



Nazwa projektu : Szpital Ciechanów ul. Powstańców Wielkopolskich 2, Oddział Zakazny–Oddział Psychiatryczny – proj. R.

Numer projektu : P-2021-07-082961

Budynek :

Przygotował : Mirosław Roicki

Firma : KLIMA-THERM

Adres : mroicki@klima-therm.pl Tel. 601398719

1. Wykaz urządzeń

1.1. Wykaz urządzeń

Seria: System VRF

Model	Ilość	Typ
AJY072LELBH	1	J-IVL Heat pump
Chłodnica DX	1	DX Kit-chłodnica DX
UTY-VDGX	1	Moduł zaworu rozprężnego
UTY-RNRYZ3	1	Wired RC(Touch) Z3
UTP-VX60A	1	Zestaw EEV

Seria: System Multi

Model	Ilość	Typ
AOYG36KBTAS5	2	R32 5 Rooms Multi System
ASYG09KMCC	6	Wall Mounted R32(KMCC)
ASYG14KMCC	2	Wall Mounted R32(KMCC)
Accessory1	8	Pilot bezprzewodowy (akcesoria)

Seria: Pojedynczy

Model	Ilość	Typ
AOYG09KMCC	4	Pompa ciepła
AOYG12KMCC	1	Pompa ciepła
AOYG14KMCC	1	Pompa ciepła
AOYG18KLTA	4	Pompa ciepła
ASYG09KMCC	4	Wall mounted High Efficiency & Comfort(KMCC)
ASYG12KMCC	1	Wall mounted High Efficiency & Comfort(KMCC)
ASYG14KMCC	1	Wall mounted High Efficiency & Comfort(KMCC)
ASYG18KLCA	4	Wall mounted Comfort for Large Room
Accessory1	10	Pilot bezprzewodowy (akcesoria)

1.2. Wykaz urządzeń 2 (Rury)

Seria: System VRF

Długość rury(m)		
	9,52	19,05
Suma	18,0	18,0

Seria: System Multi

Długość rury(m)		
	6,35	9,52
Suma	94,0	94,0



Seria:Pojedynczy

Długość rury(m)		
	6,35	9,52
Suma	150,0	150,0

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

Seria:System VRF

Czynnik chl.	kg
R410A	1,04

Seria:System Multi

Czynnik chl.	kg
R32	0,28

Seria:Pojedynczy

Czynnik chl.	kg
R32	0,00

1.4.Material List 4 (Locally purchased)




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 (outside condition for AHU/OAU)	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 (outside condition for AHU/OAU)	HE	Pojemność wymiennika ciepła
Rq HC	Wymagana wydajność grzewcza (z kompensacją odszraniania)	Rated	Rated current





2.2. Otdr1 (System VRF) – AJY072LELBH

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)
DX1	Chłodnica DX	16,0	16,0	33,0/67,1	16,0	16,0	0,0	0,0	0,0	16,0	16,0

Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m3/h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB)	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	HE (cm3)	Obraz
DX1	Chłodnica DX	0-0	0	0-0			0x0x0	0,00	3575	

2.3.+ 1.2 (System Multi) – AOYG36KBTA5

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)
pom. 1.30	ASYG14KMCC	4,00	0,00	27,0/43,4	4,00	3,59	0,00	2,33	20,0	0,00	3,86
pom. 1.29	ASYG09KMCC	2,50	0,00	27,0/43,4	2,50	2,36	0,00	1,53	20,0	0,00	2,56
pom. 1.20	ASYG09KMCC	2,50	0,00	27,0/43,4	2,50	2,42	0,00	1,57	20,0	0,00	2,64
pom. 1.21	ASYG09KMCC	2,50	0,00	27,0/43,4	2,50	2,42	0,00	1,57	20,0	0,00	2,64





Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m3/h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB)	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Obraz
pom. 1.30	ASYG14KMCC	310-770		21-43	0.3	0,38	270x834x222	10,00	
pom. 1.29	ASYG09KMCC	320-700		21-40	0.24	0,3	270x834x222	10,00	
pom. 1.20	ASYG09KMCC	320-700		21-40	0.24	0,3	270x834x222	10,00	
pom. 1.21	ASYG09KMCC	320-700		21-40	0.24	0,3	270x834x222	10,00	

2.4.+ 2.2 (System Multi) – AOYG36KBTA5

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)
-------	-------	-----------	-----------	---------------	------------	---------	------------	---------	-------------	------------	---------




pom. 2.11	ASYG14KMCC	4,00	0,00	27,0/43,4	4,00	3,59	0,00	2,33	20,0	0,00	3,86
pom. 2.20	ASYG09KMCC	2,50	0,00	27,0/43,4	2,50	2,36	0,00	1,53	20,0	0,00	2,56
pom. 2.29	ASYG09KMCC	2,50	0,00	27,0/43,4	2,50	2,42	0,00	1,57	20,0	0,00	2,64
pom. 2.30	ASYG09KMCC	2,50	0,00	27,0/43,4	2,50	2,42	0,00	1,57	20,0	0,00	2,64

Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m ³ /h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB)	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Obraz
pom. 2.11	ASYG14KMCC	310-770		21-43	0.3	0,38	270x834x222	10,00	
pom. 2.20	ASYG09KMCC	320-700		21-40	0.24	0,3	270x834x222	10,00	
pom. 2.29	ASYG09KMCC	320-700		21-40	0.24	0,3	270x834x222	10,00	
pom. 2.30	ASYG09KMCC	320-700		21-40	0.24	0,3	270x834x222	10,00	


2.5.Serwerownia 1.33 (Pojedynczy) – AOYG18KLTA

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)
Serwerownia 1.33	ASYG18KLCA	5,20	6,30	27,0/43,4	0,50	4,85	0,50	3,67	20,0	0,50	6,67

Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m ³ /h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB)	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Obraz
Serwerownia 1.33	ASYG18KLCA	665-865		40-47			293x790x249	9,50	


2.6.Serwerownia 1.33 (Pojedynczy) – AOYG18KLTA

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)
Serwerownia 1.33	ASYG18KLCA	5,20	6,30	27,0/43,4	0,50	4,85	0,50	3,67	20,0	0,50	6,67

Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m ³ /h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB)	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Obraz
Serwerownia 1.33	ASYG18KLCA	665-865		40-47			293x790x249	9,50	


2.7.Serwerownia 2.33 (Pojedynczy) – AOYG18KLTA

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)
Serwerownia 2.33	ASYG18KLCA	5,20	6,30	27,0/43,4	0,50	4,85	0,50	3,67	20,0	0,50	6,67

Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m ³ /h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB)	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Obraz
Serwerownia 2.33	ASYG18KLCA	665-865		40-47			293x790x249	9,50	


2.8.Serwerownia 2.33 (Pojedynczy) – AOYG18KLTA

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)
Serwerownia 2.33	ASYG18KLCA	5,20	6,30	27,0/43,4	0,50	4,85	0,50	3,67	20,0	0,50	6,67

Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m ³ /h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB)	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Obraz
Serwerownia 2.33	ASYG18KLCA	665–865		40–47			293x790x249	9,50	


2.9.pom. + 1.37 (Pojedynczy) – AOYG09KMCC

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)
pom. + 1.37	ASYG09KMCC	2,50	2,80	27,0/43,4	0,50	2,25	0,50	1,44	20,0	0,50	3,33

Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m ³ /h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB)	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Obraz
pom. + 1.37	ASYG09KMCC	270		29–40			270x834x222	12,50	


2.10.pom. + 2.37 (Pojedynczy) – AOYG09KMCC

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)
pom. + 2.37	ASYG09KMCC	2,50	2,80	27,0/43,4	0,50	2,25	0,50	1,44	20,0	0,50	3,33

Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m ³ /h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB)	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Obraz
pom. + 2.37	ASYG09KMCC	270		29–40			270x834x222	12,50	


2.11.pom.0.39 (Pojedynczy) – AOYG09KMCC

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)
pom.0.39	ASYG09KMCC	2,50	2,80	27,0/43,4	0,50	2,25	0,50	1,44	20,0	0,50	3,33

Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m ³ /h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB)	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Obraz
pom.0.39	ASYG09KMCC	270		29–40			270x834x222	12,50	

2.12.pom.0.50 (Pojedynczy) – AOYG12KMCC

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)
pom. 0.50	ASYG12KMCC	3,40	4,00	27,0/43,4	0,50	3,02	0,50	1,95	20,0	0,50	4,75


Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m ³ /h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB)	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Obraz
pom. 0.50	ASYG12KMCC	270		30–40			270x834x222	12,50	

2.13.pom. 2.37 (Pojedynczy) – AOYG14KMCC

Nazwa	Model	RC C	RC H	Temp. C	Rq TC	TC	Rq SC	SC	Temp. G	Rq HC	HC
-------	-------	------	------	---------	-------	----	-------	----	---------	-------	----




		(kW)	(kW)	(C/%)	(kW)	(kW)	(kW)	(kW)	(C)	(kW)	(kW)
pom. 2.37	ASYG14KMCC	4,20	5,40	27,0/43,4	0,50	3,88	0,50	2,95	20,0	0,50	5,74

Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m3/h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB)	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Obraz
pom. 2.37	ASYG14KMCC	280		30-43			270x834x222	13,00	

2.14.pom. 2.14 (Pojedynczy) – AOYG09KMCC

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)
pom. 2.14	ASYG09KMCC	2,50	2,80	27,0/43,4	0,50	2,25	0,50	1,44	20,0	0,50	3,33

Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m3/h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB)	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Obraz
pom. 2.14	ASYG09KMCC	270		29-40			270x834x222	12,50	



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 przy pojemności znamionowej	MCA	Minimalny pobór prądu
COP	Współczynnik efektywności energetycznej przy pojemności znamionowej	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)
Otdr1	AJY072LELBH	3,56	4,82	71,4	22,4	22,4	35,0	16,0	7,0	16,0

Nazwa	Model	Zasilanie	Rated C (A)	Rated H (A)	MCA (A)	MFA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Czynnik chl. (kg)	Obraz
Otdr1	AJY072LELBH	3N, 400V, 50Hz	10.8	8.5	18,9	20	1428x1080x480	170,00	7,00	

Seria: System Multi






Nazwa	Model	EER	COP	Komb. (%)	RC C (kW)	RC H (kW)	Temp. C (C)	TC (kW)	Temp. G (C)	HC (kW)
+ 1.2	AOYG36KBTA5	3,53	4,34	0			35,0	10,79	7,0	11,69
+ 2.2	AOYG36KBTA5	3,53	4,34	0			35,0	10,79	7,0	11,69

Nazwa	Model	Zasilanie	Rated C (A)	Rated H (A)	MCA (A)	MFA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Czynnik chl. (kg)	Obraz
+ 1.2	AOYG36KBTA5	1 ϕ , 230V, 50Hz	11.1	10.9	15	20	884x820x315	59,00	2,50	
+ 2.2	AOYG36KBTA5	1 ϕ , 230V, 50Hz	11.1	10.9	15	20	884x820x315	59,00	2,50	

Seria: Pojedynczy

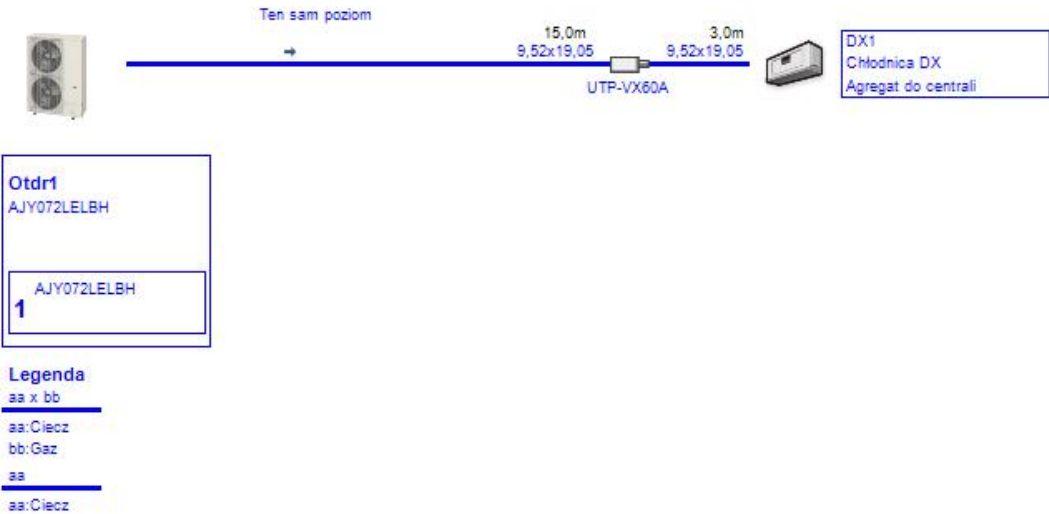
Nazwa	Model	EER	COP	Komb. (%)	RC C (kW)	RC H (kW)	Temp. C (C)	TC (kW)	Temp. G (C)	HC (kW)
Serwerownia 1.33	AOYG18KLTA	3,09	3,5	100	5,20	6,30	35,0	4,85	7,0	6,67
Serwerownia 1.33	AOYG18KLTA	3,09	3,5	100	5,20	6,30	35,0	4,85	7,0	6,67
Serwerownia 2.33	AOYG18KLTA	3,09	3,5	100	5,20	6,30	35,0	4,85	7,0	6,67

Serwerownia 2.33	AOYG18KLTA	3,09	3,5	100	5,20	6,30	35,0	4,85	7,0	6,67
pom. + 1.37	AOYG09KMCC	3,97	4,52	100	2,50	2,80	35,0	2,25	7,0	3,33
pom. + 2.37	AOYG09KMCC	3,97	4,52	100	2,50	2,80	35,0	2,25	7,0	3,33
pom.0.39	AOYG09KMCC	3,97	4,52	100	2,50	2,80	35,0	2,25	7,0	3,33
pom.0.50	AOYG12KMCC	3,65	4,17	100	3,40	4,00	35,0	3,02	7,0	4,75
pom. 2.37	AOYG14KMCC	3,44	3,83	100	4,20	5,40	35,0	3,88	7,0	5,74
pom. 2.14	AOYG09KMCC	3,97	4,52	100	2,50	2,80	35,0	2,25	7,0	3,33

Nazwa	Model	Zasilanie	Rated C (A)	Rated H (A)	MCA (A)	MFA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Czynnik chl. (kg)	Obraz
Serwerownia 1.33	AOYG18KLTA	230V , 50Hz	7.5	8	8	15	542x799x290	33,00	0,85	
Serwerownia 1.33	AOYG18KLTA	230V , 50Hz	7.5	8	8	15	542x799x290	33,00	0,85	
Serwerownia 2.33	AOYG18KLTA	230V , 50Hz	7.5	8	8	15	542x799x290	33,00	0,85	
Serwerownia 2.33	AOYG18KLTA	230V , 50Hz	7.5	8	8	15	542x799x290	33,00	0,85	
pom. + 1.37	AOYG09KMCC	230V , 50Hz	3.4	3.4	9	15	541x663x290	22,00	0,60	
pom. + 2.37	AOYG09KMCC	230V , 50Hz	3.4	3.4	9	15	541x663x290	22,00	0,60	
pom.0.39	AOYG09KMCC	230V , 50Hz	3.4	3.4	9	15	541x663x290	22,00	0,60	
pom.0.50	AOYG12KMCC	230V , 50Hz	4.8	5.1	9	15	541x663x290	24,00	0,70	
pom. 2.37	AOYG14KMCC	230V , 50Hz	5.8	6.8	9	15	542x799x290	31,00	0,85	
pom. 2.14	AOYG09KMCC	230V , 50Hz	3.4	3.4	9	15	541x663x290	22,00	0,60	



