

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW KLIMATYZACJA

Lp	Nazwa urządzenia / opis	Ilość	Producent	Izolacja
1	Układ klimatyzacji w pomieszczeniu hipoksji w zakresie temperatur -8oC do +16°C			
	Agregat skraplający typ LREQ15BY1 Moc chłodnicza agregatu 25,0kW -dla chłodnicy kanałowej chłodzenie pom. hipoksji Wymiary: 1680x1240x765mm (wys. x szer. x gł.) czynnik chłodniczy R410a Ciężar: 331,0kg Zasilanie: N=14,62kW/400V	1 szt	DAIKIN	Ozn. Na schemacie K1.1
	Zawór TUAE R410a 068U2780	1 szt.	Danfoss	
	Dysza Danfoss 5 do TUA 068U1035	1 szt.	Danfoss	
	Zawór Danfoss TGEL 9.9 R410a z MOP 067N3006/067N3026	1 szt.	Danfoss	
	Zawór Danfoss EVO 103 z cewką 230V 50Hz z IP65 (EVR 10lub12mm)Promo032L2070	1 szt.	Danfoss	
	Orurowanie chłodnicze (połączenia lutowane twarde)			
	Ciecz ø12,7mm	15mb		Kauczuk syntetyczny 25mm
	Gaz ø34,9mm	15mb		
	Chłodnica freonowa kanałowa firmy Modine typ QLEH-100-040-06-30-14-1-A Wymiary 1000x400mm Zgodnie z dołączoną kartą doboru urządzenia	1 szt	VEAB	Ozn. Na schemacie KH-41
2	Układ klimatyzacji w pomieszczeniu hipoksji w zakresie temperatur +16 do +30°C Nominalna moc chłodnicza agregatu 9,5kW Nominalna moc grzewcza agregatu 10,8kW czynnik chłodniczy R410a		DAIKIN	
	Agregat skraplający sky-air typ RZAG100MY1 Nominalna moc chłodnicza agregatu 9,5kW Nominalna moc grzewcza agregatu 10,8kW -Praca pom. hipoksji w zakresie temp. +16 do +30°C Wymiary: 1430x940x320mm (wys. x szer. x gł.) czynnik chłodniczy R410a Ciężar: 92,0kg Zasilanie: N=16A/400V	1 szt		Ozn. Na schemacie K2.1
	Wewnętrzna jednostka kanałowa typ FBA100A Wymiary 245x1400x800mm (wys.x szer. x gł) Ciężar 46kg Zasilanie 230V	1 szt		Ozn. Na schemacie KH-10
	Sterownik przewodowy BRC1E53C		Wg Daikin	
	Okablowanie	1 kpl		
	Orurowanie chłodnicze (połączenia lutowane twarde)			
	Ciecz ø9,52mm	15mb		Kauczuk syntetyczny 13mm
	Gaz ø15,90mm	15mb		Kauczuk syntetyczny 19mm

3	System split – pomieszczenie pracowni nr 105 Nominalna moc chłodnicza układu 12,1kW Nominalna moc grzewcza układu 13,5kW czynnik chłodniczy R410a		DAIKIN	
	Jednostka zewnętrzna AZAS125MY1 Wymiary 990x940x320mm (wys. X szer. x Gł) Ciężar 70kg Zasilanie N=16A/400V	1 szt		Ozn. Na schemacie K3.1
	Wewnętrzna jednostka kanałowa FBA125A Wymiary 245x1400x800mm (wys.x szer. x gł) Ciężar 46kg Zasilanie 230V	1 szt		Ozn. Na schemacie K3.2
	Sterownik przewodowy BRC1E53C	1 szt		
	Okablowanie	1 kpl		
	Orurowanie chłodnicze (połączenia lutowane twarde)			
	Ciecz ø9,52mm	12,0mb		Kauczuk syntetyczny 13mm
	Gaz ø15,9mm	12,0mb		Kauczuk syntetyczny 19mm
4	System split – komora hiperoksyjna Nominalna moc chłodnicza układu 5,0kW Nominalna moc grzewcza układu 5,5kW czynnik chłodniczy R32	1kpl	DAIKIN	
	Jednostka zewnętrzna RXM50M9 Wymiary 735x825x300mm (wys. x szer. x gł) Ciężar 47kg Zasilanie N=15A/230V	1 szt		ozn. na schemacie K4.1
	Kanałowa jednostka wewnętrzna FBA50A Wymiary 245x700x800mm (wys.x szer. x gł) Ciężar 28kg Zasilanie 230V	1szt		ozn. na schemacie K4.2
	Sterownik przewodowy BRC1E53C	1 szt		
	Okablowanie	1 kpl.		
	Orurowanie chłodnicze (połączenia lutowane twarde)			
	Ciecz ø6,35mm	10mb		Kauczuk syntetyczny 13mm
	Gaz ø12,70mm	10mb		
5	System split - portiernia i pracownia komputerowa nr 103 Nominalna moc chłodnicza układu 3,3kW Nominalna moc grzewcza układu 3,5kW czynnik chłodniczy R32	2 kpl	DAIKIN	
	Jednostka zewnętrzna RXF35A Wymiary 550x658x275mm (wys. x szer. x gł) Ciężar 28kg Zasilanie N=1,30kW/230V	1 szt		ozn. na schemacie K5.1
	Naścienna jednostka wewnętrzna FTXF35A Wymiary 286x770x225mm (wys.x szer. x gł) Ciężar 9kg Zasilanie 230V	1 szt		ozn. na schemacie K5.2
	Sterownik			
	Okablowanie			1 kpl

