

Nazwa projektu : CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ POLICZNA UKŁAD VRF 2

Numer projektu : P-2022-02-087271

Budynek :

1. Wykaz urządzeń

1.1. Wykaz urządzeń

Seria: System VRF

Model	Ilość	Typ
AJY180LALBH	1	Pompa ciepła V-III
AUXB018GLEH	5	Compact Cassette Grid Type (upgrade)
AUXM024GLEH	5	Circular flow Cassette(Slim) (upgrade)
UTY-RSRY	10	Simple RC 2-Wire(With operation mode)
UTG-UFYE-W	5	Maskownica
UTG-UKYC-W	5	Maskownica
UTP-AX054A	2	Trójnik
UTP-AX090A	4	Trójnik
UTP-AX180A	2	Trójnik
UTP-AX567A	1	Trójnik
UTP-CX567A	1	Trójnik jednostki zewnętrznej

1.2. Wykaz urządzeń 2 (Rury)

Seria: System VRF

Długość rury(m)						
	9,52	12,70	15,88	19,05	22,22	28,58
Suma	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

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

Seria: System VRF

Czynnik chł.	kg
R410A	0,00

1.4. Material List 4 (Locally purchased)

Seria: System VRF

Model	Ilość	Typ
15.88<-12.70	5	Expander(Locally purchased)
9.52<-6.35	5	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. VRF 2 (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)
Indr1	AUXB018GLEH	5,6	6,3	27,0/43,4	4,8	4,9	0,5	3,4	20,0	0,5	5,5
Indr2	AUXB018GLEH	5,6	6,3	27,0/43,4	4,8	4,9	0,5	3,4	20,0	0,5	5,5
Indr3	AUXB018GLEH	5,6	6,3	27,0/43,4	4,8	4,9	0,5	3,4	20,0	0,5	5,5
Indr4	AUXM024GLEH	7,1	8,0	27,0/43,4	6,0	6,2	0,5	4,5	20,0	0,5	7,4
Indr5	AUXM024GLEH	7,1	8,0	27,0/43,4	6,0	6,2	0,5	4,5	20,0	0,5	7,4
Indr6	AUXM024GLEH	7,1	8,0	27,0/43,4	6,0	6,2	0,5	4,5	20,0	0,5	7,4
Indr7	AUXB018GLEH	5,6	6,3	27,0/43,4	4,8	4,9	0,5	3,4	20,0	0,5	5,5
Indr8	AUXB018GLEH	5,6	6,3	27,0/43,4	4,8	4,9	0,5	3,4	20,0	0,5	5,5
Indr9	AUXM024GLEH	7,1	8,0	27,0/43,4	6,0	6,2	0,5	4,5	20,0	0,5	7,4
Indr10	AUXM024GLEH	7,1	8,0	27,0/43,4	6,0	6,2	0,5	4,5	20,0	0,5	7,4

Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m ³ /h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB)	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Obraz
Indr1	AUXB018GLEH	Środek 590		36	0.25	0,3	245x570x570	17,00	
Indr2	AUXB018GLEH	Środek 590		36	0.25	0,3	245x570x570	17,00	
Indr3	AUXB018GLEH	Środek 590		36	0.25	0,3	245x570x570	17,00	
Indr4	AUXM024GLEH	Środek 930		31	0.24	0,29	246x840x840	24,50	
Indr5	AUXM024GLEH	Środek 930		31	0.24	0,29	246x840x840	24,50	
Indr6	AUXM024GLEH	Środek 930		31	0.24	0,29	246x840x840	24,50	
Indr7	AUXB018GLEH	Środek 590		36	0.25	0,3	245x570x570	17,00	
Indr8	AUXB018GLEH	Środek 590		36	0.25	0,3	245x570x570	17,00	

Innr9	AUXM024GLEH	Środek 930		31	0.24	0,29	246x840x840	24,50	
Innr10	AUXM024GLEH	Środek 930		31	0.24	0,29	246x840x840	24,50	

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 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.

