

Z6. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INSTALACJI KLIMATYZACJI I CHŁODNICZYCH

UWAGI

1. Niniejsze zestawienie należy rozpatrywać wspólnie z opisem technicznym oraz rysunkami.
2. Zestawienie zawiera podstawowe urządzenia i materiały dodatkowo należy przewidzieć również wszystkie elementy, wynikające z wymogów zawartych w pozostałych częściach dokumentacji, które są niezbędne do prawidłowego zamocowania i późniejszej prawidłowej pracy i eksploatacji instalacji.
3. Podane ilości należy zweryfikować w oparciu o rysunki i opis techniczny.
4. Pozycje, w których nieokreślona ilości materiałów należy je przyjąć na podstawie rysunków.

1.	VRF-1	<p>Układ klimatyzacji komfortu dla pomieszczeń parteru zgodnie z częścią opisową dokumentacji i rysunkami</p> <p>Jednostka zewnętrzna VRF-1 1kpl</p> <p>Moc chłodnicza/grzewcza – 15,5 kW</p> <p>Jednostki wewnętrzne ściennie:</p> <ul style="list-style-type: none">- wielkość 4,5 kW - 1kpl- wielkość 3,6 kW - 1kpl- wielkość 2,8 kW - 5kpl- wielkość 2,2 kW - 2kpl- wielkość 1,5 kW - 1kpl <p>Parametry urządzeń wg opisu technicznego i rysunków</p> <p>Dodatkowe elementy systemu klimatyzacji komfortu (szczegółowe zestawienie wg producenta systemu):</p> <p>maskownica do pilota przewodowego</p> <p>sterownik przewodowy</p> <p>instalacja rurowa, trójniki chłodnicze, kształtki, okablowanie itp.</p> <p>Instalacja wraz z izolacją, kształtki, okablowanie wg doboru producenta ilości należy zweryfikować na etapie realizacji i w oparciu o wytyczne producenta systemu</p> <p>Instalacja Ø 19,1 - 7,5m</p> <p>Instalacja Ø 15,9 – 10,5m</p> <p>Instalacja Ø 12,7 - 34,5m</p> <p>Instalacja Ø 9,52 – 18,0m</p> <p>Instalacja Ø 6,35 – 34,5m</p>	kpl.
2.	Agregat centrali wentylacyjnej	<p>Układ klimatyzacji dla chłodnicy/nagrzewnicy w centrali N1 o mocy 4,3/5,0 kW</p> <p>Jednostka zewnętrzna</p> <p>Nominalna wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 4,3 kW</p> <p>Nominalna wydajność grzewcza nie mniejsza niż 5,0 kW</p> <p>Pobór mocy w trybie chłodzenia/ogrzewania 2,0 kW</p>	1kpl.

		<p>Masa jednostki 33,0 kg</p> <p>Dodatkowe elementy systemu (szczegółowe zestawienie wg producenta agregatu): sterownik przewodowy instalacja rurowa, kształtki, okablowanie itp.</p>	
3.	Agregat centrali wentylacyjnej	<p>Układ klimatyzacji dla chłodnicy/nagrzewnicy w centrali N2 o mocy 9,5/10,8 kW Jednostka zewnętrzna Nominalna wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 9,5 kW Nominalna wydajność grzewcza nie mniejsza niż 10,8 kW Pobór mocy w trybie chłodzenia/ogrzewania 3,5 kW Masa jednostki 52,0 kg</p> <p>Dodatkowe elementy systemu (szczegółowe zestawienie wg producenta agregatu): sterownik przewodowy instalacja rurowa, kształtki, okablowanie itp.</p>	1 kpl.
4.	Agregat centrali wentylacyjnej	<p>Układ klimatyzacji dla chłodnicy/nagrzewnicy w centrali N3W3 o mocy 5,2/6,0 kW Jednostka zewnętrzna Nominalna wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 5,2 kW Nominalna wydajność grzewcza nie mniejsza niż 6,0 kW Pobór mocy w trybie chłodzenia/ogrzewania 2,5 kW Masa jednostki 36,0 kg</p> <p>Dodatkowe elementy systemu (szczegółowe zestawienie wg producenta agregatu): sterownik przewodowy instalacja rurowa, kształtki, okablowanie itp.</p>	1 kpl.
5.	Agregat centrali wentylacyjnej	<p>Układ klimatyzacji dla chłodnicy/nagrzewnicy w centrali N4/W4 o mocy 5,2/6,0 kW Jednostka zewnętrzna Nominalna wydajność chłodnicza nie mniejsza niż 5,2 kW Nominalna wydajność grzewcza nie mniejsza niż 6,0 kW Pobór mocy w trybie chłodzenia/ogrzewania 2,5 kW Masa jednostki 36,0 kg</p> <p>Dodatkowe elementy systemu (szczegółowe zestawienie wg producenta agregatu): sterownik przewodowy instalacja rurowa, kształtki, okablowanie itp.</p>	1 kpl.
6.	Instalacja agregatów central	<p>Instalacja wraz z izolacją, kształtki, okablowanie wg doboru producenta ilości należy zweryfikować na etapie realizacji i w oparciu o wytyczne producenta systemu</p> <p>Instalacja Ø 15,9 – 8,0m Instalacja Ø 12,7 – 24,0m Instalacja Ø 9,52 – 20,0m</p>	

		Instalacja Ø 6,35 – 70,0m	
7.		Czynnik chłodniczy (dostawa i napełnienie)	5 kpl.
8.		Zabezpieczenia ppoż	kpl.
9.		Systemowe podwieszenia i podpory dla instalacji i urządzeń wraz z materiałami montażowymi (tj. opaski, elementy mocujące, śruby oraz inne elementy niezbędne do prawidłowego zamocowania urządzeń i przewodów.	kpl.
10.		Do zakresu prac związanych z montażem i uruchomieniem instalacji klimatyzacji wchodzi min: próby, ciśnieniowe, wykonanie próżni układu chłodniczego, napełnienie instalacji czynnikiem chłodniczym, sprawdzenie poprawności faz, wpięcie przewodów sygnałowych, programowanie sterowników, test funkcjonalny systemu, szkolenie personelu z zakresu podstawowej obsługi sterownika.	kpl.