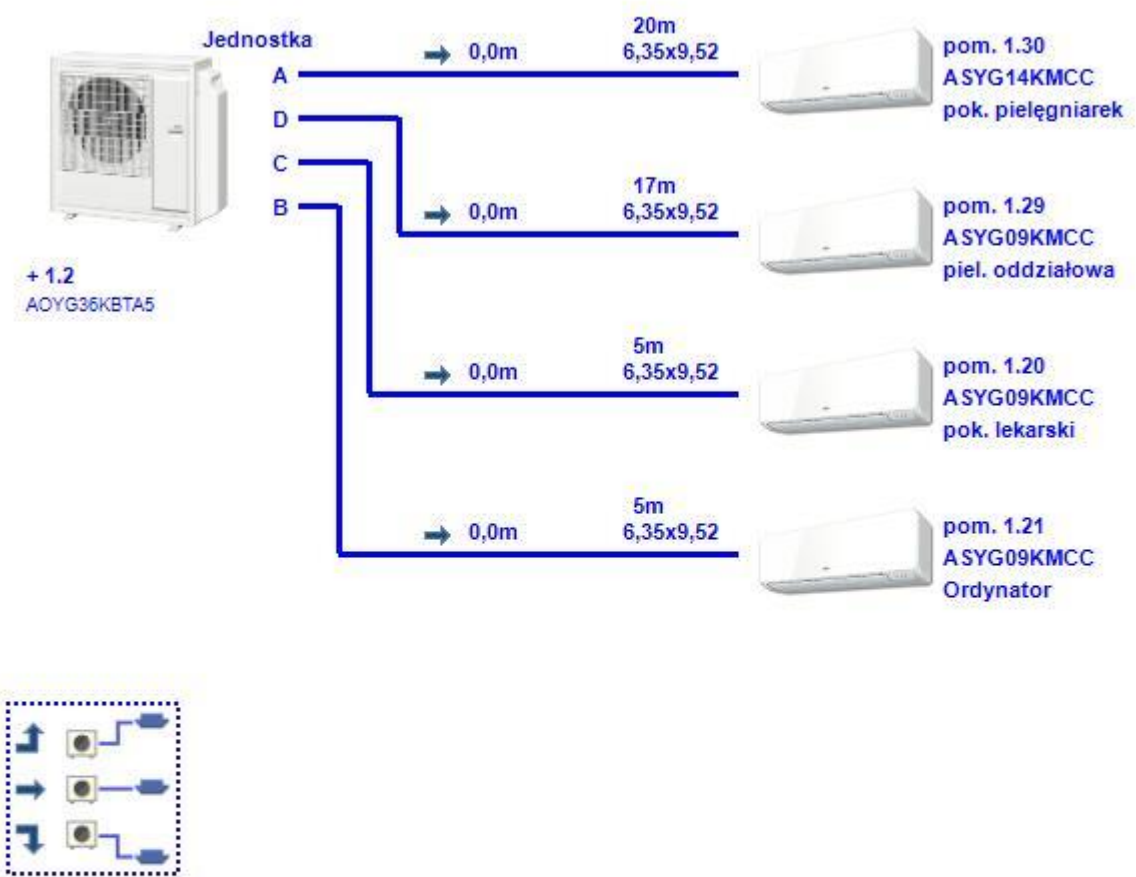
4.Schematy instalacji chłodniczej
4.1.Orurowanie Otdr1 (System VRF)



Refrig in OU (factory) R410A(kg)	7,00	Add Refrig (piping+extra OU) R410A(kg)	1,04	Total Refrig R410A(kg)	8,04
-------------------------------------	------	--	------	------------------------	------



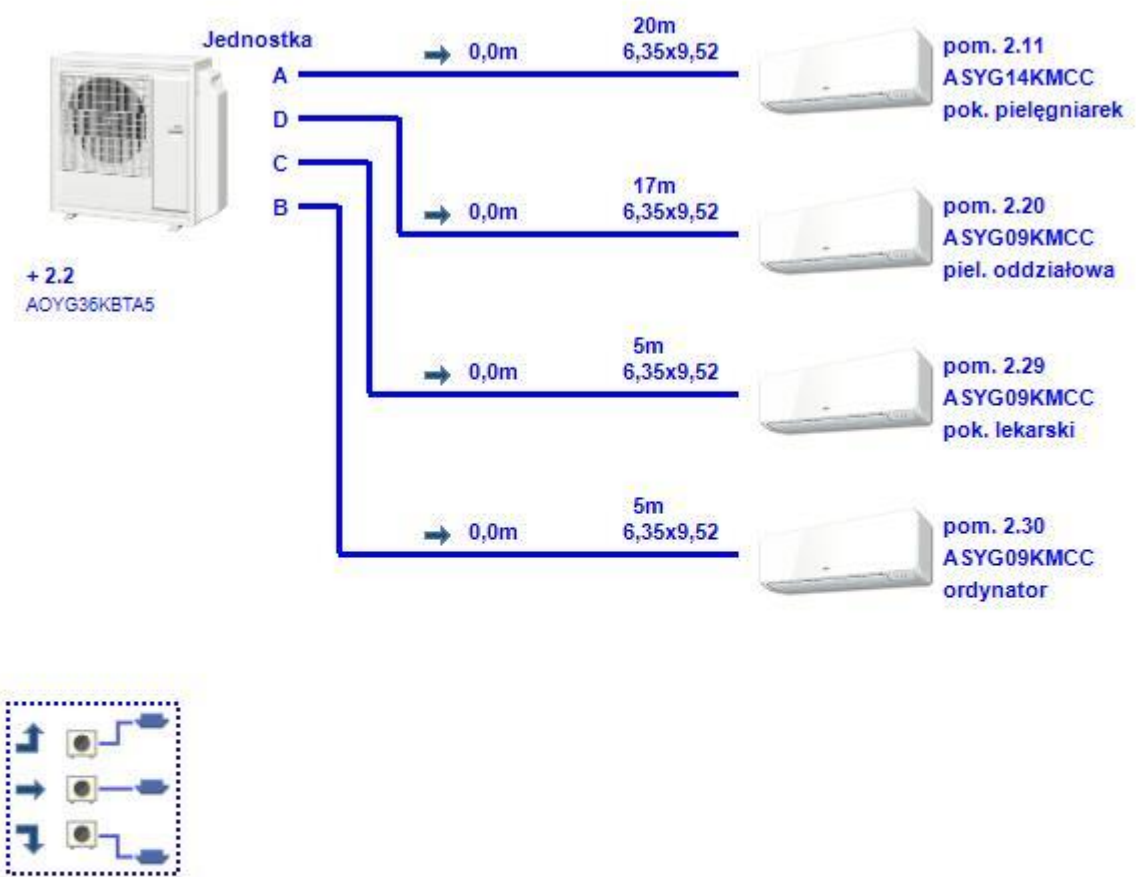
4.2.Orurowanie + 1.2 (System Multi)



Refrig in OU (factory) R32(kg)	2,50	Add Refrig (piping+extra OU) R32(kg)	0,14	Total Refrig R32(kg)	2,64
--------------------------------	------	--------------------------------------	------	----------------------	------



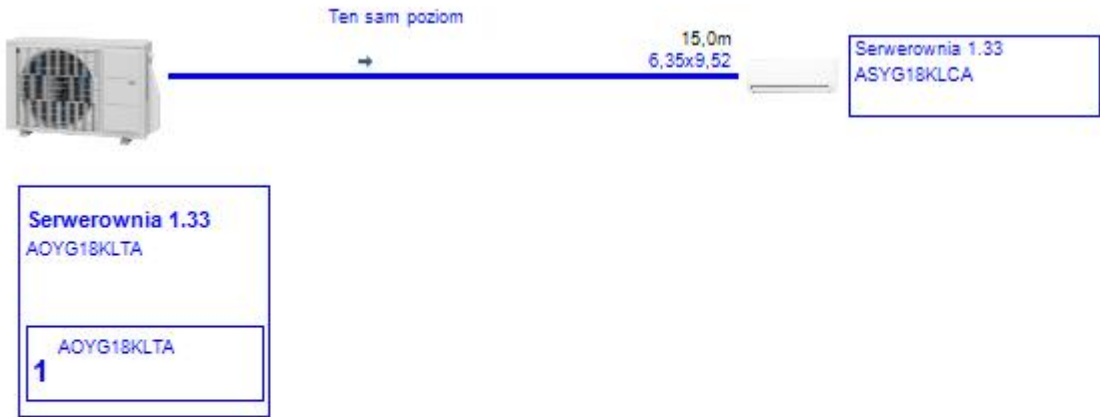
4.3.Orurowanie + 2.2 (System Multi)