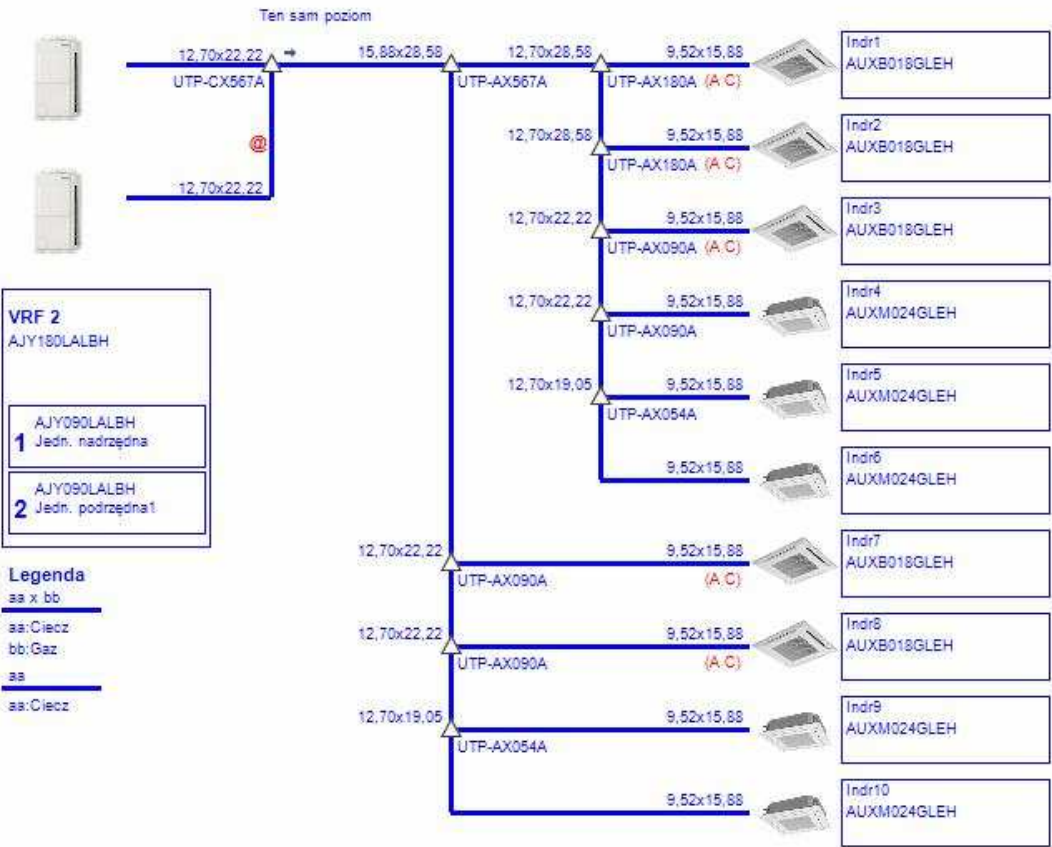
Seria: System VRF

Nazwa	Model	EER	COP	Komb. (%)	RC C (kW)	RC H (kW)	Temp. C (C)	TC (kW)	Temp. G (C)	HC (kW)
VRF 2	AJY180LALBH	3,85	4,34	113,4	56,0	63,0	35,0	61,2	7,0	71,4
	AJY090LALBH									
	AJY090LALBH									

Nazwa	Model	Zasilanie	Pobór mocy (kW)	Rated C (A)	Rated H (A)	MCA (A)	MFA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Czynnik chł. (kg)	Obraz
VRF 2	AJY180LALBH	3N, 400V, 50Hz				46,6			504,00	23,40	
	AJY090LALBH	3N, 400V, 50Hz	7,28	12.0	12.2		25	1 690x930x765	252,00	11,70	
	AJY090LALBH	3N, 400V, 50Hz	7,28	12.0	12.2		25	1 690x930x765	252,00	11,70	

4.Schematy instalacji chłodniczej

4.1.Orurowanie VRF 2 (System VRF)

