

Nazwa projektu :

Numer projektu :

Budynek :

Przygotował : Piotr Dominiczak

Firma : Fanaterm

Adres : fanaterm.pd@o2.pl

1.Wykaz urządzeń

1.1.Wykaz urządzeń

Seria: System VRF

Model	Ilość	Typ
AJY270LALDH	1	V-IV Heat pump
ASYA18GBCH	8	Wall mounted (upgrade)
ASYA24GBCH	2	Wall mounted (upgrade)
AUXK030GLEH	1	Circular flow Cassette (upgrade)
ASYA004GCGH	1	Wall mounted (upgrade)
ASYA007GCGH	2	Wall mounted (upgrade)
ASYA012GCGH	5	Wall mounted (upgrade)
ASYA014GCGH	1	Wall mounted (upgrade)
UTY-RNRYZ5	15	Wired RC(Touch) Z5
UTG-UKYC-W	1	Maskownica
UTP-AX054A	9	Trójnik
UTP-AX090A	2	Trójnik
UTP-AX180A	4	Trójnik
UTP-AX567A	4	Trójnik
UTP-CX567A	1	Trójnik jednostki zewnętrznej

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	9,7	46,6	59,8	39,0	35,0	19,1	15,0	6,6

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

Seria: System VRF

Czynnik chł.	kg
R410A	17,00

1.4.Material List 4 (Locally purchased)

Seria: System VRF

Model	Ilość	Typ
12.70<-9.52	3	Expander(Locally purchased)
15.88<-12.70	8	Expander(Locally purchased)
9.52<-6.35	8	Expander(Locally purchased)




2.Szczegółowe dane jedn. wewn.






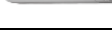


2.1.Tabela skrótów

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) – AJY270LALDH

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)
R.4	ASYA18GBCH	5,6	6,3	26,0/42,1	3,7	5,0	0,5	4,0	20,0	0,5	6,1
R.6	ASYA012GCCGH	3,6	4,0	26,0/42,1	2,3	2,8	0,5	2,3	20,0	0,5	3,2
R.7	ASYA007GCCGH	2,2	2,8	26,0/42,1	1,7	1,7	0,5	1,4	20,0	0,5	2,4
R.4	ASYA18GBCH	5,6	6,3	26,0/42,1	3,7	5,0	0,5	4,0	20,0	0,5	6,1
R.1	AUXK030GLEH	9,0	10,0	26,0/42,1	7,0	7,7	0,5	5,6	20,0	0,5	9,3
R.8	ASYA012GCCGH	3,6	4,0	26,0/42,1	2,2	2,8	0,5	2,3	20,0	0,5	3,2
R.9	ASYA012GCCGH	3,6	4,0	26,0/42,1	2,2	2,8	0,5	2,3	20,0	0,5	3,2
R.11	ASYA012GCCGH	3,6	4,0	26,0/42,1	2,2	2,8	0,5	2,3	20,0	0,5	3,2
R.12	ASYA012GCCGH	3,6	4,0	26,0/42,1	2,2	2,8	0,5	2,3	20,0	0,5	3,2
R.13	ASYA004GCCGH	1,1	1,3	26,0/42,1	0,7	0,9	0,5	0,8	20,0	0,5	1,1
R.14	ASYA24GBCH	7,1	8,0	26,0/42,1	6,0	6,2	0,5	5,0	20,0	0,5	7,4
R.14	ASYA24GBCH	7,1	8,0	26,0/42,1	6,0	6,2	0,5	5,0	20,0	0,5	7,4
R.15	ASYA18GBCH	5,6	6,3	26,0/42,1	4,0	5,0	0,5	4,0	20,0	0,5	6,1
R.15	ASYA18GBCH	5,6	6,3	26,0/42,1	4,0	5,0	0,5	4,0	20,0	0,5	6,1
R.16	ASYA014GCCGH	4,0	4,5	26,0/42,1	3,0	3,2	0,5	2,7	20,0	0,5	3,9
R.16	ASYA007GCCGH	2,2	2,8	26,0/42,1	1,0	1,7	0,5	1,4	20,0	0,5	2,4
R.3	ASYA18GBCH	5,6	6,3	26,0/42,1	4,3	5,0	0,5	4,0	20,0	0,5	6,1
R.2	ASYA18GBCH	5,6	6,3	26,0/42,1	3,3	5,0	0,5	4,0	20,0	0,5	6,1
R.2	ASYA18GBCH	5,6	6,3	26,0/42,1	3,3	5,0	0,5	4,0	20,0	0,5	6,1
R.21	ASYA18GBCH	5,6	6,3	26,0/42,1	4,4	5,0	0,5	4,0	20,0	0,5	6,1

Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m3/h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB(A))	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Obraz
R.4	ASYA18GBCH	Środek 770		39	0.33	0,4	320x998x238	15,00	
R.6	ASYA012GCCGH	Środek 560		35	0.25	0,3	268x840x203	8,50	
R.7	ASYA007GCCGH	Środek 470		30	0.16	0,2	268x840x203	8,50	

R.4	ASYA18GBCH	Środek 770		39	0.33	0,4	320x998x238	15,00	
R.1	AUXK030GLEH	Środek 1340		37	0.38	0,46	288x840x840	29,50	
R.8	ASYA012GCGH	Środek 560		35	0.25	0,3	268x840x203	8,50	
R.9	ASYA012GCGH	Środek 560		35	0.25	0,3	268x840x203	8,50	
R.11	ASYA012GCGH	Środek 560		35	0.25	0,3	268x840x203	8,50	
R.12	ASYA012GCGH	Środek 560		35	0.25	0,3	268x840x203	8,50	
R.13	ASYA004GCGH	Środek 400		28	0.12	0,15	268x840x203	8,00	
R.14	ASYA24GBCH	Środek 910		43	0.52	0,63	320x998x238	15,00	
R.14	ASYA24GBCH	Środek 910		43	0.52	0,63	320x998x238	15,00	
R.15	ASYA18GBCH	Środek 770		39	0.33	0,4	320x998x238	15,00	
R.15	ASYA18GBCH	Środek 770		39	0.33	0,4	320x998x238	15,00	
R.16	ASYA014GCGH	Środek 680		40	0.3	0,36	268x840x203	8,50	
R.16	ASYA007GCGH	Środek 470		30	0.16	0,2	268x840x203	8,50	
R.3	ASYA18GBCH	Środek 770		39	0.33	0,4	320x998x238	15,00	
R.2	ASYA18GBCH	Środek 770		39	0.33	0,4	320x998x238	15,00	
R.2	ASYA18GBCH	Środek 770		39	0.33	0,4	320x998x238	15,00	
R.21	ASYA18GBCH	Środek 770		39	0.33	0,4	320x998x238	15,00	

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/EER2	Wskaźnik efektywności energetycznej przy pojemności znamionowej/Capacity2	MCA	Minimalny pobór prądu
COP/COP2	Współczynnik efektywności energetycznej przy pojemności znamionowej/Capacity2	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 chł.	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.