Refrig in OU (factory) R32(kg)	2,50	Add Refrig (piping+extra OU) R32(kg)	0,14	Total Refrig R32(kg)	2,64
--------------------------------	------	--------------------------------------	------	----------------------	------



4.4.Orurowanie Serwerownia 1.33 (Pojedynczy)



Refrig in OU (factory) R32(kg)	0,85	Add Refrig (piping+extra OU) R32(kg)	0,00	Total Refrig R32(kg)	0,85
-----------------------------------	------	--------------------------------------	------	----------------------	------

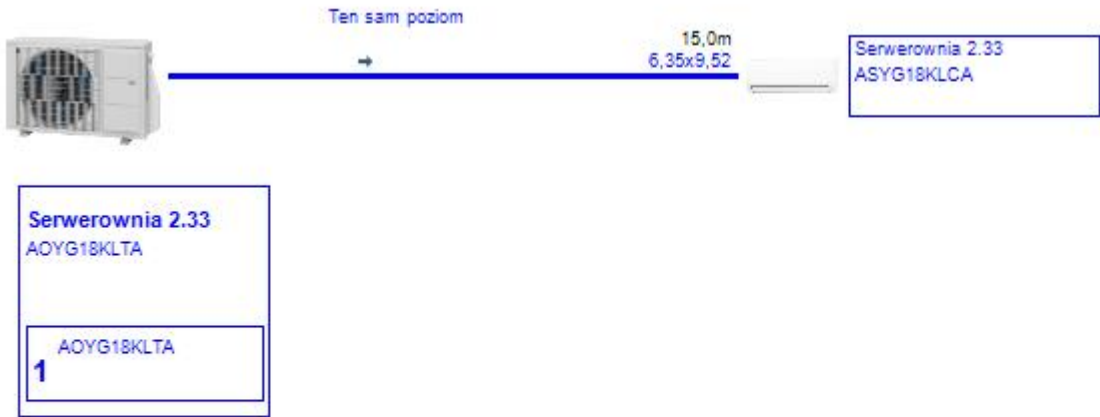
4.5.Orurowanie Serwerownia 1.33 (Pojedynczy)



Refrig in OU (factory) R32(kg)	0,85	Add Refrig (piping+extra OU) R32(kg)	0,00	Total Refrig R32(kg)	0,85
-----------------------------------	------	--------------------------------------	------	----------------------	------



4.6.Orurowanie Serwerownia 2.33 (Pojedynczy)



Refrig in OU (factory) R32(kg)	0,85	Add Refrig (piping+extra OU) R32(kg)	0,00	Total Refrig R32(kg)	0,85
--------------------------------	------	--------------------------------------	------	----------------------	------

4.7.Orurowanie Serwerownia 2.33 (Pojedynczy)



Refrig in OU (factory) R32(kg)	0,85	Add Refrig (piping+extra OU) R32(kg)	0,00	Total Refrig R32(kg)	0,85
--------------------------------	------	--------------------------------------	------	----------------------	------



4.8.Orurowanie pom. + 1.37 (Pojedynczy)



Refrig in OU (factory) R32(kg)	0,60	Add Refrig (piping+extra OU) R32(kg)	0,00	Total Refrig R32(kg)	0,60
-----------------------------------	------	--------------------------------------	------	----------------------	------

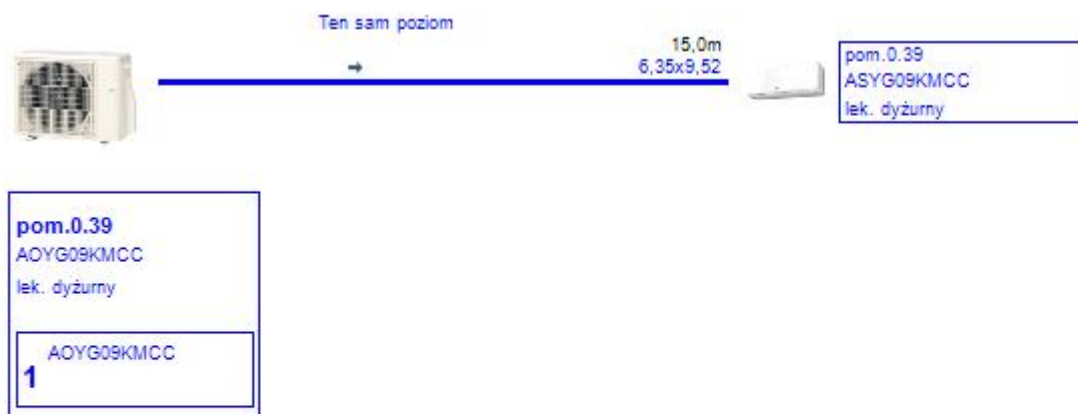
4.9.Orurowanie pom. + 2.37 (Pojedynczy)



Refrig in OU (factory) R32(kg)	0,60	Add Refrig (piping+extra OU) R32(kg)	0,00	Total Refrig R32(kg)	0,60
-----------------------------------	------	--------------------------------------	------	----------------------	------



4.10.Orurowanie pom.0.39 (Pojedynczy)



Refrig in OU (factory) R32(kg)	0,60	Add Refrig (piping+extra OU) R32(kg)	0,00	Total Refrig R32(kg)	0,60
-----------------------------------	------	--------------------------------------	------	----------------------	------

4.11.Orurowanie pom.0.50 (Pojedynczy)



Refrig in OU (factory) R32(kg)	0,70	Add Refrig (piping+extra OU) R32(kg)	0,00	Total Refrig R32(kg)	0,70
-----------------------------------	------	--------------------------------------	------	----------------------	------



4.12.Orurowanie pom. 2.37 (Pojedynczy)



Refrig in OU (factory) R32(kg)	0,85	Add Refrig (piping+extra OU) R32(kg)	0,00	Total Refrig R32(kg)	0,85
-----------------------------------	------	--------------------------------------	------	----------------------	------

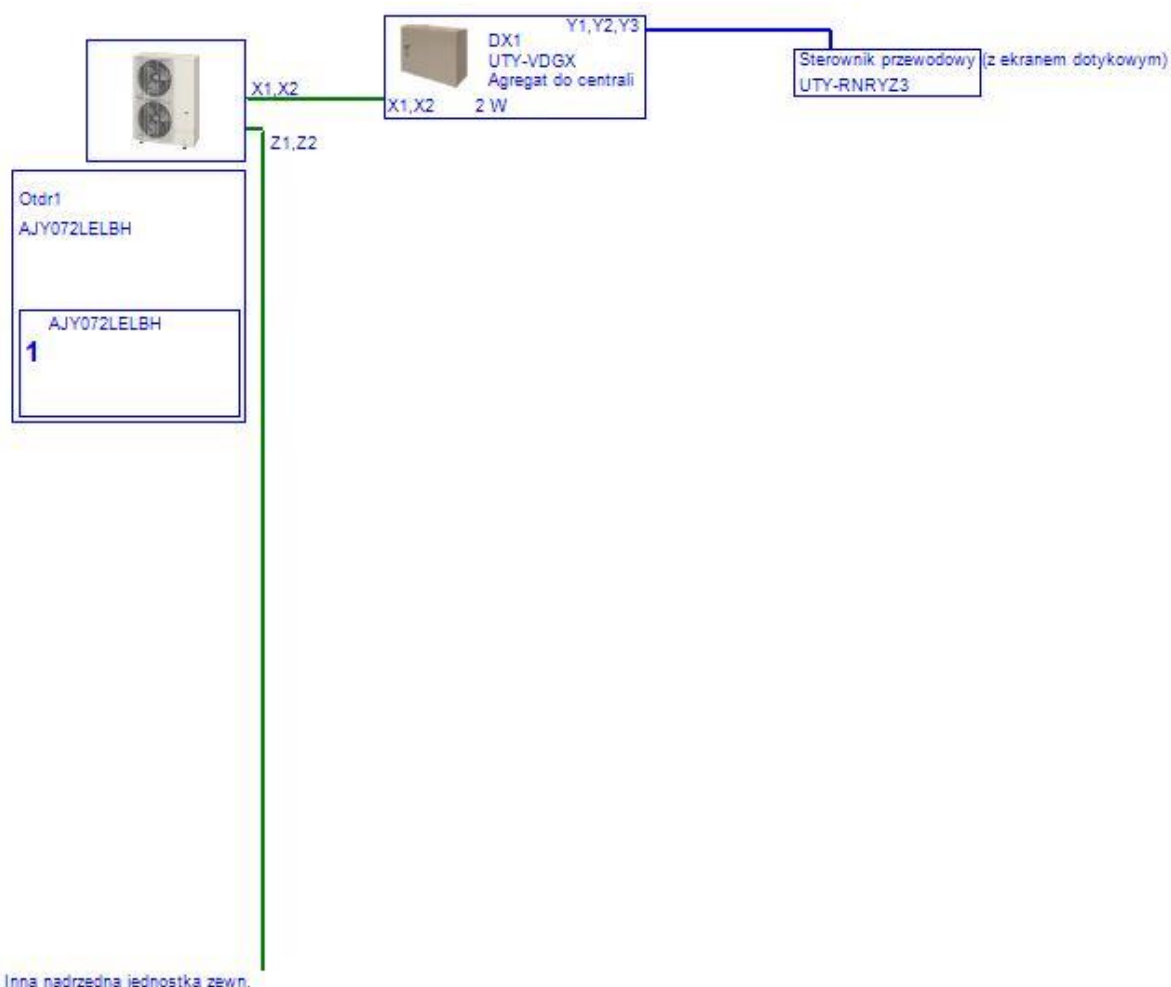
4.13.Orurowanie pom. 2.14 (Pojedynczy)



