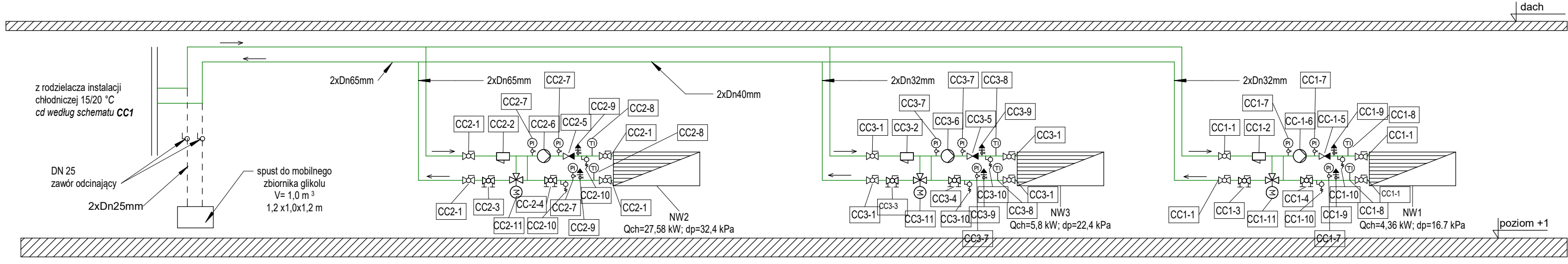


INSTALACJA WODY LODOWEJ Z RODZIELACZA DO CENTRAL WENTYLACYJNYCH



IZOLACJE TERMICZNE RUROCIĄGÓW

Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach chłodniczych wykonać na wszystkich rurociągach. Izolację podstawową dla przewodów instalacji wewnętrznej wykonać z pianki polietylenowej zaklasyfikowanej jako NRO lub wełny mineralnej w powłokę z usiatkowanego aluminium.

Grubości izolacji:

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m · K))
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewn. rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
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	1/2 wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm
8	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone wewnątrz izolacji cieplnej budynku)	40 mm
9	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone na zewnątrz izolacji cieplnej budynku)	80 mm
10	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku	50% wymagań z lp. 1-4
11	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku	100% wymagań z lp. 1-4

LEGENDA:

- Instalacja wody lodowej- glikol prop. 35%- zasilanie (15°C)
- Instalacja wody lodowej- glikol prop. 35%-powrót (20°C)

CC.2 Zestawienie armatura podłączenie NW2						
PMP NUMER EL	Opis	Typ	PMP DN	PMP OZNACZENIE	Liczba	Producent
CC2-1	Zawór odcinający kulowy	DN	65	NW2	4	EFAR
CC2-2	Filtr siatkowy	DN	65	NW2	1	SOCLA
CC2-3	Zawór równoważący skami pomiarowymi umożliwiającymi pomiar spadku ciśnienia, przepływu i temperatury. Z możliwością wykonania blokady nastł N=3.77	N=3.77	50	NW2	1	IMI TA
CC2-5	Zawór zwrotny	DN	65	NW2	1	SOCLA
CC2-6	Pompa obiegowa Stratos MAXO 25/0,5-4 PN10-R7	Q		NW2	1	
CC2-7	Manometr tarczowy	0 - 1,0 MPa 2		NW2	3	-
CC2-8	Termometr tarczowy	0 - 100°C 2		NW2	2	-
CC2-9	Odpowietrznik automatyczny z zaworem	DN 10	10	NW2	2	
CC2-10	Zawór spustowy	DN 16	15	NW2	2	-
CC2-11	Zawór trójdrogowy CV 316 GG+ siłownik 24 V	DN	40	NW2	1	IMI TA
CC-2-4	Zawór równoważący skami pomiarowymi umożliwiającymi pomiar spadku ciśnienia, przepływu i temperatury. Z możliwością wykonania blokady nastł N=3.77	N=3.77	50	NW2	1	IMI TA

