

SPECYFIKACJA ELEMENTÓW INSTALACJI KLIMATYZACYJNEJ

System	Moc chłodnicza [kW]	Typ / nazwa jednostki wewnętrznej	Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)]	Ilość
System 1 (II Piętro)	7,6	Jednostka zewnętrzna system MultiSplit	61	1
	2,1	Ścienna	20	2
	3,5	Ścienna	22	1
		Sterownik bezprzewodowy		3
		Rozmiar rury 1/4"		32
		Rozmiar rury 3/8"		32
System 2 (Pracownia kuchenna)	8,8	Jednostka zewnętrzna system Split	61	1
	8,8	Podsufitowa	42	1
		Sterownik bezprzewodowy		1
		Rozmiar rury 5/8"		6
		Rozmiar rury 3/8"		6
System 3 (Sala gimnastyczna)	7,3	Jednostka zewnętrzna system Split	59	1
	7,3	Ścienna	26	1
		Sterownik bezprzewodowy		1
		Rozmiar rury 5/8"		4
		Rozmiar rury 3/8"		4

UWAGA:

W opracowaniu projektowym przyjęto przykładowych producentów urządzeń i materiałów. Przy budowie instalacji należy zastosować urządzenia i materiały spełniające wymagania techniczne nie gorsze niż zaprojektowane.

Wykonywanie robót

1. Montaż agregatów

Agregaty zamontowane na elewacji wschodniej na wysokości nie mniejszej niż 2,5m , nie większej niż 4m na wspornikach malowanych proszkowo, z zastosowaniem izolatorów drgań. Jednostki Split zamontowane pionowo nad sobą po lewej stronie elewacji, jednostka Multi po prawej stronie elewacji.

2. Wykonywanie instalacji freonowych

Rury miedziane z miedzi chłodniczej atestowanej, w izolacji o grubości nie mniejszej niż 13mm, ścianka nie mniejsza niż 0,8mm.

Instalację freonową prowadzoną na zewnątrz zabezpieczyć dodatkową otuliną odporną na UV lub płaszczem.

Podwieszenie rurociągów nie rzadziej niż 1,5m.

Rurociągi z II piętra (część pionowa) prowadzone wewnątrz budynku w szachcie wykonanym z płyt gipsowo-kartonowych (nie dopuszczalne jest wykonanie w korytkach).

Przed napełnieniem instalacji czynnikiem chłodniczym wykonać próbę szczelności azotem o ciśnieniu 30 bar przez okres 48h.

3. Instalacja odpływu skroplin

Instalacje wykonać z rur PVC-U o średnicy > 18mm łączonych przez klejenie, zachować spadki grawitacyjne

4. Instalacje elektryczne

Dla agregatów wykonać niezależne zasilania 230V z osobnymi zabezpieczeniami typu C.

Między agregatami, a jednostkami wewnętrznymi ułożyć przewody sterownicze 5x1,5mm².

Dane techniczne urządzeń:

System 1

agregat:

- poziom ciśnienia akustycznego agregatu Multi nie większa niż 61dB(A)
- współczynnik SER nie mniejszy niż 6,1 W/W
- klasa wydajności energetycznej chłodzenie nie mniejsza niż A++
- zakres pracy w pomieszczeniu (chłodzenie) +17 do +32°C
- zakres pracy na zewnątrz(chłodzenie) -15 do +50°C

jednostki wewnętrzne:

- poziom ciśnienia akustycznego nie większa niż 22dB(A)
- pobór mocy nie większy niż 24W

System 2

agregat:

- poziom ciśnienia akustycznego agregatu nie większa niż 61dB(A)
- współczynnik SER nie mniejszy niż 7,0 W/W
- klasa wydajności energetycznej chłodzenie nie mniejsza niż A++
- zakres pracy w pomieszczeniu (chłodzenie) +17 do +32°C
- zakres pracy na zewnątrz(chłodzenie) -15 do +50°C

jednostka wewnętrzna:

- poziom ciśnienia akustycznego nie większa niż 42dB(A)

System 3

agregat:

- poziom ciśnienia akustycznego agregatu nie większa niż 59dB(A)
- współczynnik SER nie mniejszy niż 6,4 W/W
- klasa wydajności energetycznej chłodzenie nie mniejsza niż A++
- zakres pracy w pomieszczeniu (chłodzenie) +17 do +32°C
- zakres pracy na zewnątrz(chłodzenie) -15 do +50°C

jednostka wewnętrzna:

- poziom ciśnienia akustycznego nie większa niż 26dB(A)