

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ, MATERIAŁÓW I INSTALACJI WENTYLACYJNYCH TAB. 3

Nr	Symbol, nazwa, punkt opisu robót	Opis	Jedn.	Ilość
1	2	3	6	7

1. INSTALACJA N2

1/1	Zespół Klimatyzacyjny N2	Centrala nawiewna-N2 w wykonaniu higienicznym na ramie nośnej wraz z materiałami montażowymi - wykonanie zewnętrzne z posadowieniem, z falownikami, wyłącznikiem serwisowym, z przepustnicami powietrzno-szczelnymi przystosowanymi do napędu elektrycznego, z wewnętrznymi amortyzatorami i przekładkami gumowymi, z rewizjami serwisowymi w wykonaniu higienicznym. Z okablowaniem i osprzętem. Poszczególne sekcje układu nawiewnego: - filtr workowy powietrza G4 - nagrzewnica wodna Qg = 9,6kW (64/45°C), - chłodnica freonowa Qch = 3,2 kW, wydatek powietrza V = 720 m3/h spręż zewnętrzny Dp = 250 Pa Dodatkowe elementy współpracujące z układem nawiewnym: - filtr workowy powietrza F9 Strona inpekcyjna: wg. rysunku Wymiary: SxWxL: 1082x802x3182 mm; Masa: 925 kg Komplet automatyki z osprzętem (zawory siłowniki zaworów do nagrzewnicy i chłodnicy, czujniki temp., itd.), wg wytycznych ujętych w opisie. Centrala z certyfikatem EUROVENT-u.	kpl.	1
1/2	Tłumik akustyczny	Tłumik akustyczny kanałowy, prostokątny - szer. x wys. x długość = 1000x400x1000 mm	szt.	1
1/7	Izolacja termiczna	Maty z wełny mineralnej LAMELLA MAT o grubości 80 mm na folii aluminiowej zbrojonej	m2	8
1/9	Klapy rewizyjne	Klapy rewizyjne - dościa do przepustnic	szt.	16
1/10	Klapy rewizyjne	Klapy rewizyjne do czyszczenia/rewizji instalacji kanałowej	szt.	20
1/11	Przejścia	Przejścia przez przegrody budowlane wraz z wypełnieniem i obróbką	kpl.	1
1/12	Elementy wykończenia	Wykończenia i obróbki instalacji tzn. uszczelnienia kanałów przeprowadzanych przez otwory w ścianach i stropach, podstawy dachowe przy przejściach kanałów przez dach, uszczelnienia pożarowe itp..	kpl.	1
1/13	Próby	Próba szczelności instalacji wentylacyjnej nawiewnej/wywiewnej	kpl.	1
1/14	Rozruch	Rozruch instalacji wentylacyjnej nawiewnej/wywiewnej	kpl.	1
1/15	Regulacje	Regulacja instalacji wentylacyjnej nawiewnej/wywiewnej	kpl.	1
1/16	Odbiór	Czynności odbiorowe	kpl.	1
1/17	Inne	Wykazać Inne elementy nie wykazane w niniejszym zestawieniu a ujęte na rysunkach lub w opisie.		
1/18	Inne	Wykazać inne elementy nie ujęte w niniejszej dokumentacji a zdanem Wykonawcy niezbędne do prawidłowego wykonania instalacji i jej późniejszej prawidłowej pracy.		