Refrig in OU (factory) R32(kg)	0,60	Add Refrig (piping+extra OU) R32(kg)	0,00	Total Refrig R32(kg)	0,60
-----------------------------------	------	--------------------------------------	------	----------------------	------

5.Schematy instalacji elektrycznej

5.1.Okablowanie Otdr1 (System VRF)



Inna nadrzędna jednostka zewn.

: 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 Otdr1 (System VRF)



--- : Linia zasilania

J.zewnętrzna

Zabezpieczenie/MCA
Srednica

J. wewnętrzna, Moduł sterujący

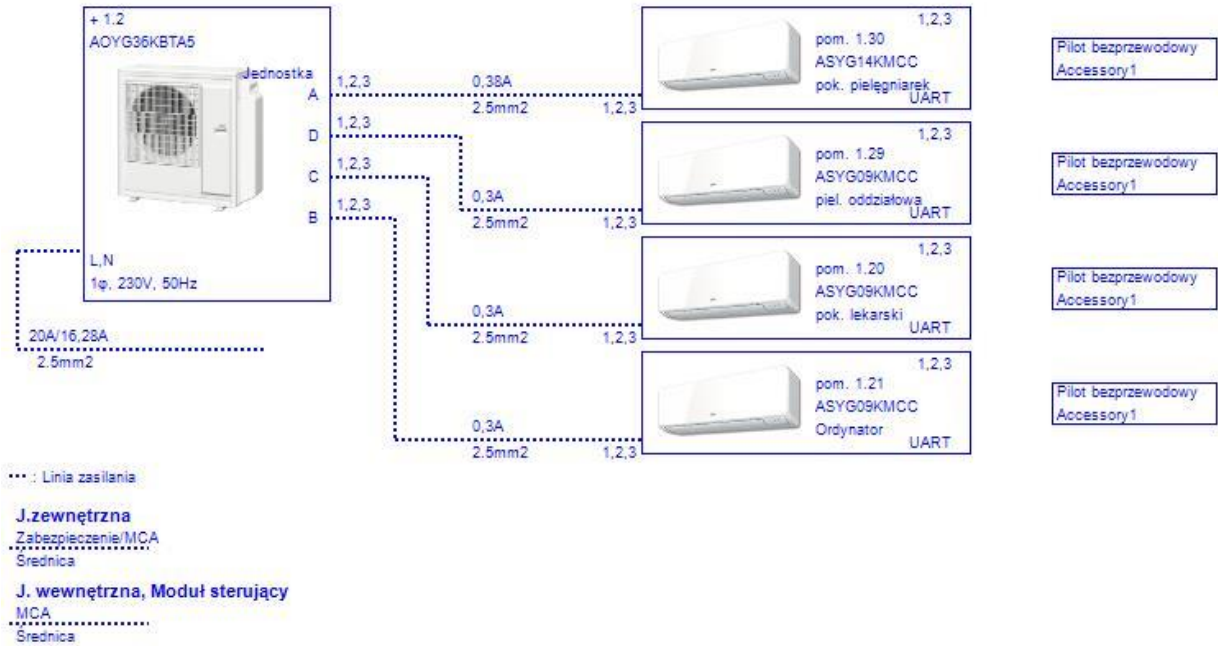
MCA
Srednica

Całkowita długość linii zasilania

Zabezpieczenie
MCA
Napięcie-Hz

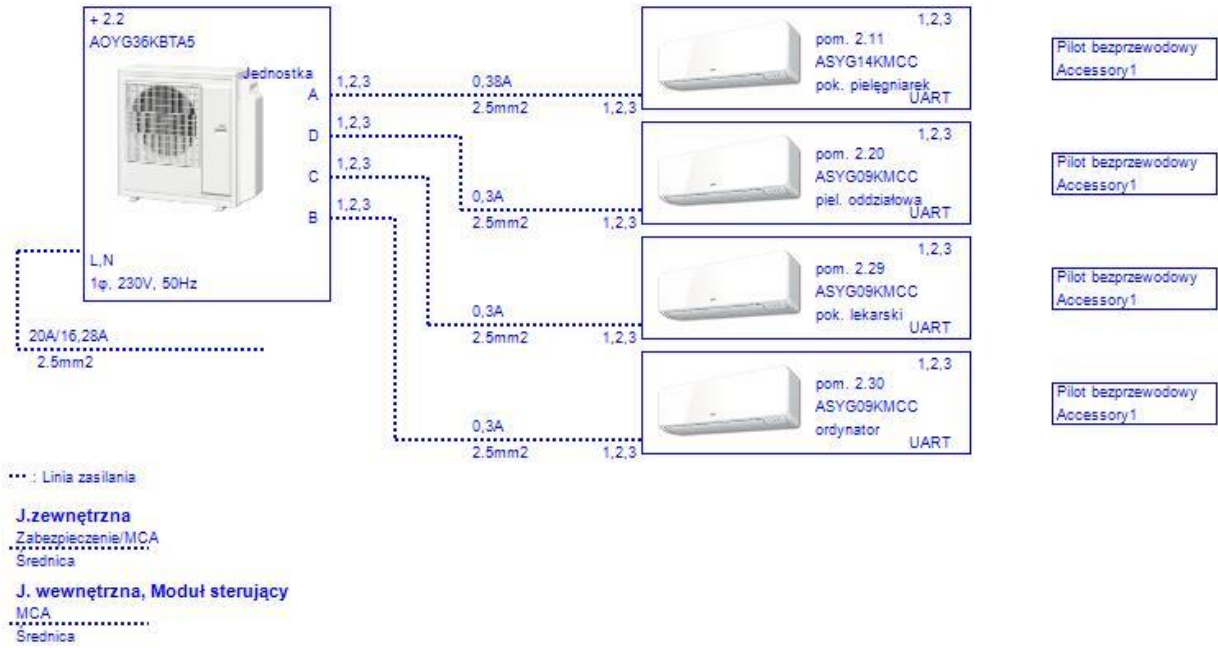


5.3.Okablowanie + 1.2 (System Multi)