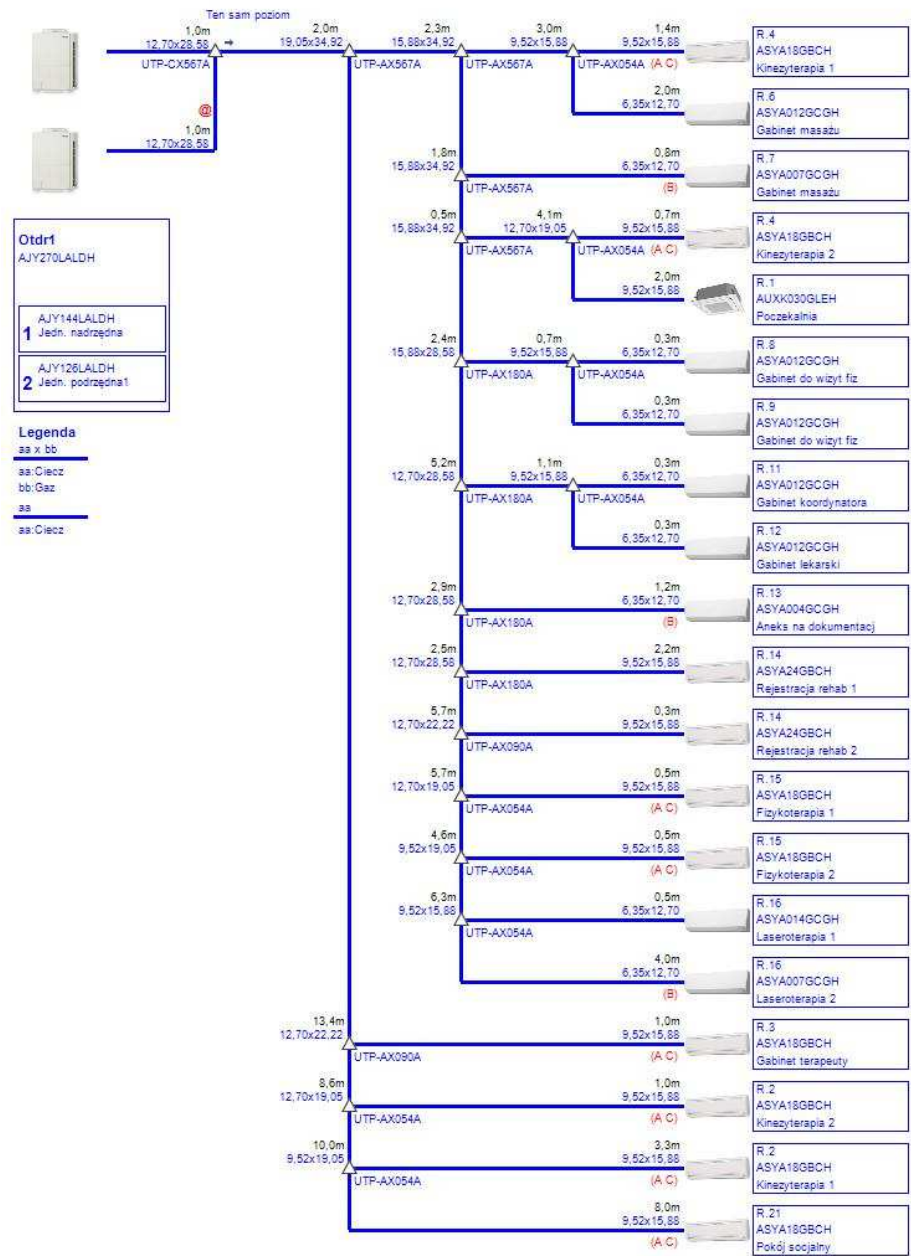
Seria: System VRF

Nazwa	Model	EER	EER2	COP	COP2	Komb. (%)	RC C (kW)	RC H (kW)	Temp. C (C)	TC (kW)	Temp. G (C)	HC (kW)
Otdr1	AJY270LALDH	2,84	–	3,33	–	112,4	85,0	85,0	35,0	82,6	7,0	102,1
	AJY144LALDH		–		–		45,0	45,0				
	AJY126LALDH		–		–		40,0	40,0				

Nazwa	Model	Zasilanie	Rated C (A)	Rated H (A)	MCA (A)	MFA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Czynnik chł. (kg)	Obraz
Otdr1	AJY270LALDH	3N, 400V, 50Hz			74,8			550,00	23,60	
	AJY144LALDH	3N, 400V, 50Hz	26.3	21.6		40	1 690x1 240x765	275,00	11,80	
	AJY126LALDH	3N, 400V, 50Hz	20.7	18.6		40	1 690x1 240x765	275,00	11,80	

4.Schematy instalacji chłodniczej

4.1.Orurowanie Otdr1 (System VRF)

