



Nazwa projektu : Komenda Powiatowa Policji Pila ul Bydgoska

Numer projektu : P-2018-09-061122

Budynek :

Przygotował : Mateusz Radka

Firma : KLIMA-THERM

Adres : mradka@klima-therm.pl

1. Wykaz urządzeń

1.1. Wykaz urządzeń

Seria: System VRF

Model	Ilość	Typ
AJY180LALBH	1	Pompa ciepła V-III
AJY288LALBH	1	Pompa ciepła V-III
AJY045LCLAH	1	Pompa ciepła J-IIS
AJY072LELAH	2	J-IIIIL Heat pump
AUXB09GALH	1	Zwarty Kasetonowy
AUXB12GALH	3	Zwarty Kasetonowy
AUXB14GALH	2	Zwarty Kasetonowy
AUXD24GALH	5	Kasetonowy
ASYA007GTAH	2	Ścienny
ASYA18GBCH	18	Ścienny
ASYA24GBCH	6	Ścienny
UTY-DTGYZ1	1	Touch panel controller(Internet access)
UTY-VBGX	1	BACnet® Gateway (Hardware)
UTY-VSGXZ1	1	Wzmacniacz sygnału
UTY-RLRY	37	Pilot przewodowy (typ 2-żyłowy)
UTG-UFYC-W	6	Maskownica
UTG-UGYA-W	5	Maskownica
UTP-AX054A	14	Trójnik
UTP-AX090A	7	Trójnik
UTP-AX180A	6	Trójnik
UTP-AX567A	5	Trójnik
UTP-CX567A	2	Trójnik jednostki zewnętrznej
12.70<-9.52	2	Expander
15.88<-12.70	18	Expander
9.52<-6.35	18	Expander

Seria: System Multi

Model	Ilość	Typ
AOYG36LBTB	1	Simultaneous multi 1 phase Twin type
AUYG18LVLB	2	Compact Cassette(1Phase Twin)
UTY-VTGX	1	Network Convertor
Accessory1	2	Pilot bezprzewodowy (akcesoria)
UTG-UFYD-W	2	Maskownica
FJ-RC-MBS-1	1	MODBUS Interface
UTP-SX236	1	Branch Pipe

Seria: Pojedynczy

Model	Ilość	Typ
-------	-------	-----



AOYG09LMCE	4	Pompa ciepła
AOYG30LFT	2	Pompa ciepła
ASYG09LMCE	4	Ścienny – standardowy
ASYG30LFCA	2	Ścienny – standardowy
UTY-VTGX	6	Network Convertor
Accessory1	6	Pilot bezprzewodowy (akcesoria)
UTY-XCBXZ2	4	Interfejs do Split
TS4	3	Zestaw pracy naprzemiennej/kaskadowej/awaryjnej

1.2.Wykaz urządzeń 2 (Rury)

Seria:System VRF

Długość rury(m)								
	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,22	28,58	34,92
Suma	50,0	79,0	50,0	31,5	47,5	0,0	0,0	0,0

Seria:System Multi

Długość rury(m)				
	6,35	9,52	12,70	15,88
Suma	8,0	20,0	8,0	20,0

Seria:Pojedynczy

Długość rury(m)			
	6,35	9,52	15,88
Suma	70,0	160,0	90,0

1.3.Wykaz urządzeń 3 (Kalkulacja dodatkowej ilości czynnika chłodniczego)

Seria:System VRF

Czynnik chl.	kg
R410A	12,23

Seria:System Multi

Czynnik chl.	kg
R410A	0,00

Seria:Pojedynczy

Czynnik chl.	kg
R410A	2,20



2. Szczegółowe dane jedn. wewn.

2.1. Tabela skrótów

Nazwa	Nazwa własna urządzenia	HC	Rzeczywista wydajność grzewcza (z kompensacją odszraniania)
Model	Nazwa modelu urządzenia	Wydajność powietrza	Przepływ powietrza dostępny dla niskiej i wysokiej prędkości wentylatora
RC C	Nominalna wydajność chłodnicza	ESP	Zewnętrzne ciśnienie statyczne
RC H	Nominalna wydajność grzewcza	Dźwięk	Ciśnienie akustyczne dla niskiej i wysokiej prędkości wentylatora
Temp. C	Temperatura wewnętrzna dla chłodzenia	MCA	Minimalny pobór prądu
Rq TC	Wymagana wydajność chłodnicza	WxSxG	Wysokość x Szerokość x Głębokość
TC	Łączna rzeczywista wydajność chłodnicza	Masa	Masa urządzenia
Rq SC	Wymagana jawna moc chłodnicza	T. naw. C	Temperatura nawiewu dla chłodzenia
SC	Rzeczywista jawna moc chłodnicza	T. naw. G	Temperatura nawiewu dla grzania
Temp. G	Temperatura wewnętrzna dla grzania	HE	Pojemność wymiennika ciepła
Rq HC	Wymagana wydajność grzewcza (z kompensacją odszraniania)	Rated	Rated current

2.2.S1 (System VRF) – AJY072LELAH



Nazwa	Model	RC C (kW)	RC H (kW)	Temp. C (C/%)	Rq TC (kW)	TC (kW)	Rq SC (kW)	SC (kW)	Temp. G (C)	Rq HC (kW)	HC (kW)
S.1.1	AUXB12GALH	3,6	4,1	27,0/43,4	0,5	3,5	0,5	2,6	20,0	0,5	3,6
S.1.2	AUXB12GALH	3,6	4,1	27,0/43,4	0,5	3,5	0,5	2,6	20,0	0,5	3,6
S.1.5	AUXB12GALH	3,6	4,1	27,0/43,4	0,5	3,5	0,5	2,6	20,0	0,5	3,6
S.1.3	AUXB14GALH	4,5	5,0	27,0/43,4	0,5	4,4	0,5	3,1	20,0	0,5	4,4
S.1.4	AUXB14GALH	4,5	5,0	27,0/43,4	0,5	4,4	0,5	3,1	20,0	0,5	4,4
S.1.6	AUXB09GALH	2,8	3,2	27,0/43,4	0,5	2,7	0,5	2,0	20,0	0,5	2,8

Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m3/h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB)	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Obraz
S.1.1	AUXB12GALH	Wysokie 600		37	0.20	0,24	245x570x570	15,00	
S.1.2	AUXB12GALH	Wysokie 600		37	0.20	0,24	245x570x570	15,00	
S.1.5	AUXB12GALH	Wysokie 600		37	0.20	0,24	245x570x570	15,00	
S.1.3	AUXB14GALH	Wysokie 680		38	0.24	0,29	245x570x570	15,00	
S.1.4	AUXB14GALH	Wysokie 680		38	0.24	0,29	245x570x570	15,00	
S.1.6	AUXB09GALH	Wysokie 550		35	0.17	0,2	245x570x570	15,00	

2.3.S2 (System VRF) – AJY072LELAH



Nazwa	Model	RC C (kW)	RC H (kW)	Temp. C (C/%)	Rq TC (kW)	TC (kW)	Rq SC (kW)	SC (kW)	Temp. G (C)	Rq HC (kW)	HC (kW)
S.2.3	AUXD24GALH	7,1	8,0	27,0/43,4	0,5	7,1	0,5	5,6	20,0	0,5	7,4
S.2.4	AUXD24GALH	7,1	8,0	27,0/43,4	0,5	7,1	0,5	5,6	20,0	0,5	7,4
S.2.5	AUXD24GALH	7,1	8,0	27,0/43,4	0,5	7,1	0,5	5,6	20,0	0,5	7,4

Nazwa	Model	Wydajność	ESP	Dźwięk	Rated	MCA	WxSxG	Masa	Obraz
-------	-------	-----------	-----	--------	-------	-----	-------	------	-------

		powietrza (m ³ /h)	(Pa)	(dB)	(A)	(A)	(mm)	(kg)	
S.2.3	AUXD24GALH	Wysokie 1280		38	0.32	0,38	246x840x840	22,00	
S.2.4	AUXD24GALH	Wysokie 1280		38	0.32	0,38	246x840x840	22,00	
S.2.5	AUXD24GALH	Wysokie 1280		38	0.32	0,38	246x840x840	22,00	







2.4.S4 (System VRF) – AJY045LCLAH





Nazwa	Model	RC C (kW)	RC H (kW)	Temp. C (C/%)	Rq TC (kW)	TC (kW)	Rq SC (kW)	SC (kW)	Temp. G (C)	Rq HC (kW)	HC (kW)
S.4.1	AUXD24GALH	7,1	8,0	27,0/43,4	0,5	6,7	0,5	5,3	20,0	0,5	8,0
S.4.2	AUXD24GALH	7,1	8,0	27,0/43,4	0,5	6,7	0,5	5,3	20,0	0,5	8,0

Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m ³ /h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB)	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Obraz
S.4.1	AUXD24GALH	Wysokie 1280		38	0.32	0,38	246x840x840	22,00	
S.4.2	AUXD24GALH	Wysokie 1280		38	0.32	0,38	246x840x840	22,00	

2.5.S6A_S6B (System VRF) – AJY180LALBH











Nazwa	Model	RC C (kW)	RC H (kW)	Temp. C (C/%)	Rq TC (kW)	TC (kW)	Rq SC (kW)	SC (kW)	Temp. G (C)	Rq HC (kW)	HC (kW)
S.6.6(R)	ASYA18GBCH	5,6	6,3	27,0/43,4	0,5	5,6	0,5	4,2	20,0	0,5	6,3
S.6.5	ASYA18GBCH	5,6	6,3	27,0/43,4	0,5	5,6	0,5	4,2	20,0	0,5	6,3
S.6.4(R)	ASYA18GBCH	5,6	6,3	27,0/43,4	0,5	5,6	0,5	4,2	20,0	0,5	6,3
S.6.3	ASYA18GBCH	5,6	6,3	27,0/43,4	0,5	5,6	0,5	4,2	20,0	0,5	6,3
S.6.2(R)	ASYA18GBCH	5,6	6,3	27,0/43,4	0,5	5,6	0,5	4,2	20,0	0,5	6,3
S.6.1	ASYA18GBCH	5,6	6,3	27,0/43,4	0,5	5,6	0,5	4,2	20,0	0,5	6,3
S.6.8(R)	ASYA18GBCH	5,6	6,3	27,0/43,4	0,5	5,6	0,5	4,2	20,0	0,5	6,3
S.6.7	ASYA18GBCH	5,6	6,3	27,0/43,4	0,5	5,6	0,5	4,2	20,0	0,5	6,3
S.6.10(R)	ASYA18GBCH	5,6	6,3	27,0/43,4	0,5	5,6	0,5	4,2	20,0	0,5	6,3
S.6.9	ASYA18GBCH	5,6	6,3	27,0/43,4	0,5	5,6	0,5	4,2	20,0	0,5	6,3







Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m ³ /h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB)	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Obraz
S.6.6(R)	ASYA18GBCH	Wysokie 840		41	0.33	0,4	320x998x238	15,00	
S.6.5	ASYA18GBCH	Wysokie 840		41	0.33	0,4	320x998x238	15,00	
S.6.4(R)	ASYA18GBCH	Wysokie 840		41	0.33	0,4	320x998x238	15,00	
S.6.3	ASYA18GBCH	Wysokie 840		41	0.33	0,4	320x998x238	15,00	
S.6.2(R)	ASYA18GBCH	Wysokie 840		41	0.33	0,4	320x998x238	15,00	
S.6.1	ASYA18GBCH	Wysokie 840		41	0.33	0,4	320x998x238	15,00	