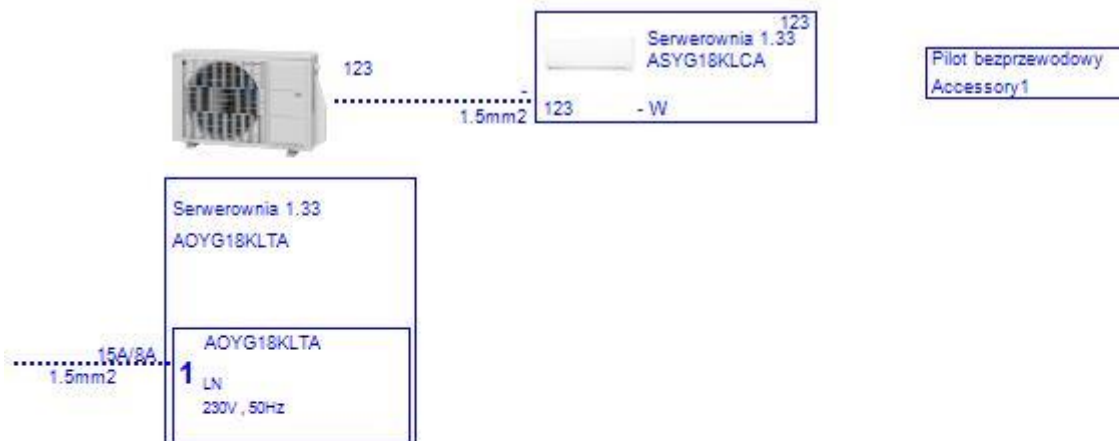


5.4.Okablowanie + 2.2 (System Multi)





5.5.Okablowanie Serwerownia 1.33 (Pojedynczy)



..... : Linia zasilania

J.zewnętrzna

Zabezpieczenia/MCA

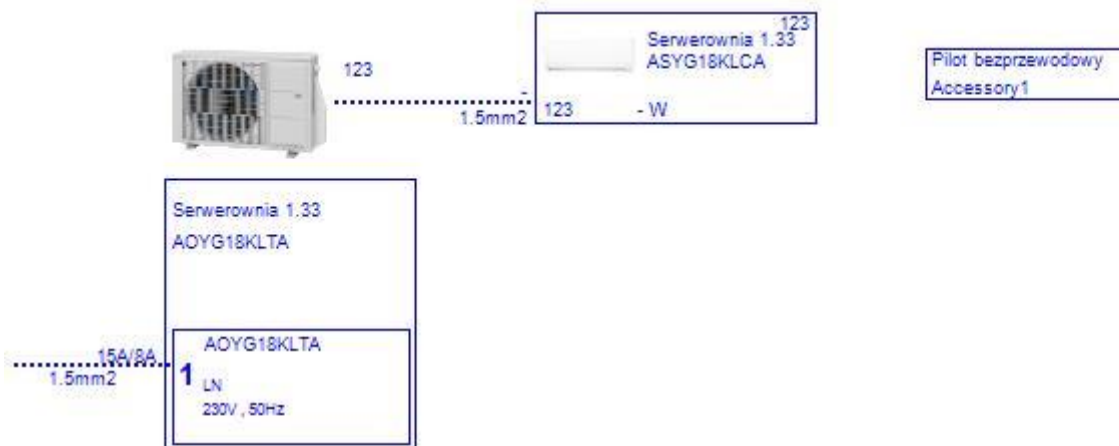
Średnica

J. wewnętrzna, Moduł sterujący

MCA

Średnica

5.6.Okablowanie Serwerownia 1.33 (Pojedynczy)



..... : Linia zasilania

J.zewnętrzna

Zabezpieczenie/MCA

Średnica

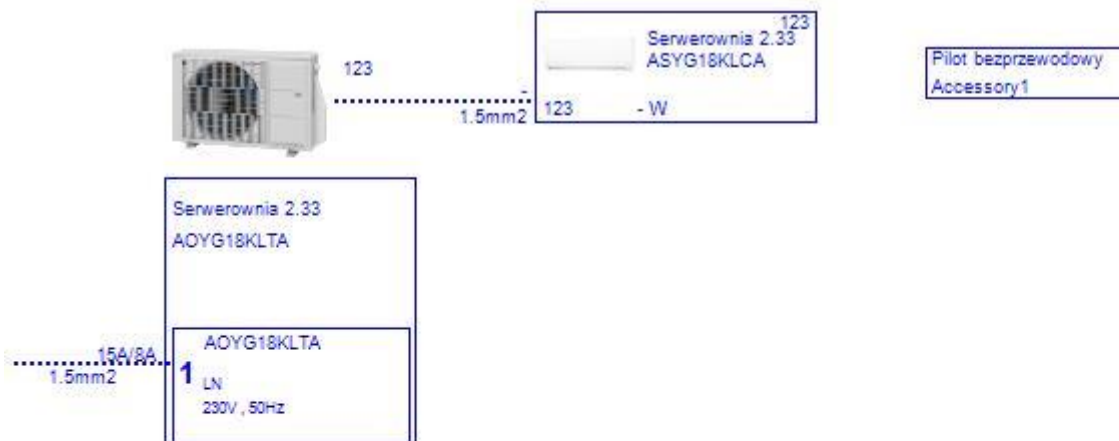
J. wewnętrzna, Moduł sterujący

MCA

Średnica



5.7.Okablowanie Serwerownia 2.33 (Pojedynczy)



..... : Linia zasilania

J.zewnętrzna

Zabezpieczenia/MCA

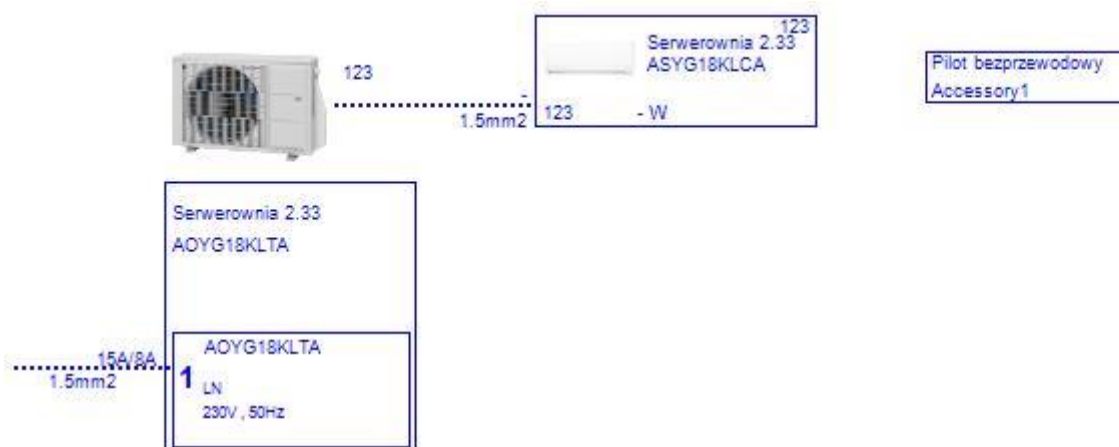
Średnica

J. wewnętrzna, Moduł sterujący

MCA

Średnica

5.8.Okablowanie Serwerownia 2.33 (Pojedynczy)