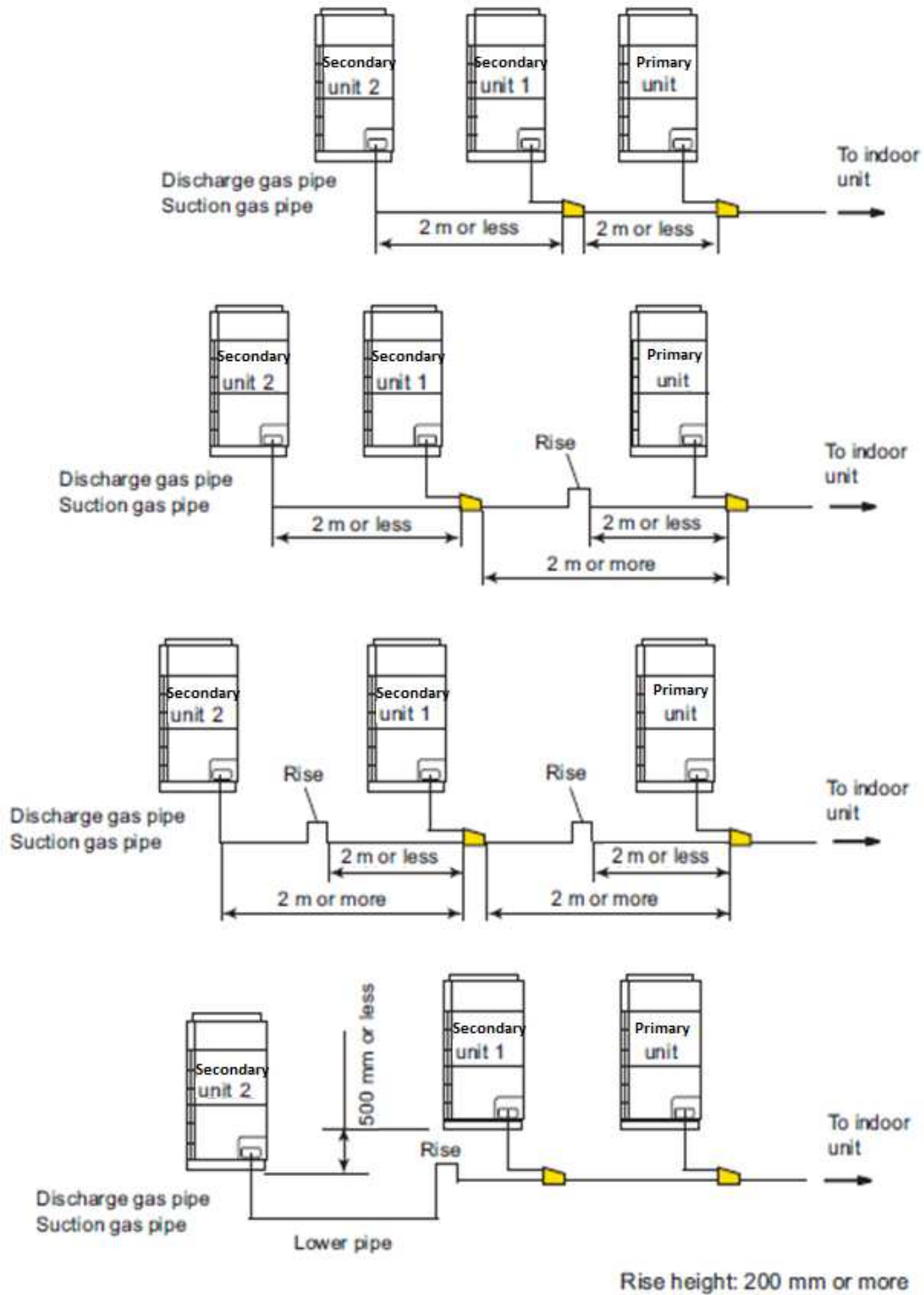


Piping needs reducer to connect I.U. with different pipe size.
Local purchased expander
A:9,52<-6,35 B:12,70<-9,52 C:15,88<-12,70

@ Specific installation rules may be applicable for piping multiple outdoor combinations.
(e.g. rise setting for gas pipe).Refer to outdoor unit installation manual for specifics.