S.6.8(R)	ASYA18GBCH	Wysokie 840		41	0.33	0,4	320x998x238	15,00	
S.6.7	ASYA18GBCH	Wysokie 840		41	0.33	0,4	320x998x238	15,00	
S.6.10(R)	ASYA18GBCH	Wysokie 840		41	0.33	0,4	320x998x238	15,00	
S.6.9	ASYA18GBCH	Wysokie 840		41	0.33	0,4	320x998x238	15,00	

2.6.S7A_S7B (System VRF) – AJY288LALBH



Nazwa	Model	RC G (kW)	RC H (kW)	Temp. C (C/%)	Rq TC (kW)	TC (kW)	Rq SC (kW)	SC (kW)	Temp. G (C)	Rq HC (kW)	HC (kW)
S.7.2(R)	ASYA18GBCH	5,6	6,3	27,0/43,4	0,5	5,6	0,5	4,2	20,0	0,5	6,2
S.7.1	ASYA18GBCH	5,6	6,3	27,0/43,4	0,5	5,6	0,5	4,2	20,0	0,5	6,2
S.7.4(R)	ASYA18GBCH	5,6	6,3	27,0/43,4	0,5	5,6	0,5	4,2	20,0	0,5	6,2
S.7.3	ASYA18GBCH	5,6	6,3	27,0/43,4	0,5	5,6	0,5	4,2	20,0	0,5	6,2
S.7.16(R)	ASYA18GBCH	5,6	6,3	27,0/43,4	0,5	5,6	0,5	4,2	20,0	0,5	6,2
S.7.15	ASYA18GBCH	5,6	6,3	27,0/43,4	0,5	5,6	0,5	4,2	20,0	0,5	6,2
S.7.14(R)	ASYA24GBCH	7,1	8,0	27,0/43,4	0,5	7,1	0,5	5,4	20,0	0,5	7,8
S.7.13	ASYA24GBCH	7,1	8,0	27,0/43,4	0,5	7,1	0,5	5,4	20,0	0,5	7,8
S.7.12(R)	ASYA24GBCH	7,1	8,0	27,0/43,4	0,5	7,1	0,5	5,4	20,0	0,5	7,8
S.7.11	ASYA24GBCH	7,1	8,0	27,0/43,4	0,5	7,1	0,5	5,4	20,0	0,5	7,8
S.7.10(R)	ASYA24GBCH	7,1	8,0	27,0/43,4	0,5	7,1	0,5	5,4	20,0	0,5	7,8
S.7.9	ASYA24GBCH	7,1	8,0	27,0/43,4	0,5	7,1	0,5	5,4	20,0	0,5	7,8
S.7.8(R)	ASYA18GBCH	5,6	6,3	27,0/43,4	0,5	5,6	0,5	4,2	20,0	0,5	6,2
S.7.7	ASYA18GBCH	5,6	6,3	27,0/43,4	0,5	5,6	0,5	4,2	20,0	0,5	6,2
S.7.6(R)	ASYA007GTAH	2,2	2,8	27,0/43,4	0,5	2,2	0,5	1,8	20,0	0,5	2,7
S.7.5	ASYA007GTAH	2,2	2,8	27,0/43,4	0,5	2,2	0,5	1,8	20,0	0,5	2,7

Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m3/h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB)	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Obraz
S.7.2(R)	ASYA18GBCH	Wysokie 840		41	0.33	0,4	320x998x238	15,00	
S.7.1	ASYA18GBCH	Wysokie 840		41	0.33	0,4	320x998x238	15,00	
S.7.4(R)	ASYA18GBCH	Wysokie 840		41	0.33	0,4	320x998x238	15,00	
S.7.3	ASYA18GBCH	Wysokie 840		41	0.33	0,4	320x998x238	15,00	
S.7.16(R)	ASYA18GBCH	Wysokie 840		41	0.33	0,4	320x998x238	15,00	
S.7.15	ASYA18GBCH	Wysokie 840		41	0.33	0,4	320x998x238	15,00	
S.7.14(R)	ASYA24GBCH	Wysokie 1100		48	0.52	0,63	320x998x238	15,00	
S.7.13	ASYA24GBCH	Wysokie 1100		48	0.52	0,63	320x998x238	15,00	
S.7.12(R)	ASYA24GBCH	Wysokie 1100		48	0.52	0,63	320x998x238	15,00	
S.7.11	ASYA24GBCH	Wysokie 1100		48	0.52	0,63	320x998x238	15,00	

S.7.10(R)	ASYA24GBCH	Wysokie 1100		48	0.52	0,63	320x998x238	15,00	
S.7.9	ASYA24GBCH	Wysokie 1100		48	0.52	0,63	320x998x238	15,00	
S.7.8(R)	ASYA18GBCH	Wysokie 840		41	0.33	0,4	320x998x238	15,00	
S.7.7	ASYA18GBCH	Wysokie 840		41	0.33	0,4	320x998x238	15,00	
S.7.6(R)	ASYA007GTAH	Wysokie 550		35	0.19	0,23	262x820x206	7,50	
S.7.5	ASYA007GTAH	Wysokie 550		35	0.19	0,23	262x820x206	7,50	


2.7.S3 (System Multi) – AOYG36LBTB

Nazwa	Model	RC G (kW)	RC H (kW)	Temp. C (C/%)	Rq TC (kW)	TC (kW)	Rq SC (kW)	SC (kW)	Temp. G (C)	Rq HC (kW)	HC (kW)
S.3.1	AUYG18LVLB	5,70	6,75	27,0/43,4	5,70	5,44	0,00	3,65	20,0	6,75	6,62
S.3.2	AUYG18LVLB	5,70	6,75	27,0/43,4	5,70	5,44	0,00	3,65	20,0	6,75	6,62

Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m3/h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB)	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Obraz
S.3.1	AUYG18LVLB	410–800		26–43		0	245x570x570	15,00	
S.3.2	AUYG18LVLB	410–800		26–43		0	245x570x570	15,00	


2.8.S8A (Pojedynczy) – AOYG09LMCE

Nazwa	Model	RC G (kW)	RC H (kW)	Temp. C (C/%)	Rq TC (kW)	TC (kW)	Rq SC (kW)	SC (kW)	Temp. G (C)	Rq HC (kW)	HC (kW)
S.8.1	ASYG09LMCE	2,50	3,20	27,0/43,4	0,50	2,25	0,50	1,46	20,0	0,50	3,30

Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m3/h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB)	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Obraz
S.8.1	ASYG09LMCE	310–750		21–43			270x870x204	8,50	


2.9.S8B(R) (Pojedynczy) – AOYG09LMCE

Nazwa	Model	RC G (kW)	RC H (kW)	Temp. C (C/%)	Rq TC (kW)	TC (kW)	Rq SC (kW)	SC (kW)	Temp. G (C)	Rq HC (kW)	HC (kW)
S.8.2(R)	ASYG09LMCE	2,50	3,20	27,0/43,4	0,50	2,25	0,50	1,46	20,0	0,50	3,30

Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m3/h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB)	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Obraz
S.8.2(R)	ASYG09LMCE	310–750		21–43			270x870x204	8,50	


2.10.S5.1,A (Pojedynczy) – AOYG09LMCE

Nazwa	Model	RC G (kW)	RC H (kW)	Temp. C (C/%)	Rq TC (kW)	TC (kW)	Rq SC (kW)	SC (kW)	Temp. G (C)	Rq HC (kW)	HC (kW)
S.5.1	ASYG09LMCE	2,50	3,20	27,0/43,4	0,50	2,35	0,50	1,52	20,0	0,50	3,28

Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m ³ /h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB)	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Obraz
S.5.1	ASYG09LMCE	310–750		21–43			270x870x204	8,50	


2.11.S5.1.B(R) (Pojedynczy) – AOYG09LMCE

Nazwa	Model	RC C (kW)	RC H (kW)	Temp. C (C/%)	Rq TC (kW)	TC (kW)	Rq SC (kW)	SC (kW)	Temp. G (C)	Rq HC (kW)	HC (kW)
S.5.2	ASYG09LMCE	2,50	3,20	27,0/43,4	0,50	2,35	0,50	1,52	20,0	0,50	3,28

Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m ³ /h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB)	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Obraz
S.5.2	ASYG09LMCE	310–750		21–43			270x870x204	8,50	


2.12.S.5.6.A (Pojedynczy) – AOYG30LFT

Nazwa	Model	RC C (kW)	RC H (kW)	Temp. C (C/%)	Rq TC (kW)	TC (kW)	Rq SC (kW)	SC (kW)	Temp. G (C)	Rq HC (kW)	HC (kW)
S.5.6	ASYG30LFCA	8,00	8,80	27,0/43,4	0,50	7,79	0,50	5,84	20,0	0,50	7,85

Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m ³ /h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB)	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Obraz
S.5.6	ASYG30LFCA	620–1100		33–48			320x998x238	14,00	

2.13.S.5.7(R) (Pojedynczy) – AOYG30LFT

Nazwa	Model	RC C (kW)	RC H (kW)	Temp. C (C/%)	Rq TC (kW)	TC (kW)	Rq SC (kW)	SC (kW)	Temp. G (C)	Rq HC (kW)	HC (kW)
S.5.7	ASYG30LFCA	8,00	8,80	27,0/43,4	0,50	7,79	0,50	5,84	20,0	0,50	7,85

Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m ³ /h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB)	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Obraz
S.5.7	ASYG30LFCA	620–1100		33–48			320x998x238	14,00	



3. Szczegółowe dane jedn. zewn.






3.1. Tabela skrótów

Nazwa	Nazwa własna urządzenia	Temp. G	Temp. zewn. (termometru suchego) dla grzania
Model	Nazwa modelu urządzenia	HC	Wydajność grzewcza
EER	Wskaźnik efektywności energetycznej	MCA	Minimalny pobór prądu
COP	Współczynnik efektywności energetycznej	MFA	Prąd głównego bezpiecznika (wyłącznika obwodowego)
RC C	Nominalna wydajność chłodnicza	WxSxG	Wysokość x Szerokość x Głębokość
RC H	Nominalna wydajność grzewcza	Masa	Masa urządzenia
Komb.	Odsetek połączeń	Czynnik chl.	Fabrycznie napełniona ilość czynnika
Temp. C	Temp. zewn. (termometru suchego) dla chłodzenia	Rated C	Rated current Cooling
TC	Łączna rzeczywista wydajność chłodnicza	Rated H	Rated current Heating

3.2. Szczegółowe dane jedn. zewn.

Seria: System VRF

Nazwa	Model	EER	COP	Komb. (%)	RC C (kW)	RC H (kW)	Temp. C (C)	TC (kW)	Temp. G (C)	HC (kW)
S1	AJY072LELAH	3,56	4,82	100,9	22,4	22,4	35,0	21,9	7,0	22,4
S2	AJY072LELAH	3,56	4,82	95,1	22,4	22,4	35,0	21,3	7,0	22,1
S4	AJY045LCLAH	3,16	4,07	101,4	14,0	16,0	35,0	13,5	7,0	16,1
S6A_S6B	AJY180LALBH	3,85	4,34	100	56,0	63,0	35,0	56,0	7,0	63,0
	AJY090LALBH									
	AJY090LALBH									
S7A_S7B	AJY288LALBH	3,46	3,67	102	90,0	100,0	35,0	91,8	7,0	101,9
	AJY144LALBH									
	AJY144LALBH									