1. INSTALACJA N1/W1

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ, MATERIAŁÓW I INSTALACJI WENTYLACYJNYCH TAB. 3

Nr	Symbol, nazwa, punkt opisu robót	Opis	Jedn.	Ilość
1	2	3	6	7
2/1	Zespół klimatyzacyjny N1/W1	<p>Centrala nawiewno-wywiewna N1/W1 z wymiennikiem krzyżowym w wersji higienicznej na ramie nośnej wraz z materiałami montażowymi - wykonanie zewnętrzne z posadowieniem, z falownikami, wyłącznikiem serwisowym, z przepustnicami powietrzno-szczelnymi przystosowanymi do napędu elektrycznego, z wewnętrznymi amortyzatorami i przekładkami gumowymi, z rewizjami serwisowymi w wykonaniu higienicznym. Z okablowaniem i osprzętem.</p> <p>Poszczególne sekcje układu nawiewnego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - filtr workowy powietrza F7 - nagrzewnica wodna Qg = 3,2 kW (70/50°C), - chłodnica freonowa Qch = 5,7 kW, wydatek powietrza V = 1300m3/h spręż zewnętrzny Dp = 250 Pa <p>Dodatkowe elementy współpracujące z układem nawiewnym:</p> <ul style="list-style-type: none"> - filtr workowy powietrza F9 <p>Poszczególne sekcje układu wywiewnego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - filtr workowy powietrza M5 - obrotowy wymiennik odzysku ciepła wydatek powietrza V = 1300m3/h spręż zewnętrzny Dp = 250 Pa <p>Strona inpekcyjna: wg. rysunku Wymiary: SxWxL: 1082x1302x4682 mm; Masa: 925 kg Komplet automatyki z osprzętem (zawory siłowniki zaworów do nagrzewnicy i chłodnicy, czujniki temp., itd.), wg wytycznych ujętych w opisie. Centrala z certyfikatem EUROVENT-u.</p>	kpl.	1
2/2	Tłumik akustyczny	Tłumik akustyczny kanałowy, prostokątny - szer. x wys. x długość = 1000x400x1000 mm	szt.	2
2/3	Izolacja termiczna	Maty z wełny mineralnej LAMELLA MAT o grubości 80 mm na folii aluminiowej zbrojonej	m2	58
2/4	Kłapy rewizyjne	Kłapy rewizyjne - dojsčia do przepustnic	szt.	4
2/5	Kłapy rewizyjne	Kłapy rewizyjne do czyszczenia/rewizji instalacji kanałowej	szt.	6
2/6	Przejścia	Przejścia przez przegrody budowlane wraz z wypełnieniem i obróbką	kpl.	1
2/7	Elementy wykończenia	Wykończenia i obróbki instalacji tzn. uszczelnienia kanałów przeprowadzanych przez otwory w ścianach i stropach, podstawy dachowe przy przejściach kanałów przez dach, uszczelnienia pożarowe itp..	kpl.	1
2/8	Próby	Próba szczelności instalacji wentylacyjnej nawiewnej/wywiewnej	kpl.	1

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ, MATERIAŁÓW I INSTALACJI WENTYLACYJNYCH TAB. 3

Nr	Symbol, nazwa, punkt opisu robót	Opis	Jedn.	Ilość
1	2	3	6	7
2/9	Rozruch	Rozruch instalacji wentylacyjnej nawiewnej/wywiewnej	kpl.	1
2/10	Regulacja	Regulacja instalacji wentylacyjnej nawiewnej/wywiewnej	kpl.	1
2/11	Odbiór	Czynności odbiorowe	kpl.	1
2/12	Inne	Wykazać Inne elementy nie wykazane w niniejszym zestawieniu a ujęte na rysunkach lub w opisie.		
2/13	Inne	Wykazać inne elementy nie ujęte w niniejszej dokumentacji a zdaniem Wykonawcy niezbędne do prawidłowego wykonania instalacji i jej późniejszej prawidłowej pracy.		

