

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW											
Lp	Jedn	Ilość	Numer urządzenia	Urządzenie	Wymiary						
1	szt	1	1Ck	<p>Centrala klimatyzacyjna podwieszana nawiewno-wywiewna wraz z pełną automatyką.</p> <p>Wykonanie: wewnętrzne - prawe z pkt. widzenia przepływu powietrza przez część nawiewną.</p> <p>Vn=430 m³/h, Vw=430 m³/h</p> <p>Część nawiewna składa się z następujących bloków:</p> <ul style="list-style-type: none"> - filtracji M5, - obrotowego, higroskopijnego wymiennika odzysku ciepła, - nagrzewnicy elektrycznej (1kW), - wentylatora EC, <p>Część wywiewna składa się z bloków:</p> <ul style="list-style-type: none"> - filtracji M5, - obrotowego, higroskopijnego wymiennika odzysku ciepła, - wentylatora EC 							
2	szt	2	2Ck	<p>Centrala klimatyzacyjna podwieszana nawiewno-wywiewna wraz z pełną automatyką.</p> <p>Wykonanie: wewnętrzne - prawe z pkt. widzenia przepływu powietrza przez część nawiewną.</p> <p>Vn=480 m³/h, Vw=480 m³/h</p> <p>Część nawiewna składa się z następujących bloków:</p> <ul style="list-style-type: none"> - filtracji M5, - obrotowego, higroskopijnego wymiennika odzysku ciepła, - nagrzewnicy elektrycznej (1kW), - wentylatora EC, <p>Część wywiewna składa się z bloków:</p> <ul style="list-style-type: none"> - filtracji M5, - obrotowego, higroskopijnego wymiennika odzysku ciepła, - wentylatora EC 							
3	szt	1	Np1	<p>Nawilżacz parowy elektrodowy</p> <ul style="list-style-type: none"> - przepływ powietrza: 430 m³/h - wydajność pary max: 4 kg/h - zapotrzebowanie pary: 2,63 kg/h - lanca kanałowa - dane elektryczne: 230V/3,1kW/16A - sterowany poprzez automatykę centrali - wyposażenie: higrostat zabezpieczający przed nadmierną wilgotnością w kanale oraz czujnik sterujący wilgotnością w pomieszczeniu 							
4	szt	1	Np2	<p>Nawilżacz parowy elektrodowy</p> <ul style="list-style-type: none"> - przepływ powietrza: 90 m³/h - wydajność pary max: 2 kg/h - zapotrzebowanie pary: 0,71 kg/h - lanca kanałowa - dane elektryczne: 230V/1,6kW/13A - sterowany poprzez automatykę centrali - wyposażenie: higrostat zabezpieczający przed nadmierną wilgotnością w kanale oraz czujnik sterujący wilgotnością w pomieszczeniu 							

Lp	Jedn	Ilość	Numer urządzenia	Urządzenie	Wymiary							
5	kpl	1		<p>SYSTEM 1 (mini VRF)</p> <p>System obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jednostkę zewnętrzną 1 szt.: 1Ag - jednostki wewnętrzne 3 szt.: <p>1KI1 jednostka kanałowa, spręż 30Pa, (Qc=11,2kW; Qj= 8,6 kW),</p> <p>1KI2 jednostka naścienna, (Qc=5,6kW; Qj= 3,8 kW),</p> <p>1KI3 jednostka kasetonowa wraz z panelem maskującym, (Qc=2,2kW; Qj= 1,58 kW)</p> <p><u>Uwaga:</u> <u>Powyższe wydajności są podane przy temp. 22st.C w pomieszczeniu, wilgotności 50% oraz przy poziomie hałasu nie wyższym niż 40dB(A)</u> Kompletny system klimatyzacyjny ze zmiennym przepływem freonu wraz z orurowaniem, z izolacją, czynnikiem R410A oraz z pełną automatyką. System obejmuje całość systemu od skrzynki rozdzielczej do jednostek wewnętrznych (wraz z nimi)</p>								
6	szt	3		Sterownik przewodowy z czujnikiem temperatury								
7	kpl	1		<p>SYSTEM 2 (multisplit)</p> <p>System obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jednostkę zewnętrzną 1 szt.: 2Ag - jednostki wewnętrzne 3 szt.: <p>2KI1 jednostka kasetonowa wraz z panelem maskującym (Qc= 2,6 kW/ Qj= 1,76 kW),</p> <p>2KI2 jednostka kasetonowa wraz z panelem maskującym (Qc= 2,6 kW/ Qj= 1,76 kW),</p> <p>2KI3 jednostka kasetonowa wraz z panelem maskującym (Qc= 5,2 kW/ Qj= 2,5 kW)</p> <p><u>Uwaga:</u> <u>Powyższe wydajności są podane przy temp. 24st.C w pomieszczeniu, wilgotności 50% oraz przy poziomie hałasu nie wyższym niż 40dB(A)</u> Kompletny system klimatyzacyjny ze zmiennym przepływem freonu wraz z orurowaniem, z izolacją, czynnikiem R410A oraz z pełną automatyką. System obejmuje całość systemu od skrzynki rozdzielczej do jednostek wewnętrznych (wraz z nimi)</p>								
8	szt	3		Sterownik przewodowy z czujnikiem temperatury								
9	szt	1	2Wt1	<p>Wentylator kanałowy okrągły wyposażony w regulator wydajności, wyłącznik serwisowy oraz opóźniacz czasowy</p> <p>Parametry pracy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wydajność: 50 m3/h - spręż: 130 Pa - napięcie: 230 V - natężenie prądu: 0,1 A - max. pobór mocy: 0,023 kW 	d =	100	l =	298				