Nazwa	Model	Zasilanie	Rated C (A)	Rated H (A)	MCA (A)	MFA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Czynnik chl. (kg)	Obraz
S1	AJY072LELAH	3N, 400V, 50Hz	10,8	8,5	18,9	20	1428x1080x480	170,00	7,00	
S2	AJY072LELAH	3N, 400V, 50Hz	10,8	8,5	18,9	20	1428x1080x480	170,00	7,00	
S4	AJY045LCLAH	1N, 230V, 50Hz	19,5	17,3	27,7	32	998x970x370	86,00	4,00	
S6A_S6B	AJY180LALBH	3N, 400V, 50Hz			46,6			504,00	23,40	
	AJY090LALBH	3N, 400V, 50Hz	12,0	12,2		25	1 690x930x765	252,00	11,70	
	AJY090LALBH	3N, 400V, 50Hz	12,0	12,2		25	1 690x930x765	252,00	11,70	
S7A_S7B	AJY288LALBH	3N, 400V, 50Hz			74,8			550,00	23,60	
	AJY144LALBH	3N, 400V,	20,7	21,5		40	1 690x1 240x76	275,00	11,80	



		50Hz					5			
	AJY144LALBH	3N, 400V, 50Hz	20.7	21.5		40	1 690x1 240x76 5	275,00	11,80	



Seria: System Multi

Nazwa	Model	EER	COP	Komb. (%)	RC C (kW)	RC H (kW)	Temp. C (C)	TC (kW)	Temp. G (C)	HC (kW)
S3	AOYG36LBTB	3,46	3,66	0			35,0	10,87	7,0	13,23

Nazwa	Model	Zasilanie	Rated C (A)	Rated H (A)	MCA (A)	MFA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Czynnik chl. (kg)	Obraz
S3	AOYG36LBTB	1 ϕ , 230V, 50Hz	12.8	13.6	19	30	1290x900x330	93,00	3,45	

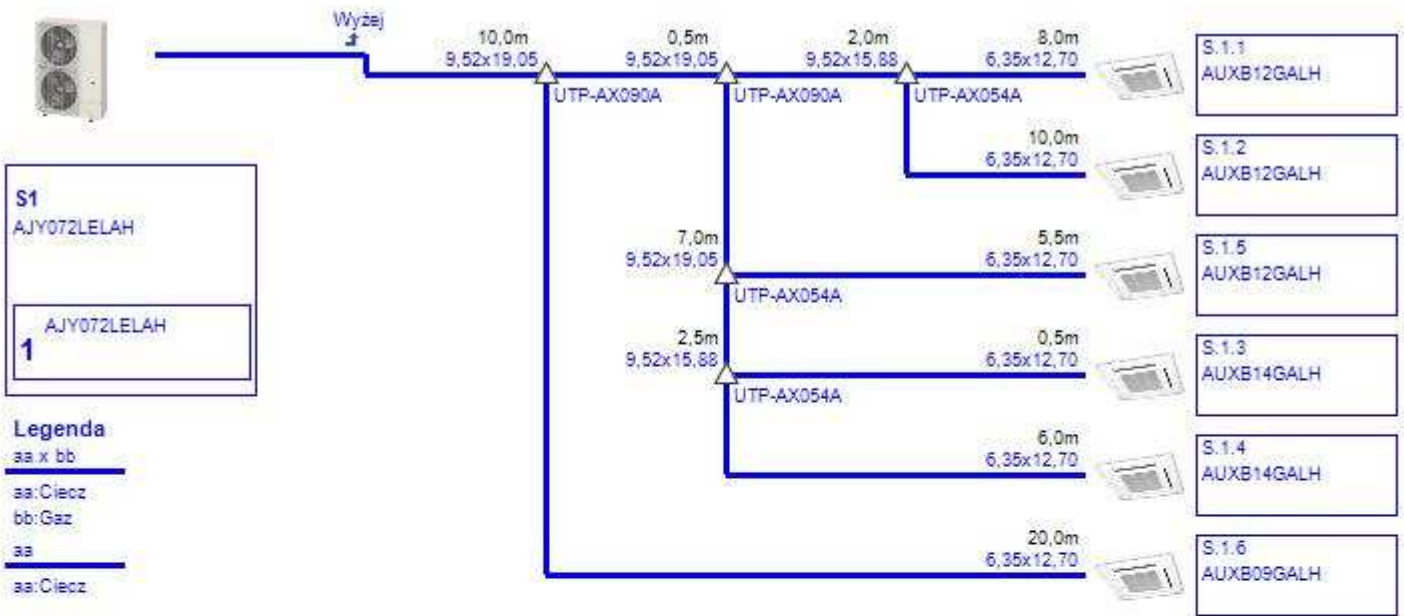
Seria: Pojedynczy

Nazwa	Model	EER	COP	Komb. (%)	RC C (kW)	RC H (kW)	Temp. C (C)	TC (kW)	Temp. G (C)	HC (kW)
S8A	AOYG09LMCE	3,85	4,38	100	2,50	3,20	35,0	2,25	7,0	3,30
S8B(R)	AOYG09LMCE	3,85	4,38	100	2,50	3,20	35,0	2,25	7,0	3,30
S5.1.A	AOYG09LMCE	3,85	4,38	100	2,50	3,20	35,0	2,35	7,0	3,28
S5.1.B(R)	AOYG09LMCE	3,85	4,38	100	2,50	3,20	35,0	2,35	7,0	3,28
S.5.6.A	AOYG30LFT	3,21	3,61	100	8,00	8,80	35,0	7,79	7,0	7,85
S.5.7(R)	AOYG30LFT	3,21	3,61	100	8,00	8,80	35,0	7,79	7,0	7,85

Nazwa	Model	Zasilanie	Rated C (A)	Rated H (A)	MCA (A)	MFA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Czynnik chl. (kg)	Obraz
S8A	AOYG09LMCE	230V , 50Hz	3.2	3.5	7,5	15	535x663x293	21,00	0,70	
S8B(R)	AOYG09LMCE	230V , 50Hz	3.2	3.5	7,5	15	535x663x293	21,00	0,70	
S5.1.A	AOYG09LMCE	230V , 50Hz	3.2	3.5	7,5	15	535x663x293	21,00	0,70	
S5.1.B(R)	AOYG09LMCE	230V , 50Hz	3.2	3.5	7,5	15	535x663x293	21,00	0,70	
S.5.6.A	AOYG30LFT	230V , 50Hz	10.9	10.7	19	30	830x900x330	61,00	2,10	
S.5.7(R)	AOYG30LFT	230V , 50Hz	10.9	10.7	19	30	830x900x330	61,00	2,10	

4. Schematy instalacji chłodniczej

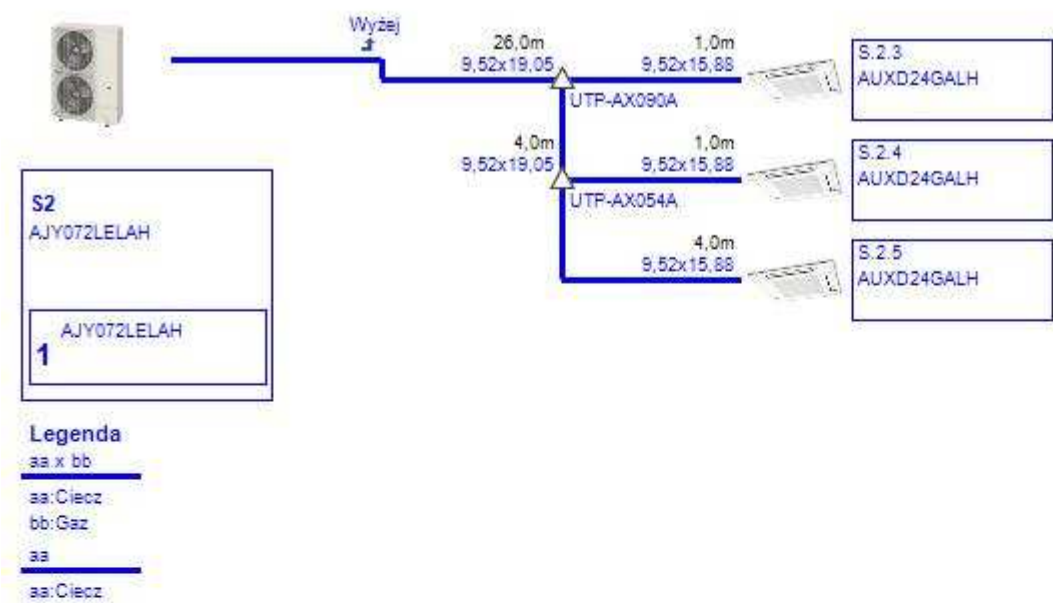
4.1. Orurowanie S1 (System VRF)



Refrig R410A(kg)	7,00	Add Refrig R410A(kg)	2,33	Total Refrig R410A(kg)	9,33
------------------	------	----------------------	------	------------------------	------



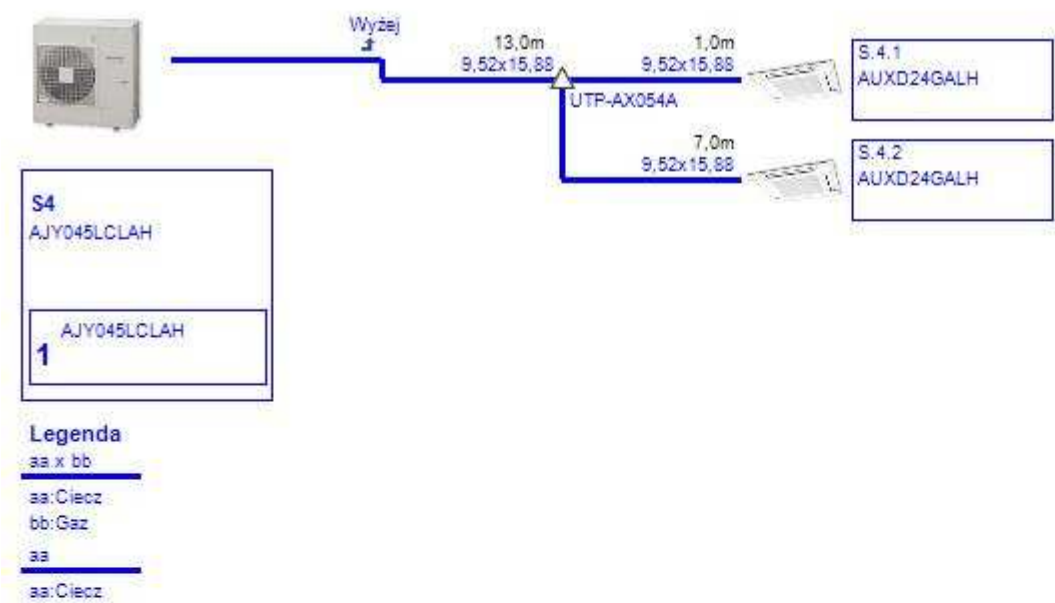
4.2.Orurowanie S2 (System VRF)