3. INSTALACJA N2

3/1	nagrzewnica wodna	nagrzewnica wodna Qg = 9,6kW (64/45°C), wydatek powietrza V = 700 m3/h Komplet automatyki z osprzętem (zawory, siłowniki zaworów do nagrzewnicy , czujniki temp., itd.), wg wytycznych ujętych w opisie.	kpl.	1
-----	-------------------	---	------	---

4. INSTALACJA WYWIEWNA

4/1	wentylator dachowy	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym, wraz z materiałami montażowymi, podstawą dachową i materiałami uszczelniającymi: dn=100 - wydatek powietrza V=90-130 m3/h, - moc el. N=0,11 kW (230V) Regulator obrotów tyrystorowy	kpl.	5
4/3	wentylator dachowy	Wentylator kanałowy, wraz z materiałami montażowymi i materiałami uszczelniającymi: dn=100 - wydatek powietrza V=30 m3/h, - moc el. N=0,1 kW (230V) Regulator obrotów tyrystorowy	kpl.	4
4/4	przejścia	Przejścia przez przegrody budowlane wraz z wypełnieniem i obróbką	kpl.	1
4/5	Wykończenia i obróbki instalacji	Wykończenia i obróbki instalacji tzn. uszczelnienia kanałów przeprowadzanych przez otwory w ścianach i stropach, podstawy dachowe przy przejściach kanałów przez dach, uszczelnienia pożarowe itp..	kpl.	1
4/6	Próba szczelności	Próba szczelności instalacji wentylacyjnej nawiewnej/wywiewnej	kpl.	1
4/7	Rozruch	Rozruch instalacji wentylacyjnej nawiewnej/wywiewnej	kpl.	1
4/8	Regulacja instalacji	Regulacja instalacji wentylacyjnej nawiewnej/wywiewnej	kpl.	1
4/9		Czynności odbiorowe	kpl.	1
4/10		Wykazać Inne elementy nie wykazane w niniejszym zestawieniu a ujęte na rysunkach lub w opisie.		
4/11		Wykazać inne elementy nie ujęte w niniejszej dokumentacji a zdaniem Wykonawcy niezbędne do prawidłowego wykonania instalacji i jej późniejszej prawidłowej pracy.		

5. AGREGAT CHŁODNICZY DLA CENTRAL

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ, MATERIAŁÓW I INSTALACJI WENTYLACYJNYCH TAB. 3

Nr	Symbol, nazwa, punkt opisu robót	Opis	Jedn.	Ilość
1	2	3	6	7
3/1	Agregat chłodniczy	Agregat chłodniczy - wraz z dostawą na budowę, rozładunkiem dźwigiem, montażem i uruchomieniem przez autoryzowany serwis: Nel=3,03 (3x400V) WysxSzerxDł:1345x320x900 m=104,0kg	szt.	1
3/2	wyposażenie	Moduł sterujący	szt.	1
3/3	Przewody stalowe	Instalacja freonowa wykonana z miedzi łączonej poprzez lutownie w izolacji paroszczelnej i zimnochronej typ ARMAFLEX AF(lub inna) - Cu 3/8"	mb	1
3/4	Przewody stalowe	Instalacja freonowa wykonana z miedzi łączonej poprzez lutownie w izolacji paroszczelnej i zimnochronej typ ARMAFLEX AF(lub inna) - Cu 5/8"	mb	1
3/5	Przewody stalowe	Instalacja freonowa wykonana z miedzi łączonej poprzez lutownie w izolacji paroszczelnej i zimnochronej typ ARMAFLEX AF(lub inna) - Cu 1/2"	mb	9,5
3/6	Przewody stalowe	Instalacja freonowa wykonana z miedzi łączonej poprzez lutownie w izolacji paroszczelnej i zimnochronej typ ARMAFLEX AF(lub inna) - Cu 1/4"	mb	9,5
3/7	Zabezpieczenie	Zabezpieczenie izolacji rur miedzianych płaszczem z blachy stalowej - Cu 3/8"	mb	1
3/8	Zabezpieczenie	Zabezpieczenie izolacji rur miedzianych płaszczem z blachy stalowej - Cu 5/8"	mb	1
3/9	Zabezpieczenie	Zabezpieczenie izolacji rur miedzianych płaszczem z blachy stalowej - Cu 1/2"	mb	9,5
3/10	Zabezpieczenie	Zabezpieczenie izolacji rur miedzianych płaszczem z blachy stalowej - Cu 1/4"	mb	9,5