..... : Linia zasilania

J.zewnętrzna

Zabezpieczenie/MCA

Średnica

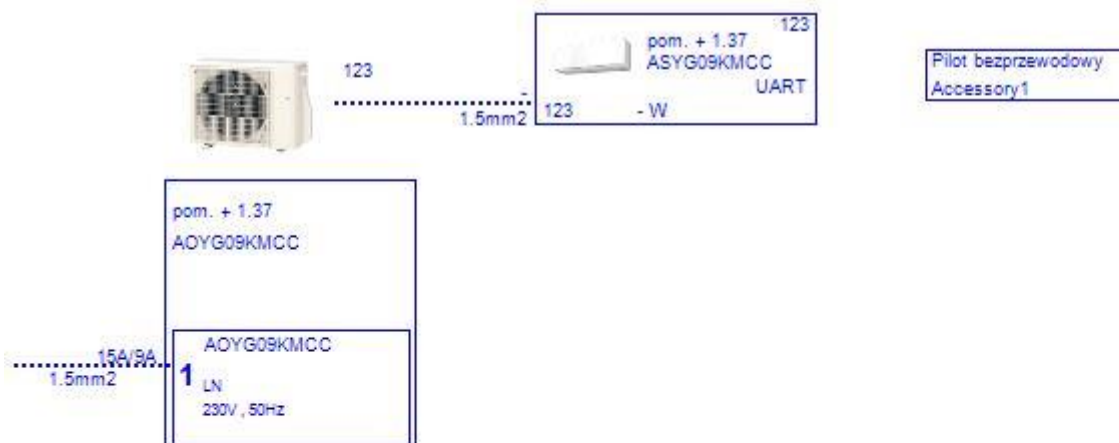
J. wewnętrzna, Moduł sterujący

MCA

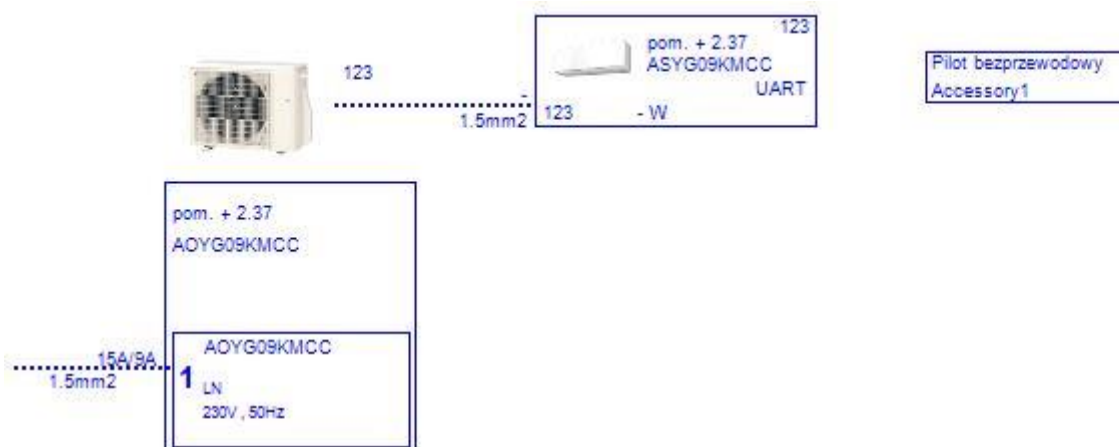
Średnica



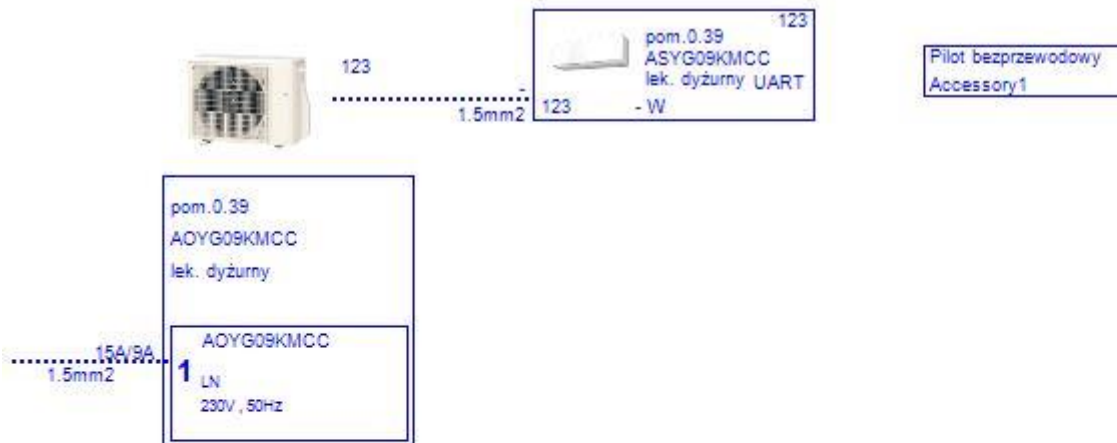
5.9.Okablowanie pom. + 1.37 (Pojedynczy)



5.10.Okablowanie pom. + 2.37 (Pojedynczy)



5.11.Okablowanie pom.0.39 (Pojedynczy)



..... : Linia zasilania

J.zewnętrzna

Zabezpieczenie/MCA

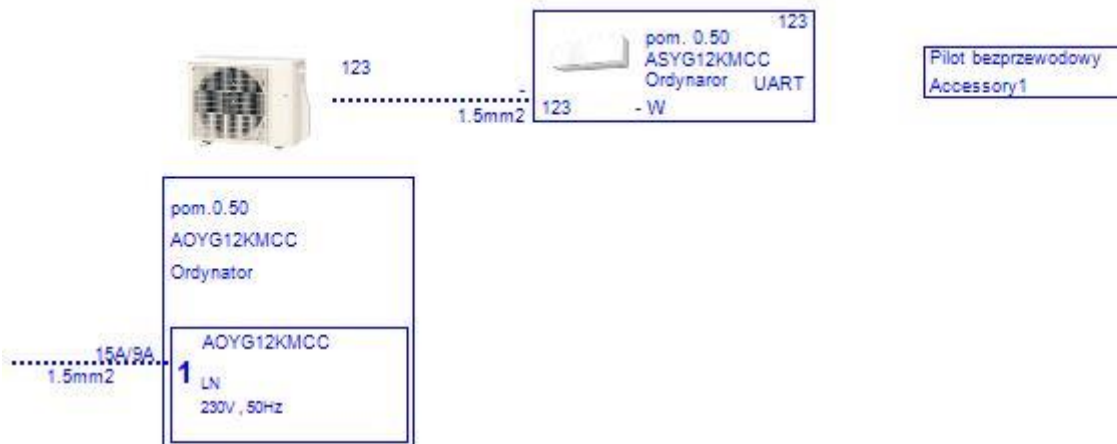
Srednica

J. wewnętrzna, Moduł sterujący

MCA

Srednica

5.12.Okablowanie pom.0.50 (Pojedynczy)



..... : Linia zasilania

J.zewnętrzna

Zabezpieczenie/MCA

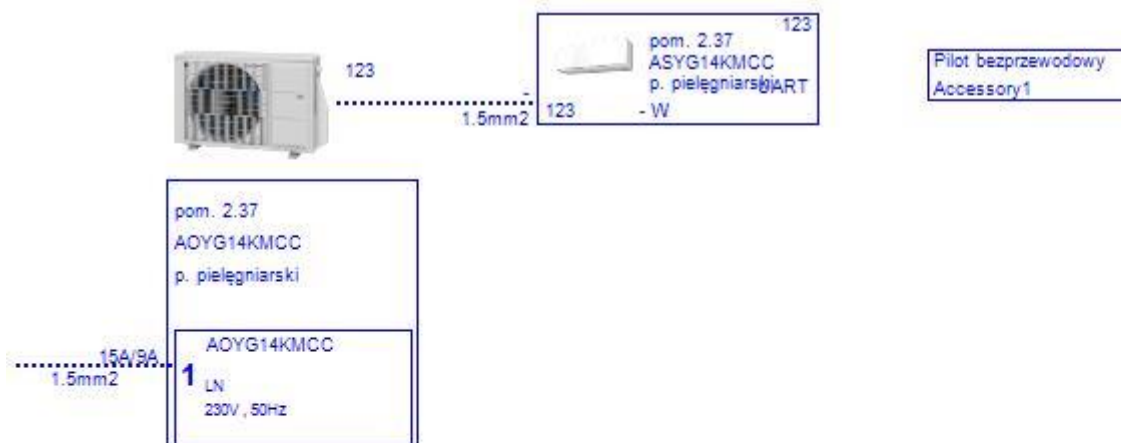
Srednica

J. wewnętrzna, Moduł sterujący

MCA

Srednica

5.13.Okablowanie pom. 2.37 (Pojedynczy)