Refrig R410A(kg)	7,00	Add Refrig R410A(kg)	2,09	Total Refrig R410A(kg)	9,09
------------------	------	----------------------	------	------------------------	------



4.3.Orurowanie S4 (System VRF)



Refrig R410A(kg)	4,00	Add Refrig R410A(kg)	1,22	Total Refrig R410A(kg)	5,22
------------------	------	----------------------	------	------------------------	------

4.5.Orurowanie S7A_S7B (System VRF)



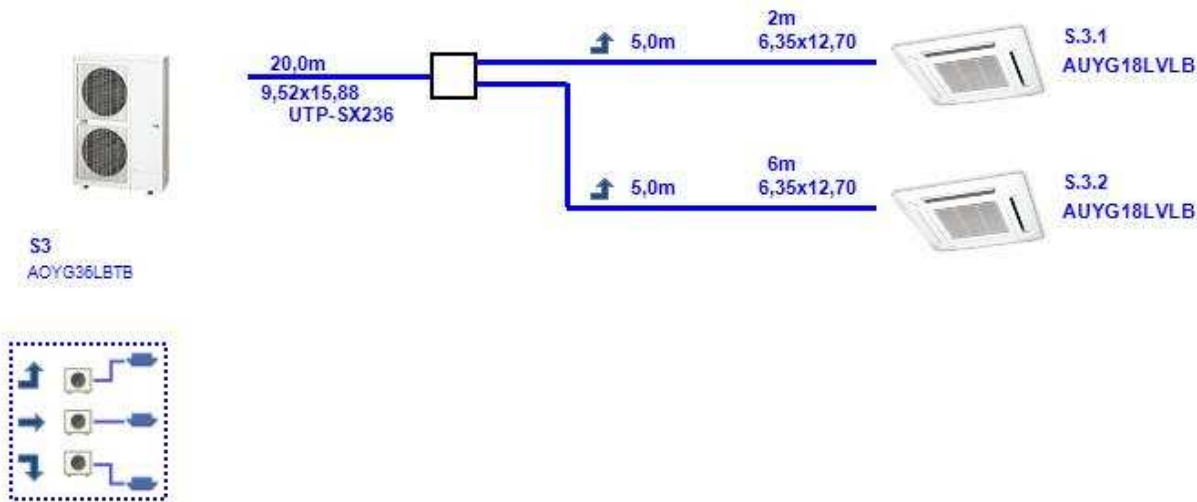
Local purchased reducer
J:6,35<-9,52 K:9,52<-12,70 L:12,70<-15,88 M:15,88<-19,05 N:19,05<-22,22 Q:22,22<-25,40
R:25,40<-28,58

Local purchased expander
A:9,52<-6,35 B:12,70<-9,52 C:15,88<-12,70 D:19,05<-15,88 E:22,22<-19,05 F:25,40<-22,22
G:28,58<-22,22 H:28,58<-25,40 S:41,27<-34,92

Refrig R410A(kg)	23,60	Add Refrigerant R410A(kg)	6,60	Total Refrigerant R410A(kg)	30,20
------------------	-------	---------------------------	------	-----------------------------	-------



4.6.Orurowanie S3 (System Multi)



Refrig R410A(kg)	3,45	Add Refrig R410A(kg)	0,00	Total Refrig R410A(kg)	3,45
------------------	------	----------------------	------	------------------------	------



4.7.Orurowanie S8A (Pojedynczy)



Refrig R410A(kg)	0,70	Add Refrig R410A(kg)	0,00	Total Refrig R410A(kg)	0,70
------------------	------	----------------------	------	------------------------	------

4.8.Orurowanie S8B(R) (Pojedynczy)



Refrig R410A(kg)	0,70	Add Refrig R410A(kg)	0,00	Total Refrig R410A(kg)	0,70
------------------	------	----------------------	------	------------------------	------



4.9.Orurowanie S5.1,A (Pojedynczy)



Refrig R410A(kg)	0,70	Add Refrig R410A(kg)	0,10	Total Refrig R410A(kg)	0,80
------------------	------	----------------------	------	------------------------	------

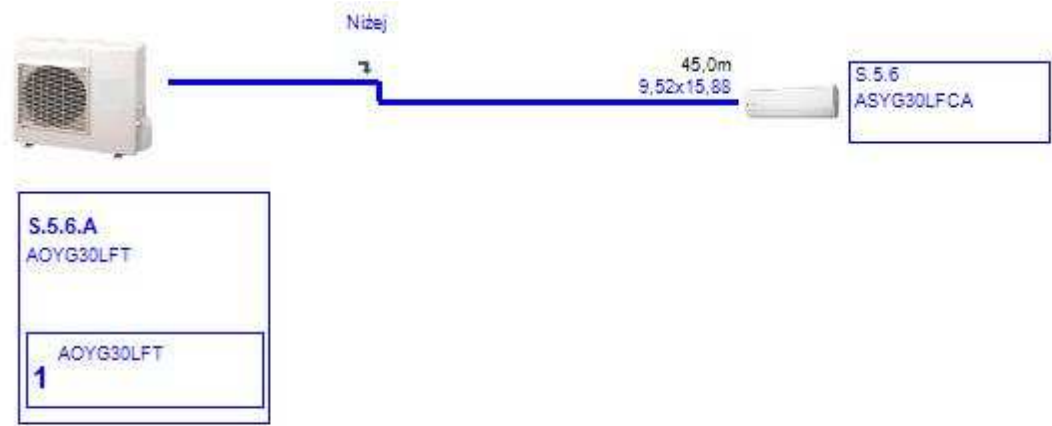
4.10.Orurowanie S5.1.B(R) (Pojedynczy)



Refrig R410A(kg)	0,70	Add Refrig R410A(kg)	0,10	Total Refrig R410A(kg)	0,80
------------------	------	----------------------	------	------------------------	------

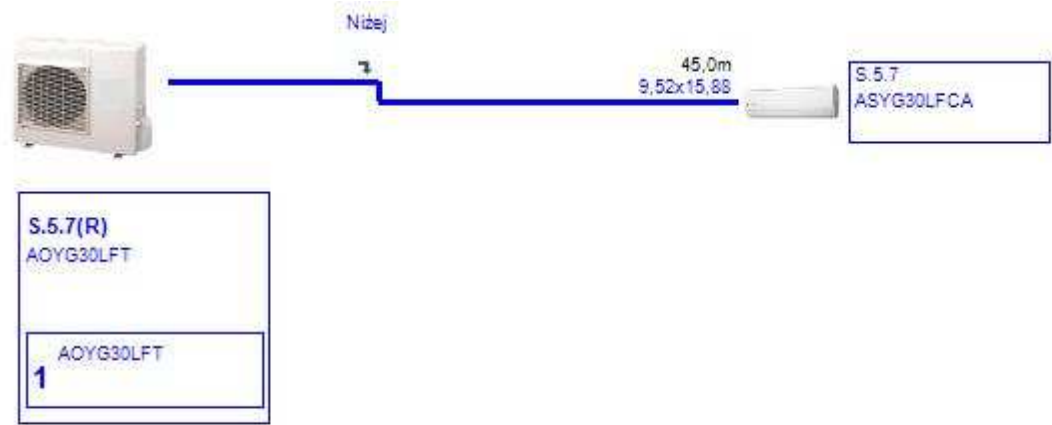


4.11.Orurowanie S.5.6.A (Pojedynczy)



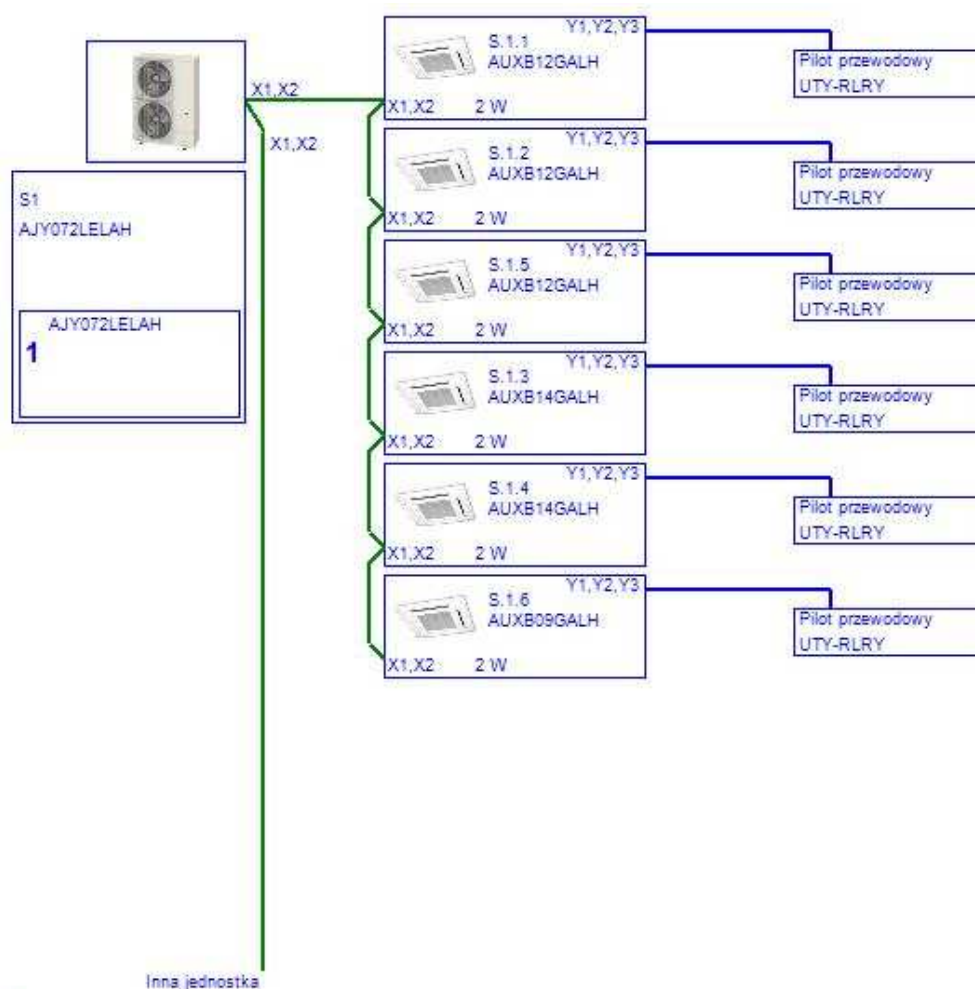
Refrig R410A(kg)	2,10	Add Refrig R410A(kg)	1,00	Total Refrig R410A(kg)	3,10
------------------	------	----------------------	------	------------------------	------

4.12.Orurowanie S.5.7(R) (Pojedynczy)



Refrig R410A(kg)	2,10	Add Refrig R410A(kg)	1,00	Total Refrig R410A(kg)	3,10
------------------	------	----------------------	------	------------------------	------

5.Schematy instalacji elektrycznej
5.1.Okablowanie S1 (System VRF)