CC.3 Zestawienie armatura podłączenie NW3						
PMP NUMER EL	Opis	Typ	PMP DN	PMP OZNACZENIE	Liczba	Producent
CC3-1	Zawór odcinający kulowy	DN	32	NW3	4	EFAR
CC3-2	Filtr siatkowy	DN	32	NW3	1	SOCLA
CC3-3	Zawór równoważący skośny wykonany z żeliwa szarego, gwintowany, PN16, z cyfrową płynną nastawą wstępną, z króćcami pomiarowymi umożliwiającymi pomiar spadku ciśnienia, przepływu i temperatury. Z możliwością wykonania blokady nastł N=2.49	N=2.49	32	NW3	1	IMI TA
CC3-4	Zawór równoważący skośny wykonany z żeliwa szarego, gwintowany, PN16, z cyfrową płynną nastawą wstępną, z króćcami pomiarowymi umożliwiającymi pomiar spadku ciśnienia, przepływu i temperatury. Z możliwością wykonania blokady nastł N=2.82	N=2.82	25	NW3	1	IMI TA
CC3-5	Zawór zwrotny	DN	32	NW3	1	SOCLA
CC3-6	Pompa obiegowa Stratos MAXO 25/0,5-4 PN10-R7	Q		NW3	1	
CC3-7	Manometr tarczowy	0 - 1,0 MPa 2		NW3	3	-
CC3-8	Termometr tarczowy	0 - 100°C 2		NW3	2	-
CC3-9	Odpowietrznik automatyczny z zaworem	DN 10	10	NW3	2	
CC3-10	Zawór spustowy	DN 16	15	NW3	2	-
CC3-11	Zawór trójdrogowy CV 316 GG+ siłownik 24 V	DN	20	NW3	1	IMI TA

CC.1 Zestawienie armatura podłączenie NW1						
PMP NUMER EL	Opis	Typ	PMP DN	PMP OZNACZENIE	Liczba	Producent
CC1-1	Zawór odcinający kulowy	DN	32	NW1	4	EFAR
CC1-2	Filtr siatkowy	DN	32	NW1	1	SOCLA
CC1-3	Zawór równoważący skośny wykonany z żeliwa szarego, gwintowany, PN16, z cyfrową płynną nastawą wstępną, z króćcami pomiarowymi umożliwiającymi pomiar spadku ciśnienia, przepływu i temperatury. Z możliwością wykonania blokady nastł N=2.23	N=2.23	25	NW1	1	IMI TA
CC1-4	Zawór równoważący skośny wykonany z żeliwa szarego, gwintowany, PN16, z cyfrową płynną nastawą wstępną, z króćcami pomiarowymi umożliwiającymi pomiar spadku ciśnienia, przepływu i temperatury. Z możliwością wykonania blokady nastł N=2.33	N=2.33	25	NW1	1	IMI TA
CC1-7	Manometr tarczowy	0 - 1,0 MPa 2		NW1	3	-
CC1-8	Termometr tarczowy	0 - 100°C 2		NW1	2	-
CC1-9	Odpowietrznik automatyczny z zaworem	DN 10	10	NW1	2	
CC1-10	Zawór spustowy	DN 16	15	NW1	2	-
CC1-11	Zawór trójdrogowy CV 316 GG+ siłownik 24 V	DN	15	NW1	1	IMI TA
CC-1-5	Zawór zwrotny	DN	32	NW1	1	SOCLA
CC-1-6	Pompa obiegowa Stratos MAXO 25/0,5-4 PN10-R7	Q		NW1	1	

UWAGA: WZGLĘDNE PRZEPISY NADZORUJĄCE IZOLACJE TERMICZNE I AKUSTYCZNE W INSTALACJACH CHŁODNICZYCH WYKONANE NA WSZYSTKICH RUROCIĄGACH. IZOLACJĘ PODSTAWOWĄ DLA PRZEWODÓW INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ WYKONAC Z PIANKI POLIETYLENOWEJ ZAKLASYFIKOWANEJ JAKO NRO LUB WEŁNY MINERALNEJ W POWŁOKĘ Z USIATKOWANEGO ALUMINIUM.	<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA M E D E S</b>		Nr rysunku
	86-005 Białe Błota ul. Centralna 20 tel/mobil 694424455		<b>CC-5</b>
	BRANŻA	CHŁODZENIE	DATA
	TYTUŁ RYSUNKU	Schemat- instalacja wody lodowej do central wentylacyjnych 15-20°C	sierpień 2023
	INWESTYCJA	Budowa budynku Laboratorium Anatomii Prawidłowej na dz. o nr ew. 38/43 w Elblągu przy ul. Lotniczej 2, obr. 23	
	INWESTOR	Akademia Medycznych i Społecznych Nauk Stosowanych w Elblągu ul. Lotnicza 2, 82 -300 Elbląg	SKALA
	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
	PROJEKTOWAŁ	mgr inż Przemysław Tkaczuk	
		NR UPRAWNIENI <b>KUP/0154/POOS/09</b>	
	SPRAWDZAŁ	mgr inż Marcin Kosieniak	
		NR UPRAWNIENI <b>KUP/0148/POOS/08</b>	