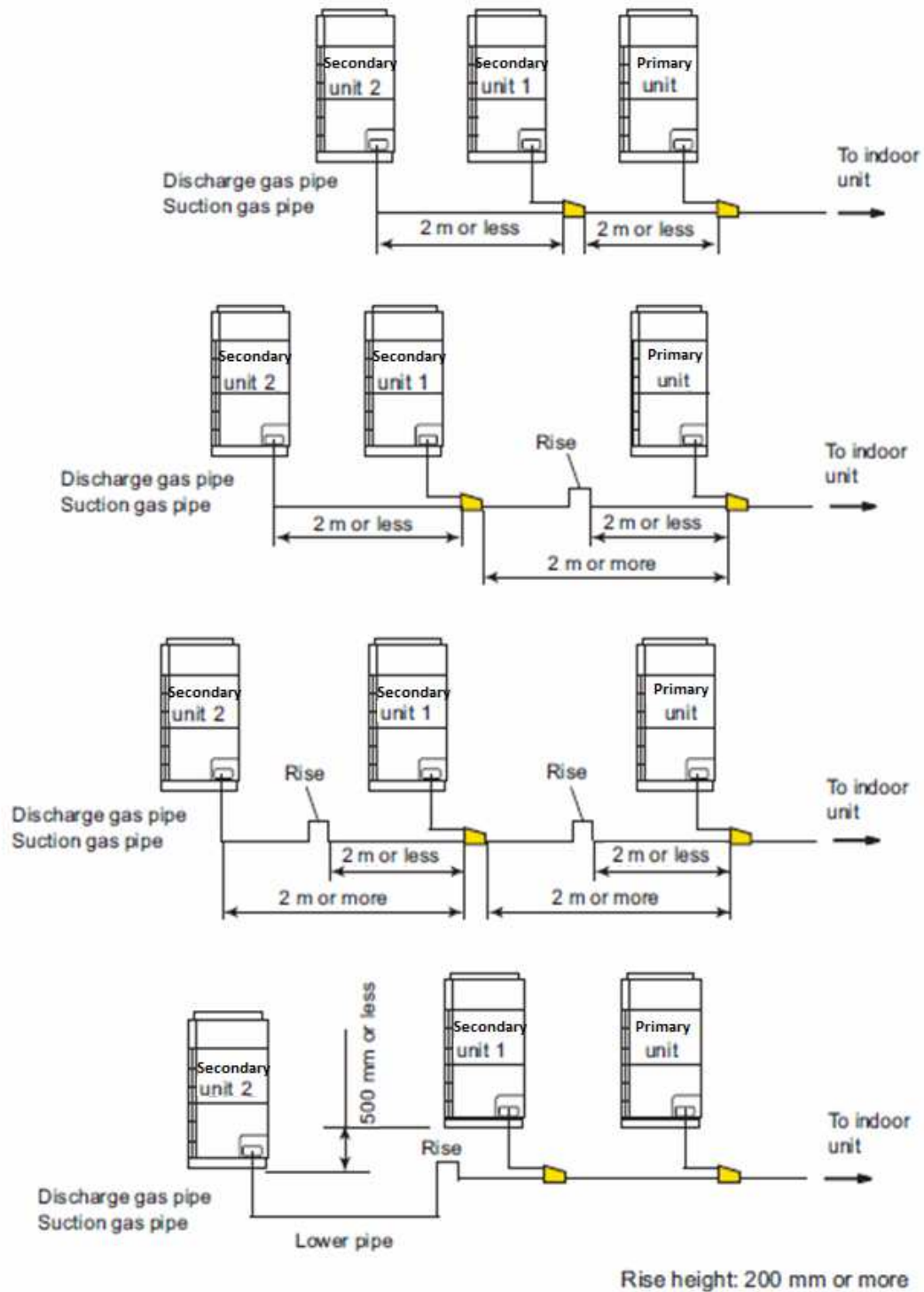


Piping needs reducer to connect I.U. with different pipe size.
Local purchased expander
A:9,52<6,35 C:15,88<12,70

@ 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.