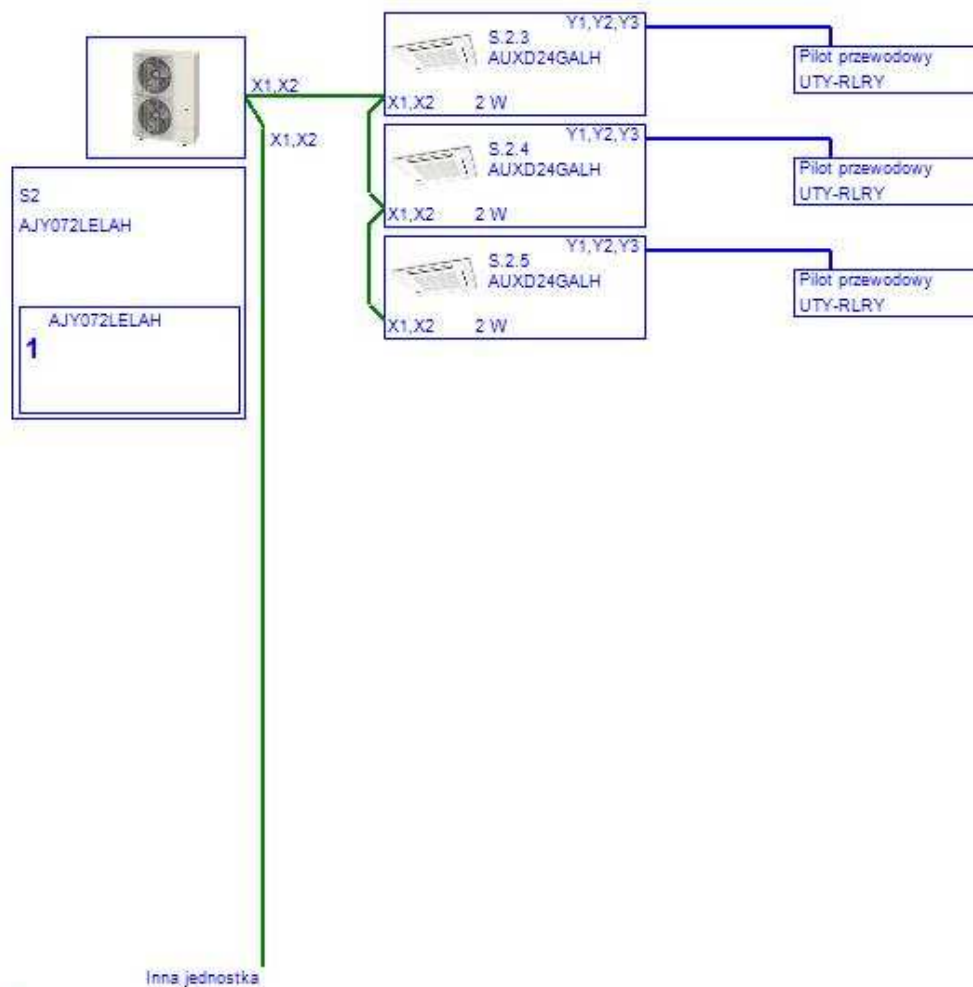
- Linia transmisji
Size : 0.33mm2(22AWG)
Wire type : LEVEL 4 (NEMA) non-polar 2core,twisted pair solid core diameter 0.65mm
Remarks : LONWORKS® compatible cable
- Linia pilota
Size : 0.33-1.25mm2(22-16AWG)



5.2.Okablowanie S1 (System VRF)



5.3.Okablowanie S2 (System VRF)



: Linia transmisji

Size : 0.33mm2(22AWG)

Wire type : LEVEL 4 (NEMA) non-polar 2core,twisted pair solid core diameter 0.65mm

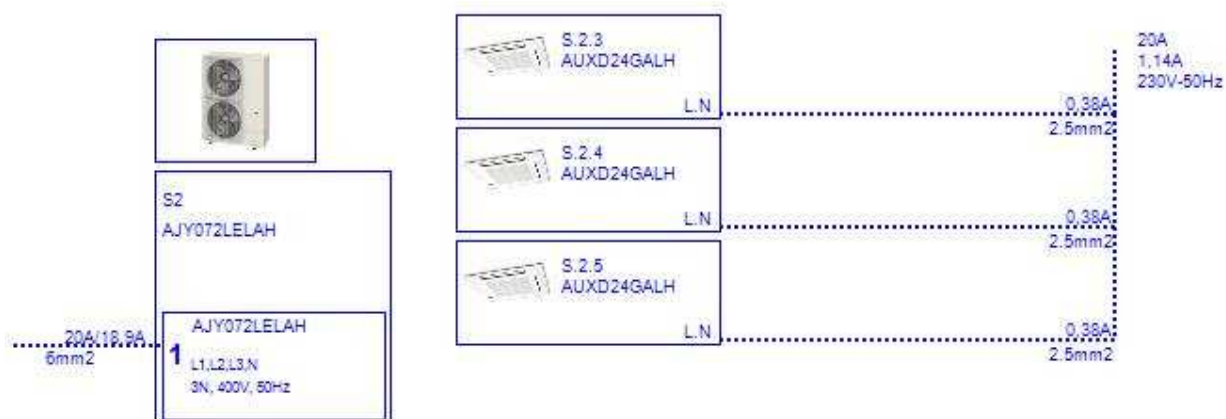
Remarks : LONWORKS® compatible cable

: Linia pilota

Size : 0.33-1,25mm2(22-16AWG)



5.4.Okablowanie S2 (System VRF)



--- : Linia zasilania

J.zewnętrzna

Zabezpieczenie/MCA

Srednica

J. wewnętrzna

MCA

Srednica

Całkowita długość linii zasilania

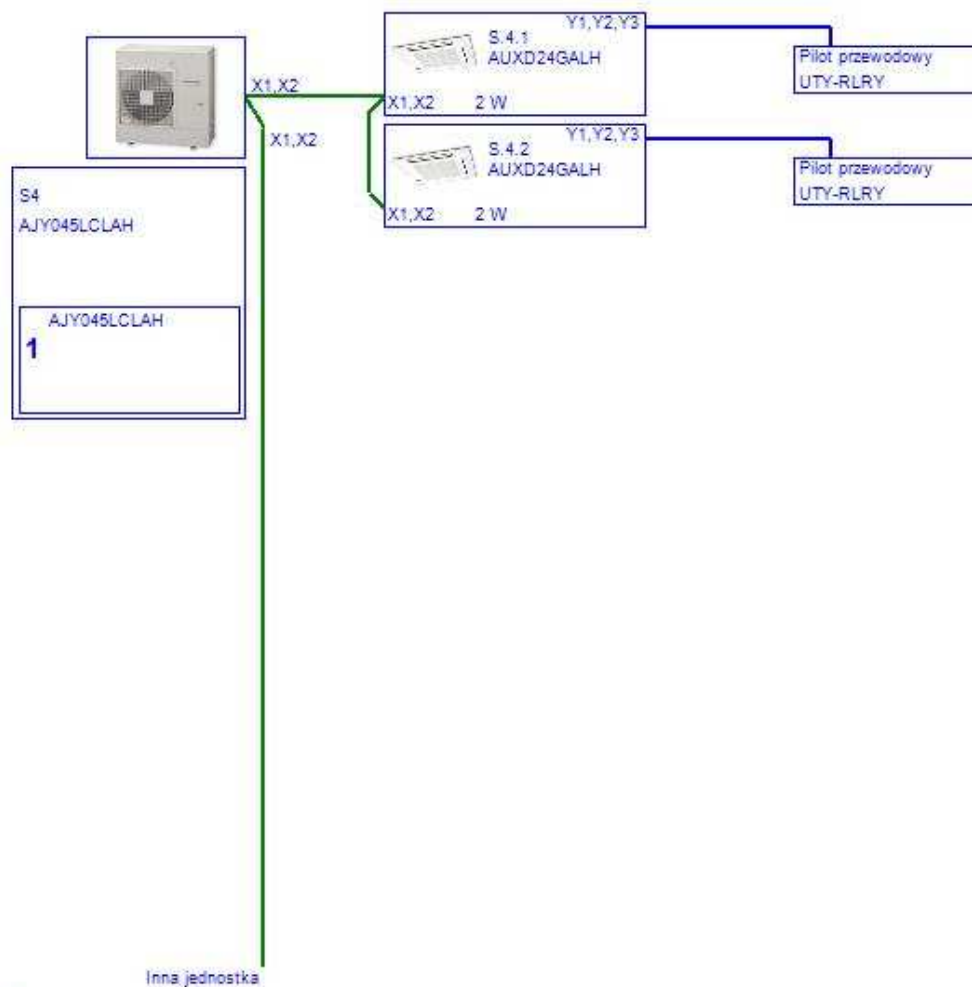
Zabezpieczenie

MCA

Napięcie-Hz



5.5.Okablowanie S4 (System VRF)



: Linia transmisji

Size : 0.33mm2(22AWG)

Wire type : LEVEL 4 (NEMA) non-polar 2core,twisted pair solid core diameter 0.65mm

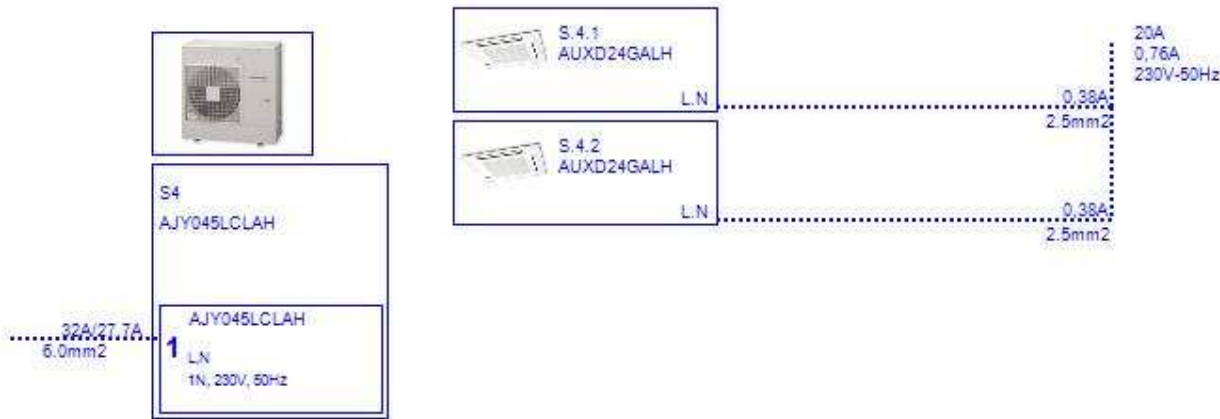
Remarks : LONWORKS® compatible cable

: Linia pilota

Size : 0.33-1,25mm2(22-16AWG)



5.6.Okablowanie S4 (System VRF)



