną z polietylenu o grubości zgodnie z tabelą poniżej.
 - Przewody mocować do konstrukcji stropów lub ścian przy pomocy zawiesi systemowych, w rozstawach podanych w tabeli poniżej.
 - Sposób wykonania zawiesi i podpór może zostać określony po wybraniu producenta.

LEGENDA:

----- instalacja CT

CT01 istniejący pion instalacji CT