	Orurowanie chłodnicze (połączenia lutowane twarde)			Kauczuk syntetyczny 13mm ozn. na schemacie K6.1
	Ciecz ø6,35mm	35mb		
	Gaz ø9,52mm	35mb		
6	Agregat skraplający dla chłodnicy w centrali wentylacyjnej ZN1 Typ ERQ125AW1 Nominalna moc chłodnicza 14,1kW Wymiary 1680x635x765mm (wys. x szer. x gł) Ciężar 160kg Czynnik chłodniczy R410a N=4,0kW/400V Wraz z zaworem rozprężnym EKEXV125 I modulem sterującym EKEQFCBA	1kpl	DAIKIN	
	Orurowanie chłodnicze (połączenia lutowane twarde)			
	Ciecz ø9,52mm	20mb		Kauczuk syntetyczny 13mm
	Gaz ø15,9mm	20mb		Kauczuk syntetyczny 19mm
7	Agregat skraplający dla chłodnicy kanałowej w układzie ZN2 Typ JEHSCU0200CM1 moc chłodnicza 6,13kW Wymiary 662x1101x444mm (wys. x szer. x gł) Ciężar 70kg Czynnik chłodniczy R410a N=1,70kW/300V	1	DAIKIN	ozn. na schemacie K7.1
	Orurowanie chłodnicze (połączenia lutowane twarde)			
	Ciecz ø9,52mm	8,0mb		Kauczuk syntetyczny 13mm
	Gaz ø18,0mm	8,0mb		Kauczuk syntetyczny 19mm
	Zawór elektromagnetyczny EVR6 nr kat. 032F2093	1	Danfoss	
	Termostatyczny zawór rozprężny składający się z			
	Element termostatyczny (korpus) TES2 Nr kat 068Z3424	1	Danfoss	
	Łącznik do lutowania 10 mm Nr kat. 068-206166	1	Danfoss	
	Zespół dyszy z filtrem nr 04 Nr kat. 068-2094	1	Danfoss	
8	Agregat skraplający dla chłodnicy kanałowej w układzie ZN4 Typ JEHSCU00067CM1 moc chłodnicza 2,0kW Wymiary 607x876x420mm (wys. x szer. x gł) Ciężar 45kg Czynnik chłodniczy R410a N=0,092kW/230V	1	DAIKIN	Ozn. Na schemacie K8.1
	Orurowanie chłodnicze (połączenia lutowane twarde)			
	Ciecz ø9,52mm	16,0mb		Kauczuk syntetyczny 13mm
	Gaz ø12,7mm	16,0mb		
	Zawór elektromagnetyczny EVR3 numer katalogowy 032F2053		Danfoss	
	Termostatyczny zawór rozprężny składający się z:		Danfoss	

	Element termostatyczny (korpus) TES2 numer kat. 068Z3424		Danfoss	
	Łącznik do lutowania 6 mm Nr kat 068-206366		Danfoss	
	Zespół dyszy z filtrem nr 02 nr kat. 068-2092		Danfoss	
Odprowadzenie skroplin				
9	Pompki skroplin	4 szt		
10	Odprowadzenie skroplin PE lub PP			
	Ø20	1,0mb		
	Ø25	20,0mb		
	Ø32	24,0mb		
	Ø40	6,0mb		
11	Pion PVC-HT Ø50	4,0mb		
12 NP	Elektryczny, rezystancyjny nawilżacz parowy typ RTH-V2 10 – ilość wytwarzanej pary 10kg/h Nawilżacz wyposażać w : moduł komunikacji – wg projektu automatyki pomieszczeniowy element nawilżający adapter CV2 ø60/25mm przewód pary ø25mm – L=5mb przewód kondensatu ø8mm- 5mb czujniki wilgotności pomieszczeniowy, kanałowy zbiornik schładzający kondensat	1 kpl	DEVATEC/	Ozn. Na schemacie NP-nawilżacz parowy PEN-pomieszczeniowy element nawilżający.
13	Rura PP – odporna na wysoką tem. min 100° C DN50	2mb		
14	Agregat skraplający dla chłodnicy kanałowej w układzie ZN3 Typ JEHSCU0200CM1 moc chłodnicza 5,0kW Wymiary 662x1101x444mm (wys. x szer. x gł) Ciężar 70kg Czynnik chłodniczy R410a N=1,74kW/230V	1	DAIKIN	ozn. na schemacie K14.1
	Orurowanie chłodnicze (połączenia lutowane twarde)			
	Ciecz ø9,52mm	12,0mb		Kauczuk syntetyczny 13mm
	Gaz ø18,0mm	12,0mb		Kauczuk syntetyczny 19mm
	Zawór elektromagnetyczny EVR6 nr kat. 032F2093	1	Danfoss	
	Termostatyczny zawór rozprężny składający się z:		Danfoss	
	Element termostatyczny (korpus) TES2 numer kat. 068Z3424		Danfoss	
	Łącznik do lutowania 6 mm Nr kat 068-206366		Danfoss	
	Zespół dyszy z filtrem nr 01 nr kat. 068-2091		Danfoss	