--- : Linia zasilania

J.zewnętrzna

Zabezpieczenie/MCA

Srednica

J. wewnętrzna

MCA

Srednica

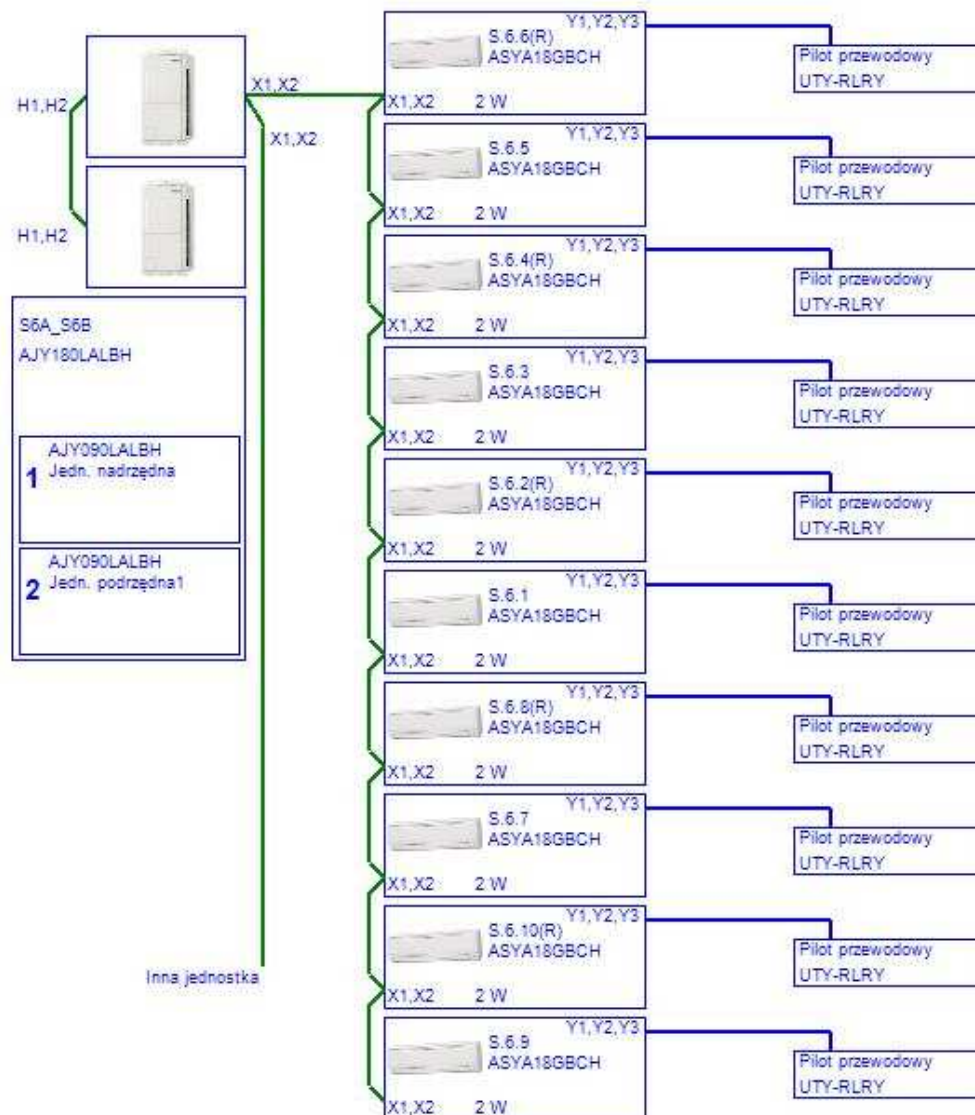
Całkowita długość linii zasilania

Zabezpieczenie

MCA

Napięcie-Hz

5.7.Okablowanie S6A_S6B (System VRF)



: Linia transmisji

Size : 0.33mm2(22AWG)

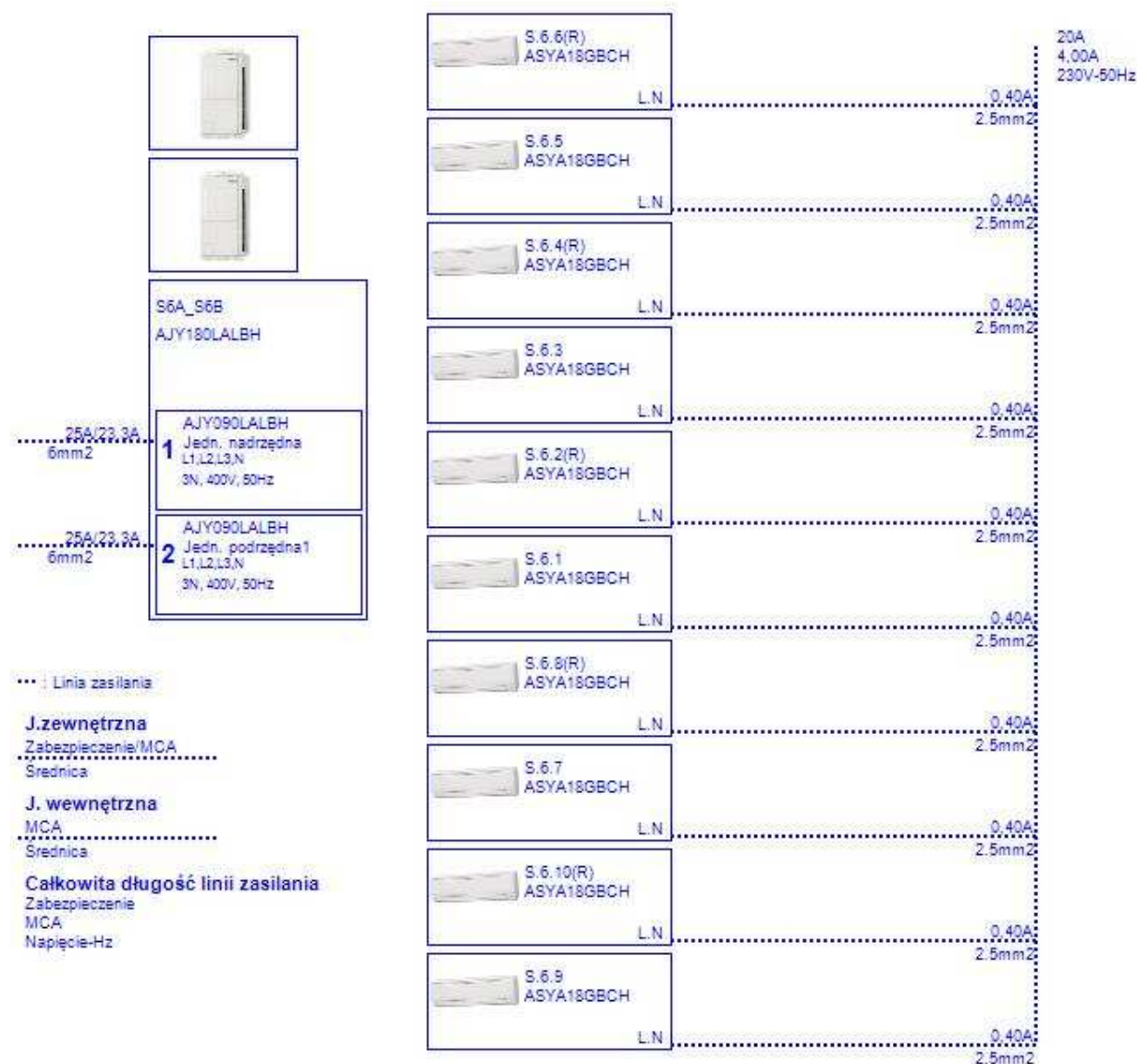
Wire type : LEVEL 4 (NEMA) non-polar 2core,twisted pair solid core diameter 0.65mm

Remarks : LONWORKS® compatible cable

: Linia pilota

Size : 0.33-1.25mm2(22-16AWG)

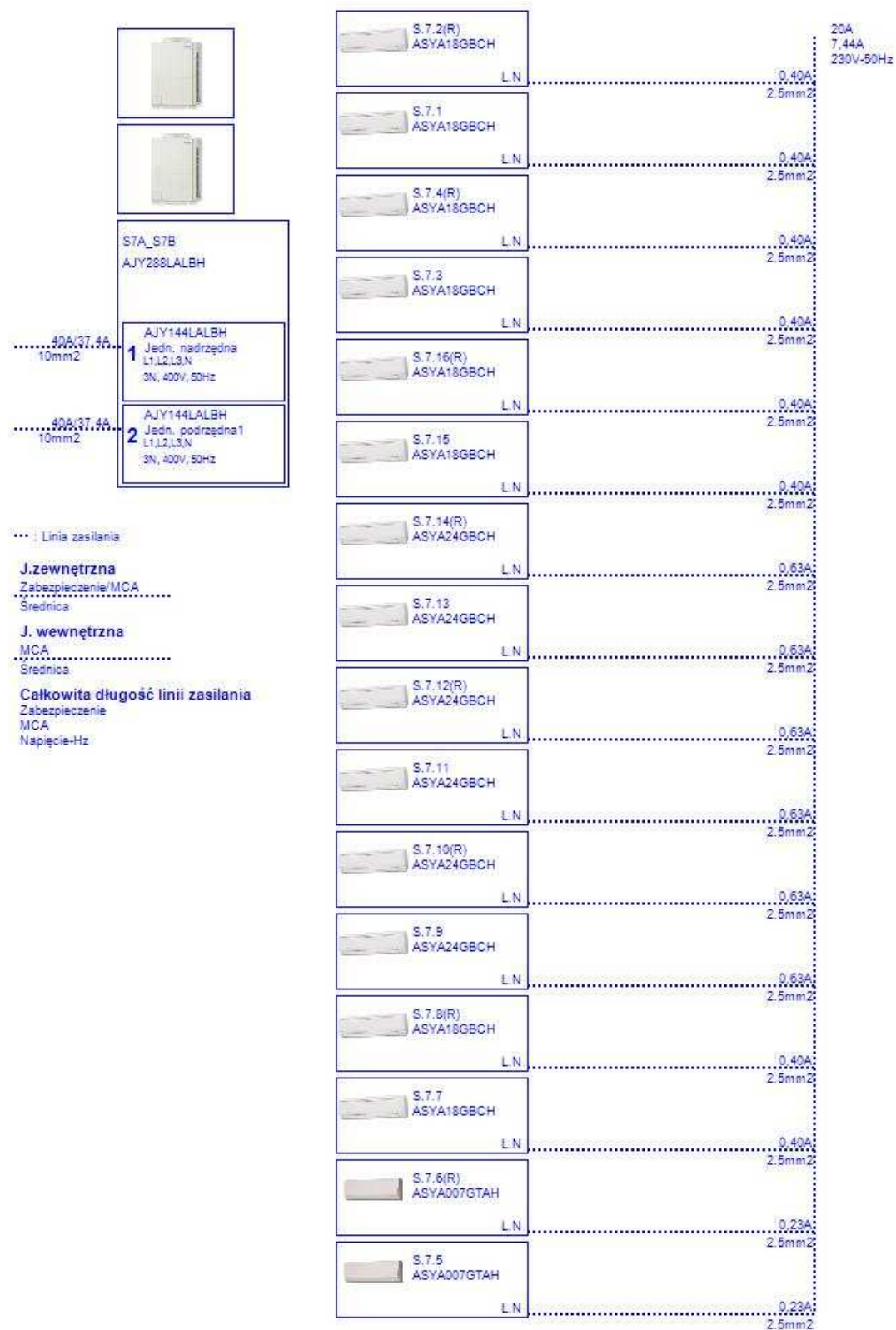
5.8.Okablowanie S6A_S6B (System VRF)