Lp	Jedn	Ilość	Numer urządzenia	Urządzenie	Wymiary							
10	szt	2	2Wt2 2Wt3	Wentylator kanałowy okrągły wyposażony w regulator wydajności, wyłącznik serwisowy oraz opóźniacz czasowy Parametry pracy: - wydajność: 50 m3/h - spręż: 130 Pa - napięcie: 230 V - natężenie prądu: 0,1 A - max. pobór mocy: 0,023 kW	d =	100	l =	298				
10	szt	7	Zn1	Zawór wentylacyjny nawiewny - Kolor RAL uzgodnić z architektem	D =	100						
11	szt	1	Zn2	Zawór wentylacyjny nawiewny - Kolor RAL uzgodnić z architektem	D =	125						
12	szt	11	Zw1	Zawór wentylacyjny wywiewny - Kolor RAL uzgodnić z architektem	D =	100						
13	szt	3	Kz1	Mechaniczna kłapa zwrotna okrągła	d=	100						
14	szt	1	1Cz	Czerpnia powietrza ścienna wykonana z blachy stalowej ocynkowanej ze stałymi piórami pod kątem 45°, od strony wewnętrznej wykończone siatką. Kolor RAL ustalić z architektem	B=	600	H=	300				
15	szt	4	1Nw	Anemostat wirowy, kwadratowy w wersji nawiewnej, wraz z izolowaną skrzynką rozprężną o wysokości BD, z poziomym doprowadzeniem powietrza do skrzynki rozprężnej - wydatek V=630m3/h Kolor RAL ustalić z architektem	L =	600	H =	600	D =	250	BD =	330
16	szt	4	1Ww	Anemostat wirowy, kwadratowy w wersji wywiewnej, wraz z izolowaną skrzynką rozprężną o wysokości BD, z poziomym doprowadzeniem powietrza do skrzynki rozprężnej - wydatek V=430-700m3/h Kolor RAL ustalić z architektem	L =	600	H =	600	D =	250	BD =	330
17	szt	1		Króciec amortyzacyjny (brezentowy) o przekroju prostokątnym	L =	600	H =	300				
18	szt	1		Króciec amortyzacyjny (brezentowy) o przekroju prostokątnym	L =	500	H =	300				
19	szt	1		Króciec amortyzacyjny (brezentowy) o przekroju okrągłym	d=	200						
20	m ²	15 4		Kanały i kształtki PROSTOKĄTNE z blachy ocynkowanej w klasie instalacji N i klasie szczelności A o obwodzie do: 1800 4400								
21	m ²	14 42 6		Kanały i kształtki OKRĄGŁE SPIRO, z blachy ocynkowanej w klasie instalacji N i klasie szczelności A. o średnicy do: Ø 100 Ø 200 Ø 315								
22	mb	23 3 1 7 6		Kanały elastyczne izolowane akustycznie o średnicy: Ø 100 Ø 125 Ø 160 Ø 200 Ø 250								
23	m ²	90		Izolacja termiczna dla kanałów nawiewnych i wywiewnych prowadzonych wewnątrz budynku, o grubości 30 mm matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową								
24	m ²	6		Izolacja termiczna dla kanałów powietrza świeżego i usuwanego prowadzonych wewnątrz budynku, o grubości 50 mm matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową								

[illegible]