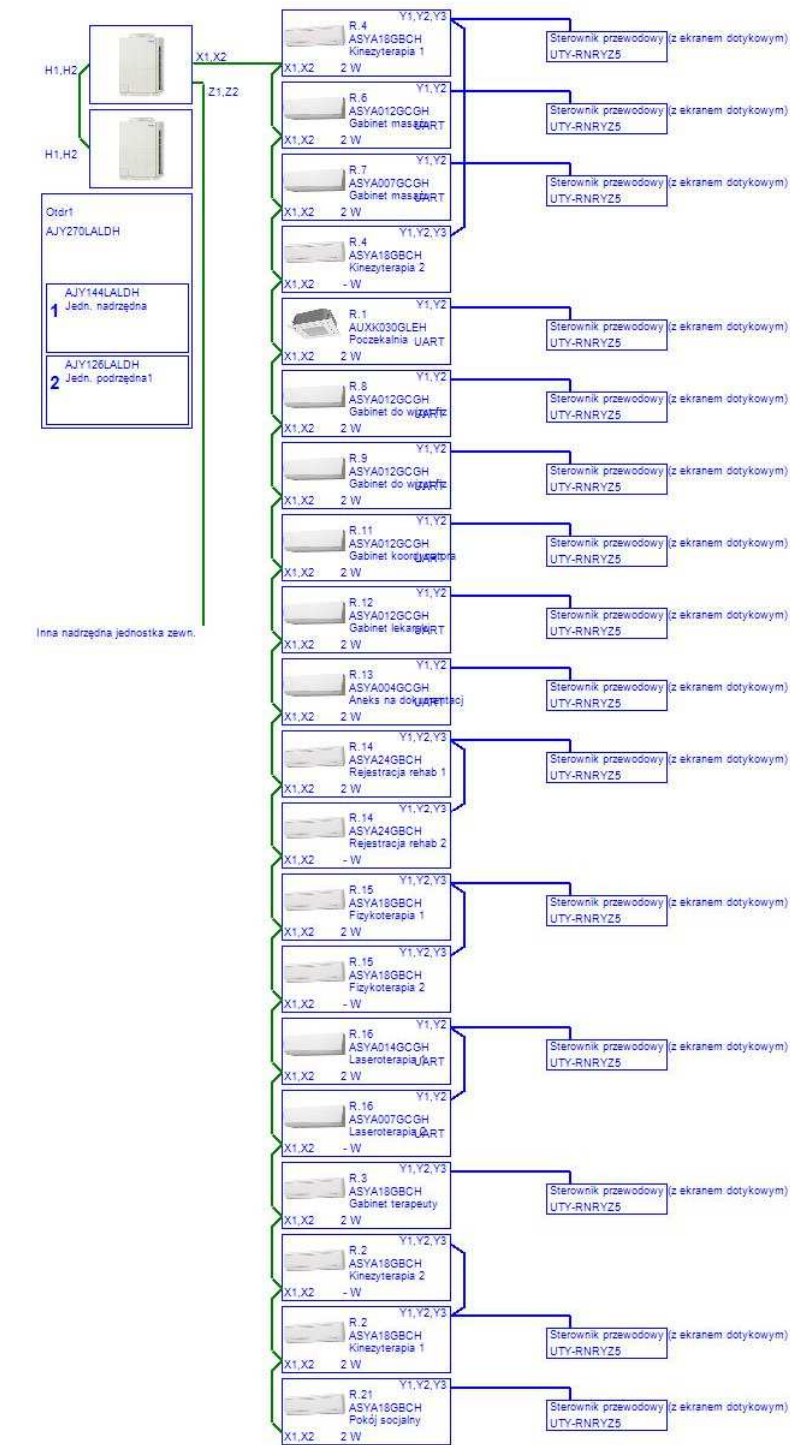
Refrig in OU (factory) R410A(kg)	23,60	Add Refrig (piping+extra OU) R410A(kg)	17,00	Total Refrig R410A(kg)	40,60
-------------------------------------	-------	----------------------------------------	-------	------------------------	-------

Using 2 or 3 combination outdoor units.