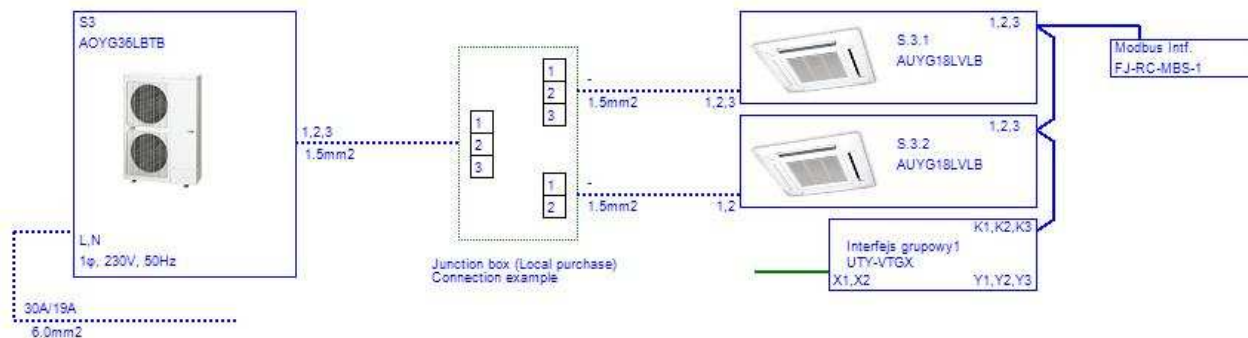
Size : 0.33-1.25mm²(22-16AWG)

5.10.Okablowanie S7A_S7B (System VRF)





5.11.Okablowanie S3 (System Multi)

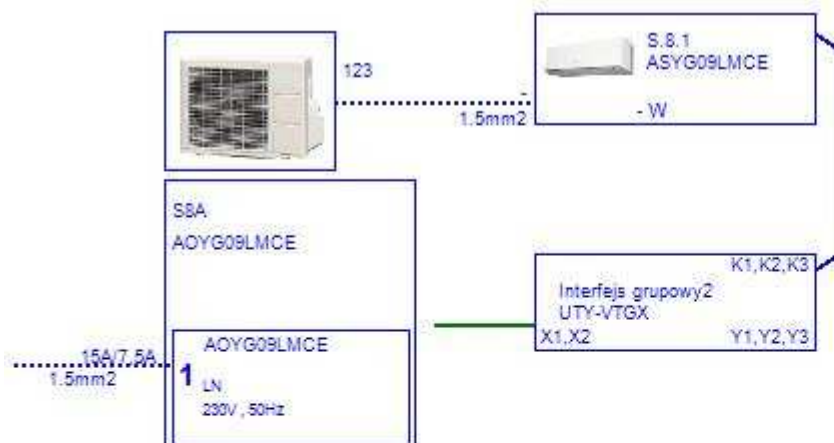


... : Linia zasilania

J.zewnętrzna
Zabezpieczenie/MCA
Średnica

J. wewnętrzna
MCA
Średnica

5.12.Okablowanie S8A (Pojedynczy)



..... : Linia zasilania

J.zewnętrzna

Zabezpieczenia/MCA

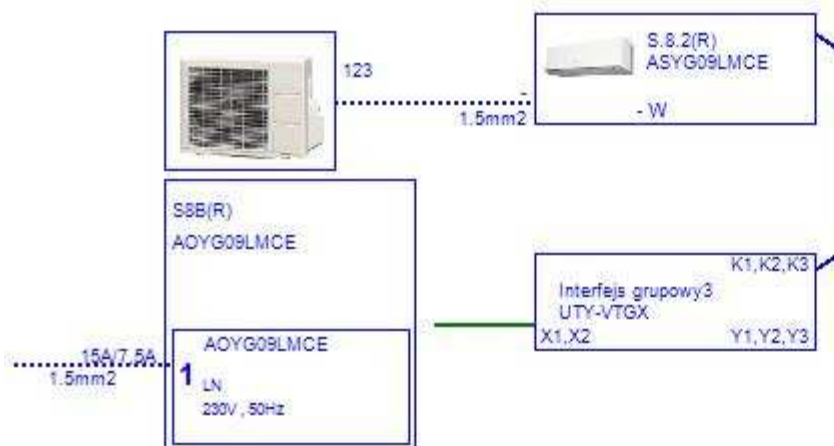
Średnica

J. wewnętrzna

MCA

Średnica

5.13.Okablowanie S8B(R) (Pojedynczy)



..... : Linia zasilania

J.zewnętrzna

Zabezpieczenia/MCA

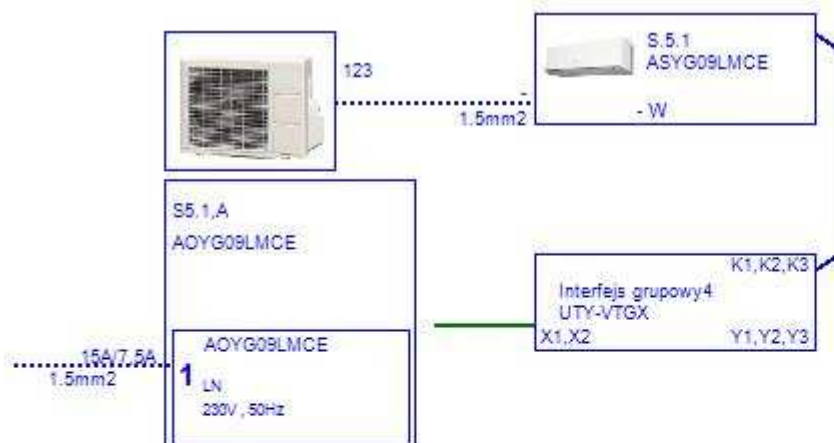
Średnica

J. wewnętrzna

MCA

Średnica

5.14.Okablowanie S5.1,A (Pojedynczy)



..... : Linia zasilania

J.zewnętrzna

Zabezpieczenia/MCA

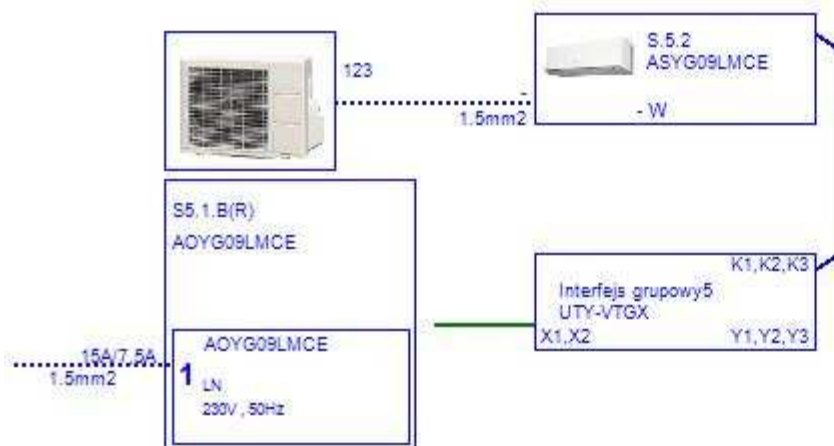
Średnica

J. wewnętrzna

MCA

Średnica

5.15.Okablowanie S5.1.B(R) (Pojedynczy)



..... : Linia zasilania

J.zewnętrzna

Zabezpieczenia/MCA

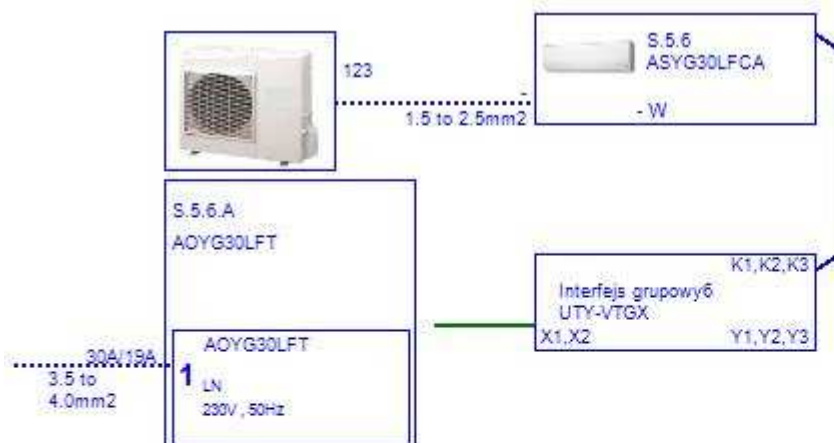
Średnica

J. wewnętrzna

MCA

Średnica

5.16.Okablowanie S.5.6.A (Pojedynczy)



..... : Linia zasilania

J.zewnętrzna

Zabezpieczenia/MCA

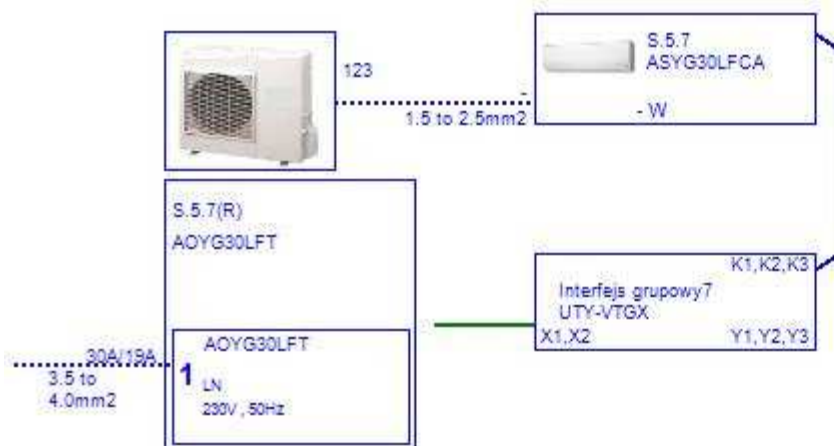
Średnica

J. wewnętrzna

MCA

Średnica

5.17.Okablowanie S.5.7(R) (Pojedynczy)



..... : Linia zasilania

J.zewnętrzna

Zabezpieczenia/MCA

Średnica

J. wewnętrzna

MCA

Średnica



6.Opcje

S1 (System VRF) – AJY072LELAH

Nazwa	Model	Typ	Ilość	Model	Typ	Ilość
S.1.1	UTY-RLRY	Pilot przewodowy (typ 2-żyłowy)	1	UTG-UFYC-W	Maskownica	1
S.1.2	UTY-RLRY	Pilot przewodowy (typ 2-żyłowy)	1	UTG-UFYC-W	Maskownica	1
S.1.3	UTY-RLRY	Pilot przewodowy (typ 2-żyłowy)	1	UTG-UFYC-W	Maskownica	1
S.1.4	UTY-RLRY	Pilot przewodowy (typ 2-żyłowy)	1	UTG-UFYC-W	Maskownica	1
S.1.5	UTY-RLRY	Pilot przewodowy (typ 2-żyłowy)	1	UTG-UFYC-W	Maskownica	1
S.1.6	UTY-RLRY	Pilot przewodowy (typ 2-żyłowy)	1	UTG-UFYC-W	Maskownica	1