..... : Linia zasilania

J.zewnetrzna

Zabezpieczenie/MCA

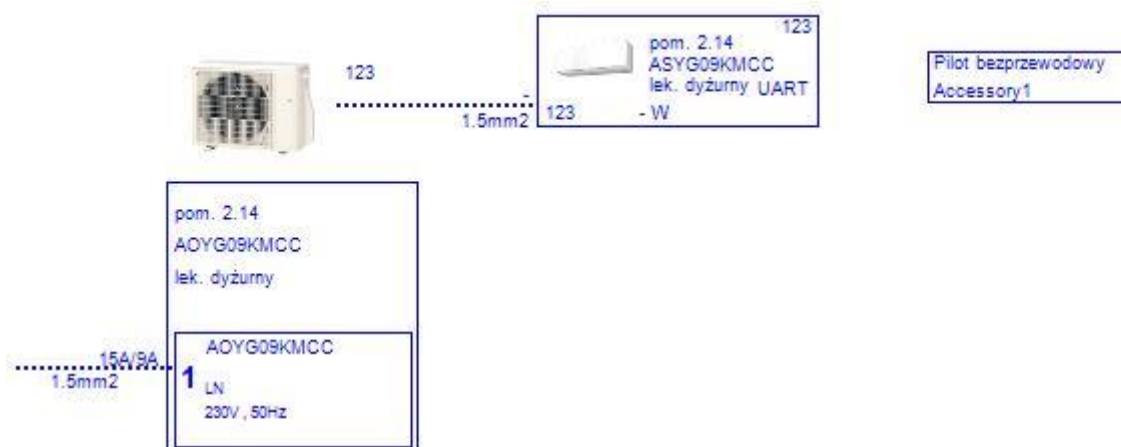
Srednica

J. wewnętrzna, Moduł sterujący

MCA

.....
Srednica

5.14.Okablowanie pom. 2.14 (Pojedynczy)



..... : Linia zasilania

J.zewnetrzna

Zabezpieczenie/MCA

.....
Srednica

J. wewnętrzna, Moduł sterujący

MCA

.....
Srednica



6.Opcje

Otdr1 (System VRF) – AJY072LELBH

Nazwa	Model	Typ	Ilość	Model	Typ	Ilość
DX1	UTY–RNRYZ3	Wired RC(Touch) Z3	1			

+ 1.2 (System Multi) – AOYG36KBTA5

Nazwa	Model	Typ	Ilość	Model	Typ	Ilość
pom. 1.30	Accessory1	Pilot bezprzewodowy (akcesoria)	1			
pom. 1.29	Accessory1	Pilot bezprzewodowy (akcesoria)	1			
pom. 1.20	Accessory1	Pilot bezprzewodowy (akcesoria)	1			
pom. 1.21	Accessory1	Pilot bezprzewodowy (akcesoria)	1			

+ 2.2 (System Multi) – AOYG36KBTA5

Nazwa	Model	Typ	Ilość	Model	Typ	Ilość
pom. 2.11	Accessory1	Pilot bezprzewodowy (akcesoria)	1			
pom. 2.20	Accessory1	Pilot bezprzewodowy (akcesoria)	1			
pom. 2.29	Accessory1	Pilot bezprzewodowy (akcesoria)	1			
pom. 2.30	Accessory1	Pilot bezprzewodowy (akcesoria)	1			

Serwerownia 1.33 (Pojedynczy) – AOYG18KLTA

Nazwa	Model	Typ	Ilość	Model	Typ	Ilość
Serwerownia 1.33	Accessory1	Pilot bezprzewodowy (akcesoria)	1			

Serwerownia 1.33 (Pojedynczy) – AOYG18KLTA

Nazwa	Model	Typ	Ilość	Model	Typ	Ilość
Serwerownia 1.33	Accessory1	Pilot bezprzewodowy (akcesoria)	1			

Serwerownia 2.33 (Pojedynczy) – AOYG18KLTA

Nazwa	Model	Typ	Ilość	Model	Typ	Ilość
Serwerownia 2.33	Accessory1	Pilot bezprzewodowy (akcesoria)	1			

Serwerownia 2.33 (Pojedynczy) – AOYG18KLTA

Nazwa	Model	Typ	Ilość	Model	Typ	Ilość
Serwerownia 2.33	Accessory1	Pilot bezprzewodowy (akcesoria)	1			

pom. + 1.37 (Pojedynczy) – AOYG09KMCC

Nazwa	Model	Typ	Ilość	Model	Typ	Ilość
pom. + 1.37	Accessory1	Pilot bezprzewodowy (akcesoria)	1			



pom. + 2.37 (Pojedynczy) – AOYG09KMCC

Nazwa	Model	Typ	Ilość	Model	Typ	Ilość
pom. + 2.37	Accessory1	Pilot bezprzewodowy (akcesoria)	1			

pom.0.39 (Pojedynczy) – AOYG09KMCC

Nazwa	Model	Typ	Ilość	Model	Typ	Ilość
pom.0.39	Accessory1	Pilot bezprzewodowy (akcesoria)	1			

pom.0.50 (Pojedynczy) – AOYG12KMCC

Nazwa	Model	Typ	Ilość	Model	Typ	Ilość
pom. 0.50	Accessory1	Pilot bezprzewodowy (akcesoria)	1			

pom. 2.37 (Pojedynczy) – AOYG14KMCC

Nazwa	Model	Typ	Ilość	Model	Typ	Ilość
pom. 2.37	Accessory1	Pilot bezprzewodowy (akcesoria)	1			

pom. 2.14 (Pojedynczy) – AOYG09KMCC

Nazwa	Model	Typ	Ilość	Model	Typ	Ilość
pom. 2.14	Accessory1	Pilot bezprzewodowy (akcesoria)	1			



7.Szczegółowe dane rur / trójnika / rozgałęźnika

7.1.Szczegółowe dane trójnika

7.2.Szczegółowe dane rozgałęźnika

7.3.Szczegółowe dane rur

Seria: System VRF

Nazwa	Model	9,52	19,05
Otdr1	AJY072LELBH	18,0	18,0

Nazwa	Refrig in OU (factory) R410A(kg)	Add Refrig (piping+extra OU) R410A(kg)	Total Refrig R410A(kg)
Otdr1	7,00	1,04	8,04

Seria: System Multi

Nazwa	Model	6,35	9,52
+ 1.2	AOYG36KBTA5	47,0	47,0
+ 2.2	AOYG36KBTA5	47,0	47,0

Nazwa	Refrig in OU (factory) R32(kg)	Add Refrig (piping+extra OU) R32(kg)	Total Refrig R32(kg)
+ 1.2	2,50	0,14	2,64
+ 2.2	2,50	0,14	2,64

Seria: Pojedynczy

Nazwa	Model	6,35	9,52
Serwerownia 1.33	AOYG18KLTA	15,0	15,0
Serwerownia 1.33	AOYG18KLTA	15,0	15,0
Serwerownia 2.33	AOYG18KLTA	15,0	15,0
Serwerownia 2.33	AOYG18KLTA	15,0	15,0
pom. + 1.37	AOYG09KMCC	15,0	15,0
pom. + 2.37	AOYG09KMCC	15,0	15,0
pom.0.39	AOYG09KMCC	15,0	15,0
pom.0.50	AOYG12KMCC	15,0	15,0
pom. 2.37	AOYG14KMCC	15,0	15,0
pom. 2.14	AOYG09KMCC	15,0	15,0

Nazwa	Refrig in OU (factory) R32(kg)	Add Refrig (piping+extra OU) R32(kg)	Total Refrig R32(kg)
Serwerownia 1.33	0,85	0,00	0,85
Serwerownia 1.33	0,85	0,00	0,85
Serwerownia 2.33	0,85	0,00	0,85
Serwerownia 2.33	0,85	0,00	0,85
pom. + 1.37	0,60	0,00	0,60
pom. + 2.37	0,60	0,00	0,60



pom.0.39	0,60	0,00	0,60
pom.0.50	0,70	0,00	0,70
pom. 2.37	0,85	0,00	0,85
pom. 2.14	0,60	0,00	0,60

7.4.Szczegółowe dane rozdzielacza

7.5.Szczegółowe dane rozdzielacza

7.6.Dane szczegółowe modułu DX Kit

Otdr1 (System VRF) – AJY072LELBH

Nazwa	Moduł sterujący	Zestaw EEV	Ilość
DX1	UTY-VDGX	UTP-VX60A	1



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

Wystąpiły różnice między obliczonym wynikiem i specyfikacją.