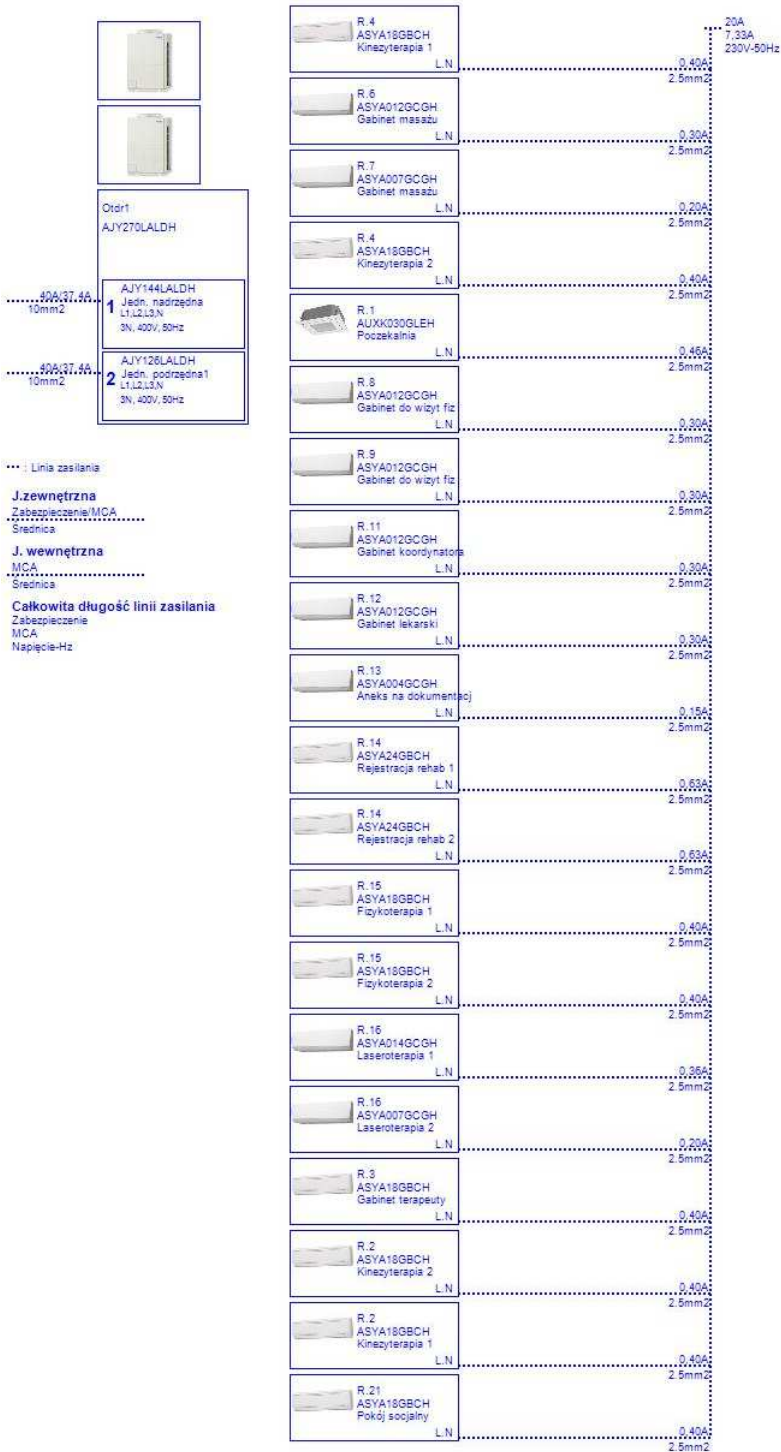


5.Schematy instalacji elektrycznej

5.1.Okablowanie Otdr1 (System VRF)



5.2.Okablowanie Otdr1 (System VRF)



Regulation of wire size and circuit breaker differs from each locality, please refer in accordance with local rules.

6.Opcje

Otdr1 (System VRF) – AJY270LALDH

Nazwa	Model	Typ	Ilość	Model	Typ	Ilość
R.1	UTY-RNRYZ5	Wired RC(Touch) Z5	1	UTG-UKYC-W	Maskownica	1
R.2	UTY-RNRYZ5	Wired RC(Touch) Z5	1			
R.3	UTY-RNRYZ5	Wired RC(Touch) Z5	1			
R.4	UTY-RNRYZ5	Wired RC(Touch) Z5	1			
R.6	UTY-RNRYZ5	Wired RC(Touch) Z5	1			
R.7	UTY-RNRYZ5	Wired RC(Touch) Z5	1			
R.8	UTY-RNRYZ5	Wired RC(Touch) Z5	1			
R.11	UTY-RNRYZ5	Wired RC(Touch) Z5	1			
R.12	UTY-RNRYZ5	Wired RC(Touch) Z5	1			
R.13	UTY-RNRYZ5	Wired RC(Touch) Z5	1			
R.14	UTY-RNRYZ5	Wired RC(Touch) Z5	1			
R.15	UTY-RNRYZ5	Wired RC(Touch) Z5	1			
R.16	UTY-RNRYZ5	Wired RC(Touch) Z5	1			
R.21	UTY-RNRYZ5	Wired RC(Touch) Z5	1			
R.9	UTY-RNRYZ5	Wired RC(Touch) Z5	1			

*The detail on Options for Controllers is provided in "1.1.Material list"

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
Otdr1	AJY270LALDH	9	2	4	4	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
Otdr1	AJY270LALDH	9,7	46,6	59,8	39,0	35,0	19,1	15,0	6,6

Nazwa	Refrig in OU (factory) R410A(kg)	Add Refrig (piping+extra OU) R410A(kg)	Total Refrig R410A(kg)
Otdr1	23,60	17,00	40,60

7.4.Szczegółowe dane rozdzielacza

7.5.Szczegółowe dane rozdzielacza

7.6.Dane szczegółowe modułu DX Kit