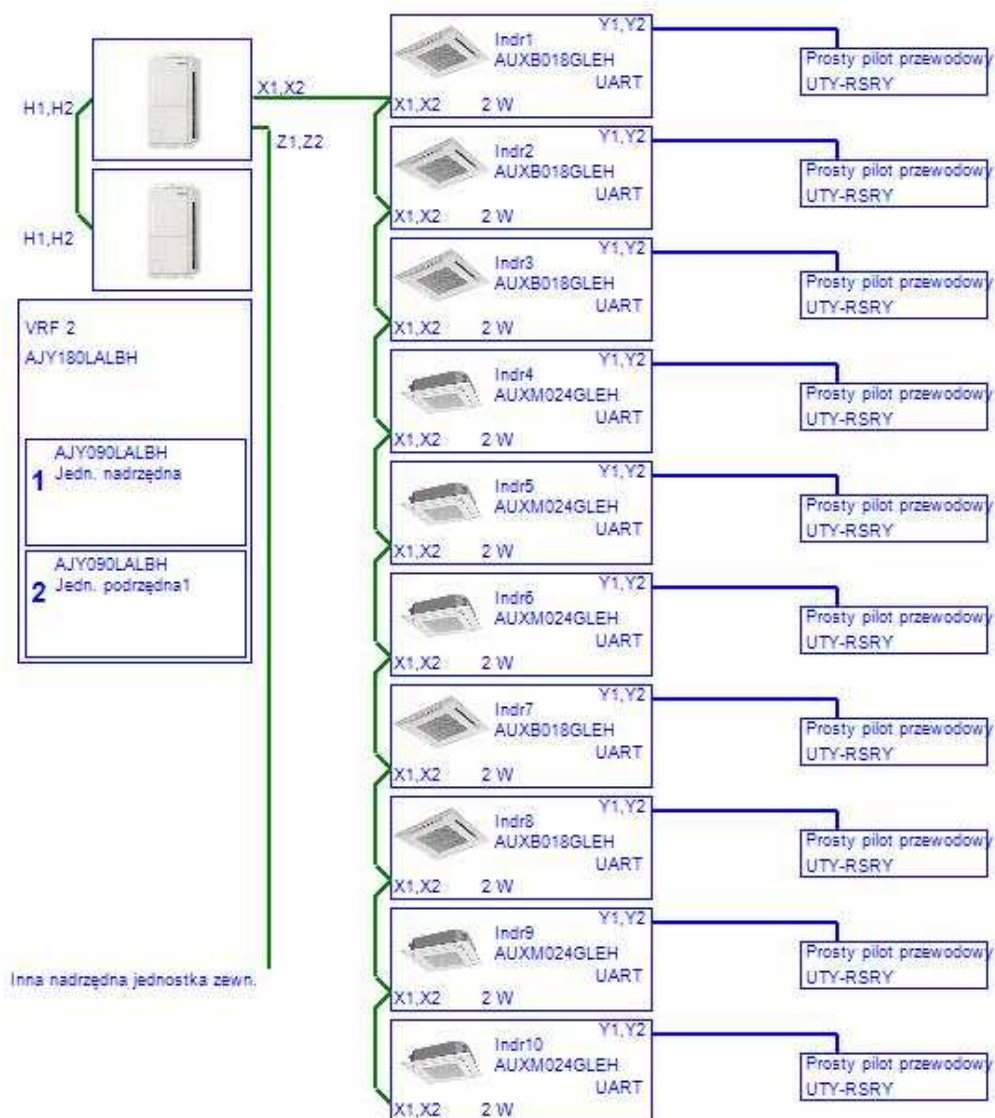
Refrig in OU (factory) R410A(kg)	23,40	Add Refrig (piping+extra OU) R410A(kg)	0,00	Total Refrig R410A(kg)	23,40
----------------------------------	-------	--	------	------------------------	-------

Using 2 or 3 combination outdoor units.