S2 (System VRF) – AJY072LELAH

Nazwa	Model	Typ	Ilość	Model	Typ	Ilość
S.2.3	UTY-RLRY	Pilot przewodowy (typ 2-żyłowy)	1	UTG-UGYA-W	Maskownica	1
S.2.4	UTY-RLRY	Pilot przewodowy (typ 2-żyłowy)	1	UTG-UGYA-W	Maskownica	1
S.2.5	UTY-RLRY	Pilot przewodowy (typ 2-żyłowy)	1	UTG-UGYA-W	Maskownica	1

S4 (System VRF) – AJY045LCCLAH

Nazwa	Model	Typ	Ilość	Model	Typ	Ilość
S.4.1	UTY-RLRY	Pilot przewodowy (typ 2-żyłowy)	1	UTG-UGYA-W	Maskownica	1
S.4.2	UTY-RLRY	Pilot przewodowy (typ 2-żyłowy)	1	UTG-UGYA-W	Maskownica	1

S6A_S6B (System VRF) – AJY180LALBH

Nazwa	Model	Typ	Ilość	Model	Typ	Ilość
S.6.5	UTY-RLRY	Pilot przewodowy (typ 2-żyłowy)	1			
S.6.3	UTY-RLRY	Pilot przewodowy (typ 2-żyłowy)	1			
S.6.1	UTY-RLRY	Pilot przewodowy (typ 2-żyłowy)	1			
S.6.7	UTY-RLRY	Pilot przewodowy (typ 2-żyłowy)	1			
S.6.9	UTY-RLRY	Pilot przewodowy (typ 2-żyłowy)	1			
S.6.6(R)	UTY-RLRY	Pilot przewodowy (typ 2-żyłowy)	1			
S.6.4(R)	UTY-RLRY	Pilot przewodowy (typ 2-żyłowy)	1			
S.6.2(R)	UTY-RLRY	Pilot przewodowy (typ 2-żyłowy)	1			
S.6.8(R)	UTY-RLRY	Pilot przewodowy (typ 2-żyłowy)	1			



S.6.10(R)	UTY-RLRY	Pilot przewodowy (typ 2-żyłowy)	1			
-----------	----------	---------------------------------	---	--	--	--

S7A_S7B (System VRF) – AJY288LALBH

Nazwa	Model	Typ	Ilość	Model	Typ	Ilość
S.7.1	UTY-RLRY	Pilot przewodowy (typ 2-żyłowy)	1			
S.7.3	UTY-RLRY	Pilot przewodowy (typ 2-żyłowy)	1			
S.7.15	UTY-RLRY	Pilot przewodowy (typ 2-żyłowy)	1			
S.7.13	UTY-RLRY	Pilot przewodowy (typ 2-żyłowy)	1			
S.7.11	UTY-RLRY	Pilot przewodowy (typ 2-żyłowy)	1			
S.7.9	UTY-RLRY	Pilot przewodowy (typ 2-żyłowy)	1			
S.7.7	UTY-RLRY	Pilot przewodowy (typ 2-żyłowy)	1			
S.7.5	UTY-RLRY	Pilot przewodowy (typ 2-żyłowy)	1			
S.7.2(R)	UTY-RLRY	Pilot przewodowy (typ 2-żyłowy)	1			
S.7.4(R)	UTY-RLRY	Pilot przewodowy (typ 2-żyłowy)	1			
S.7.16(R)	UTY-RLRY	Pilot przewodowy (typ 2-żyłowy)	1			
S.7.14(R)	UTY-RLRY	Pilot przewodowy (typ 2-żyłowy)	1			
S.7.12(R)	UTY-RLRY	Pilot przewodowy (typ 2-żyłowy)	1			
S.7.10(R)	UTY-RLRY	Pilot przewodowy (typ 2-żyłowy)	1			
S.7.8(R)	UTY-RLRY	Pilot przewodowy (typ 2-żyłowy)	1			
S.7.6(R)	UTY-RLRY	Pilot przewodowy (typ 2-żyłowy)	1			

S3 (System Multi) – AOYG36LBTB

Nazwa	Model	Typ	Ilość	Model	Typ	Ilość
S.3.1	Accessory1	Pilot bezprzewodowy (akcesoria)	1	UTG-UFYD-W	Maskownica	1
S.3.1	FJ-RC-MBS-1	MODBUS Interface	1			
S.3.2	Accessory1	Pilot bezprzewodowy (akcesoria)	1	UTG-UFYD-W	Maskownica	1

S8A (Pojedynczy) – AOYG09LMCE

Nazwa	Model	Typ	Ilość	Model	Typ	Ilość
S.8.1	Accessory1	Pilot bezprzewodowy (akcesoria)	1	UTY-XCBXZ2	Interfejs do Split	1

S8B(R) (Pojedynczy) – AOYG09LMCE



Nazwa	Model	Typ	Ilość	Model	Typ	Ilość
S.8.2(R)	Accessory1	Pilot bezprzewodowy (akcesoria)	1	UTY-XCBXZ2	Interfejs do Split	1

S5.1,A (Pojedynczy) – AOYG09LMCE

Nazwa	Model	Typ	Ilość	Model	Typ	Ilość
S.5.1	Accessory1	Pilot bezprzewodowy (akcesoria)	1	UTY-XCBXZ2	Interfejs do Split	1

S5.1.B(R) (Pojedynczy) – AOYG09LMCE

Nazwa	Model	Typ	Ilość	Model	Typ	Ilość
S.5.2	Accessory1	Pilot bezprzewodowy (akcesoria)	1	UTY-XCBXZ2	Interfejs do Split	1

S.5.6.A (Pojedynczy) – AOYG30LFT

Nazwa	Model	Typ	Ilość	Model	Typ	Ilość
S.5.6	Accessory1	Pilot bezprzewodowy (akcesoria)	1			

S.5.7(R) (Pojedynczy) – AOYG30LFT

Nazwa	Model	Typ	Ilość	Model	Typ	Ilość
S.5.7	Accessory1	Pilot bezprzewodowy (akcesoria)	1			



7.Szczegółowe dane rur / trójnika / rozgałęźnika

7.1.Szczegółowe dane trójnika

Seria: System VRF

Nazwa	Model	UTP-AX054A	UTP-AX090A	UTP-AX180A	UTP-AX567A	UTP-CX567A
S1	AJY072LELAH	3	2	0	0	0
S2	AJY072LELAH	1	1	0	0	0
S4	AJY045LCLAH	1	0	0	0	0
S6A_S6B	AJY180LALBH	4	3	2	0	1
S7A_S7B	AJY288LALBH	5	1	4	5	1

Seria: System Multi

Nazwa	Model	UTP-SX236
S3	AOYG36LBTB	1

7.2.Szczegółowe dane rozgałęźnika

7.3.Szczegółowe dane rur

Seria: System VRF

Nazwa	Model	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,22	28,58	34,92
S1	AJY072LELAH	50,0	22,0	50,0	4,5	17,5	0,0	0,0	0,0
S2	AJY072LELAH	0,0	36,0	0,0	6,0	30,0	0,0	0,0	0,0
S4	AJY045LCLAH	0,0	21,0	0,0	21,0	0,0	0,0	0,0	0,0
S6A_S6B	AJY180LALBH	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
S7A_S7B	AJY288LALBH	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Nazwa	Refrig R410A(kg)	Add Refrig R410A(kg)	Total Refrig R410A(kg)
S1	7,00	2,33	9,33
S2	7,00	2,09	9,09
S4	4,00	1,22	5,22
S6A_S6B	23,40	0,00	23,40
S7A_S7B	23,60	6,60	30,20

Seria: System Multi

Nazwa	Model	6,35	9,52	12,70	15,88
S3	AOYG36LBTB	8,0	20,0	8,0	20,0

Nazwa	Refrig R410A(kg)	Add Refrig R410A(kg)	Total Refrig R410A(kg)
S3	3,45	0,00	3,45

Seria: Pojedynczy

Nazwa	Model	6,35	9,52	15,88
S8A	AOYG09LMCE	15,0	15,0	0,0
S8B(R)	AOYG09LMCE	15,0	15,0	0,0
S5.1.A	AOYG09LMCE	20,0	20,0	0,0
S5.1.B(R)	AOYG09LMCE	20,0	20,0	0,0
S.5.6.A	AOYG30LFT	0,0	45,0	45,0
S.5.7(R)	AOYG30LFT	0,0	45,0	45,0

Nazwa	Refrig R410A(kg)	Add Refrig R410A(kg)	Total Refrig R410A(kg)
S8A	0,70	0,00	0,70
S8B(R)	0,70	0,00	0,70



S5.1,A	0,70	0,10	0,80
S5.1.B(R)	0,70	0,10	0,80
S.5.6.A	2,10	1,00	3,10
S.5.7(R)	2,10	1,00	3,10

7.4.Szczegółowe dane rozdzielacza

7.5.Szczegółowe dane rozdzielacza

7.6.Dane szczegółowe modułu DX Kit



8.Opcja użytkownika

8.1.8.Opcje użytkownika(projekt)

8.2.8.Opcje użytkownika(instalacja)



- 9.Room list
- 9.1.Room list
- 9.2.Room-indoor list



10.Group List

10.1.Interfejs grupowy1 – UTY-VTGX

Seria	J. zewnątrzna	Model jednostki zewnątrznej	J. wewnętrzna	Model jednostki wewnętrznej
ML	S3	AOYG36LBTB	S.3.1	AUYG18LVLB
			S.3.2	AUYG18LVLB

10.2.Interfejs grupowy2 – UTY-VTGX

Seria	J. zewnątrzna	Model jednostki zewnątrznej	J. wewnętrzna	Model jednostki wewnętrznej
SN	S8A	AOYG09LMCE	S.8.1	ASYG09LMCE

10.3.Interfejs grupowy3 – UTY-VTGX

Seria	J. zewnątrzna	Model jednostki zewnątrznej	J. wewnętrzna	Model jednostki wewnętrznej
SN	S8B(R)	AOYG09LMCE	S.8.2(R)	ASYG09LMCE

10.4.Interfejs grupowy4 – UTY-VTGX

Seria	J. zewnątrzna	Model jednostki zewnątrznej	J. wewnętrzna	Model jednostki wewnętrznej
SN	S5.1.A	AOYG09LMCE	S.5.1	ASYG09LMCE

10.5.Interfejs grupowy5 – UTY-VTGX

Seria	J. zewnątrzna	Model jednostki zewnątrznej	J. wewnętrzna	Model jednostki wewnętrznej
SN	S5.1.B(R)	AOYG09LMCE	S.5.2	ASYG09LMCE

10.6.Interfejs grupowy6 – UTY-VTGX

Seria	J. zewnątrzna	Model jednostki zewnątrznej	J. wewnętrzna	Model jednostki wewnętrznej
SN	S.5.6.A	AOYG30LFT	S.5.6	ASYG30LFCA

10.7.Interfejs grupowy7 – UTY-VTGX

Seria	J. zewnątrzna	Model jednostki zewnątrznej	J. wewnętrzna	Model jednostki wewnętrznej
SN	S.5.7(R)	AOYG30LFT	S.5.7	ASYG30LFCA

Wystąpiły różnice między obliczonym wynikiem i specyfikacją.