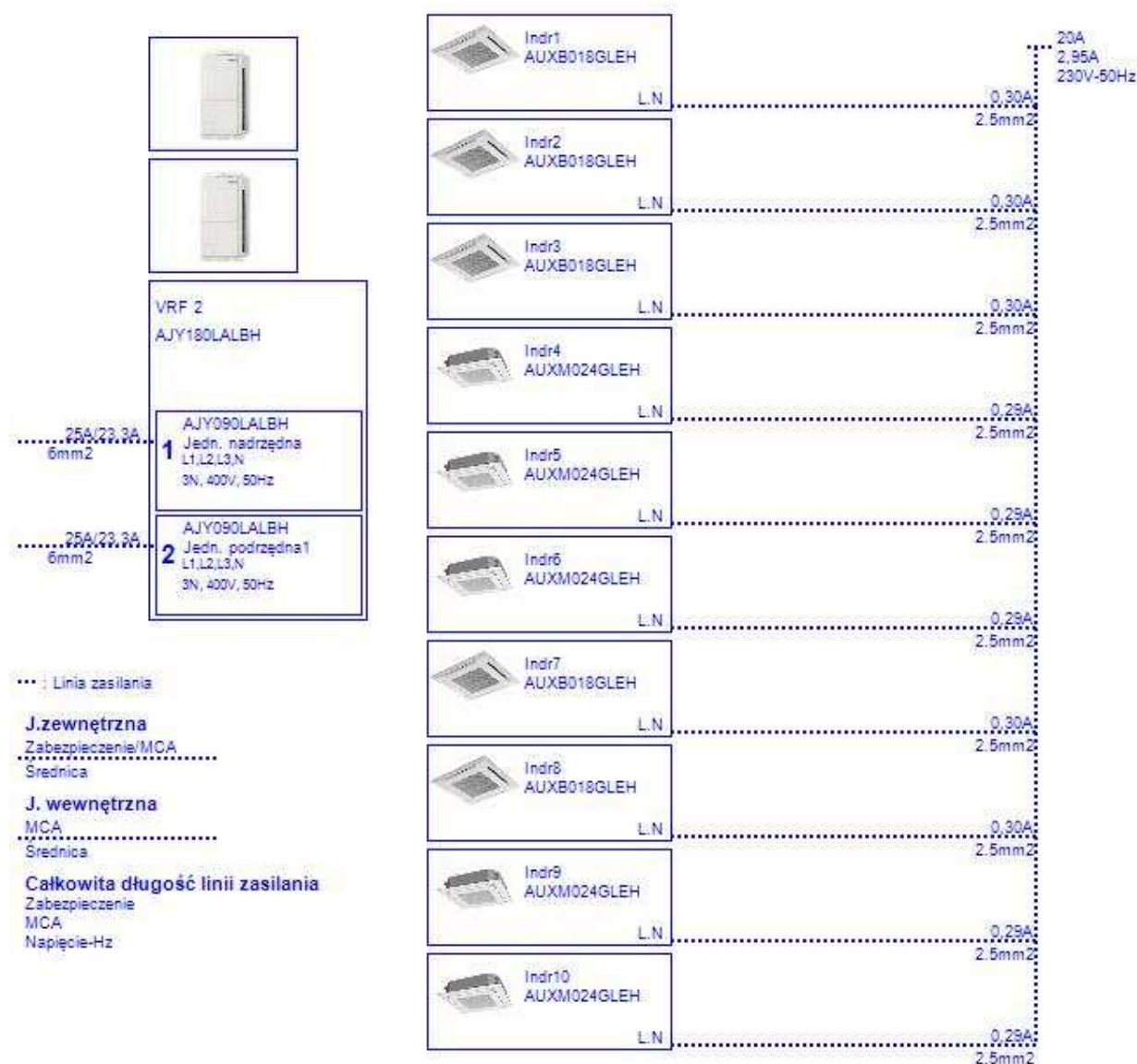


5.Schematy instalacji elektrycznej

5.1.Okablowanie VRF 2 (System VRF)



5.2.Okablowanie VRF 2 (System VRF)



6.Opcje

VRF 2 (System VRF) – AJY180LALBH

Nazwa	Model	Typ	Ilość	Model	Typ	Ilość
Indr1	UTY-RSRY	Simple RC 2-Wire(With operation mode)	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
Indr2	UTY-RSRY	Simple RC 2-Wire(With operation mode)	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
Indr3	UTY-RSRY	Simple RC 2-Wire(With operation mode)	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
Indr4	UTY-RSRY	Simple RC 2-Wire(With operation mode)	1	UTG-UKYC-W	Maskownica	1
Indr5	UTY-RSRY	Simple RC 2-Wire(With operation mode)	1	UTG-UKYC-W	Maskownica	1
Indr6	UTY-RSRY	Simple RC 2-Wire(With operation mode)	1	UTG-UKYC-W	Maskownica	1
Indr7	UTY-RSRY	Simple RC 2-Wire(With operation mode)	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
Indr8	UTY-RSRY	Simple RC 2-Wire(With operation mode)	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
Indr9	UTY-RSRY	Simple RC 2-Wire(With operation mode)	1	UTG-UKYC-W	Maskownica	1
Indr10	UTY-RSRY	Simple RC 2-Wire(With operation mode)	1	UTG-UKYC-W	Maskownica	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
VRF 2	AJY180LALBH	2	4	2	1	1

7.2.Szczegółowe dane rozgałęźnika

7.3.Szczegółowe dane rur

Seria: System VRF

Nazwa	Model	9,52	12,70	15,88	19,05	22,22	28,58
VRF 2	AJY180LALBH	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Nazwa	Refrig in OU (factory) R410A(kg)	Add Refrig (piping+extra OU) R410A(kg)	Total Refrig R410A(kg)
VRF 2	23,40	0,00	23,40