



Nazwa projektu : UM Zduńska Wola

Numer projektu : 17.03.2020

Budynek : Budynek nr 5 – pierwsze i drugie piętro

1. Wykaz urządzeń

1.1. Wykaz urządzeń

Seria: System VRF

Model	Ilość	Typ
AJY054LELAH	1	J-III 3Phase
ASYA004GTEH	1	Wall mounted (upgrade)
ASYA007GTEH	3	Wall mounted (upgrade)
ASYA009GTEH	1	Wall mounted (upgrade)
ASYA012GCEH	1	Wall mounted (upgrade)
ASYA014GCEH	2	Wall mounted (upgrade)
UTY-LNHY	8	Pilot bezprzewodowy
UTP-AX054A	7	Trójnik
12.70<-9.52	5	Expander

1.2. Wykaz urządzeń 2 (Rury)

Seria: System VRF

Długość rury(m)					
	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05
Suma	18,5	26,5	18,5	15,7	10,8

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

Seria: System VRF

Czynnik chl.	kg
R410A	1,93

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.Otdr1 (System VRF) – AJY054LELAH

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	ASYA012GCEH	3,6	4,0	25,0/43,9	2,5	3,0	0,5	2,4	20,0	0,5	1,9
Indr2	ASYA014GCEH	4,0	4,5	25,0/43,9	3,2	3,3	0,5	2,8	20,0	0,5	2,1
Indr3	ASYA004GTEH	1,1	1,3	25,0/43,9	0,8	0,9	0,5	0,8	20,0	0,5	0,6
Indr4	ASYA007GTEH	2,2	2,8	25,0/43,9	1,6	1,8	0,5	1,6	20,0	0,5	1,3
Indr5	ASYA014GCEH	4,0	4,5	25,0/43,9	3,2	3,3	0,5	2,8	20,0	0,5	2,1
Indr6	ASYA007GTEH	2,2	2,8	25,0/43,9	1,2	1,8	0,5	1,6	20,0	0,5	1,3
Indr7	ASYA009GTEH	2,8	3,2	25,0/43,9	2,1	2,3	0,5	2,2	20,0	0,5	1,5
Indr8	ASYA007GTEH	2,2	2,8	25,0/43,9	1,6	1,8	0,5	1,6	20,0	0,5	1,3

Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m3/h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB)	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Obraz
Indr1	ASYA012GCEH	Wysokie 690		40	0.25	0,3	268x840x203	8,50	
Indr2	ASYA014GCEH	Wysokie 800		44	0.3	0,36	268x840x203	8,50	
Indr3	ASYA004GTEH	Wysokie 430		31	0.13	0,16	262x820x206	7,50	
Indr4	ASYA007GTEH	Wysokie 550		35	0.19	0,23	262x820x206	7,50	
Indr5	ASYA014GCEH	Wysokie 800		44	0.3	0,36	268x840x203	8,50	
Indr6	ASYA007GTEH	Wysokie 550		35	0.19	0,23	262x820x206	7,50	
Indr7	ASYA009GTEH	Wysokie 720		43	0.31	0,38	262x820x206	7,50	
Indr8	ASYA007GTEH	Wysokie 550		35	0.19	0,23	262x820x206	7,50	

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.

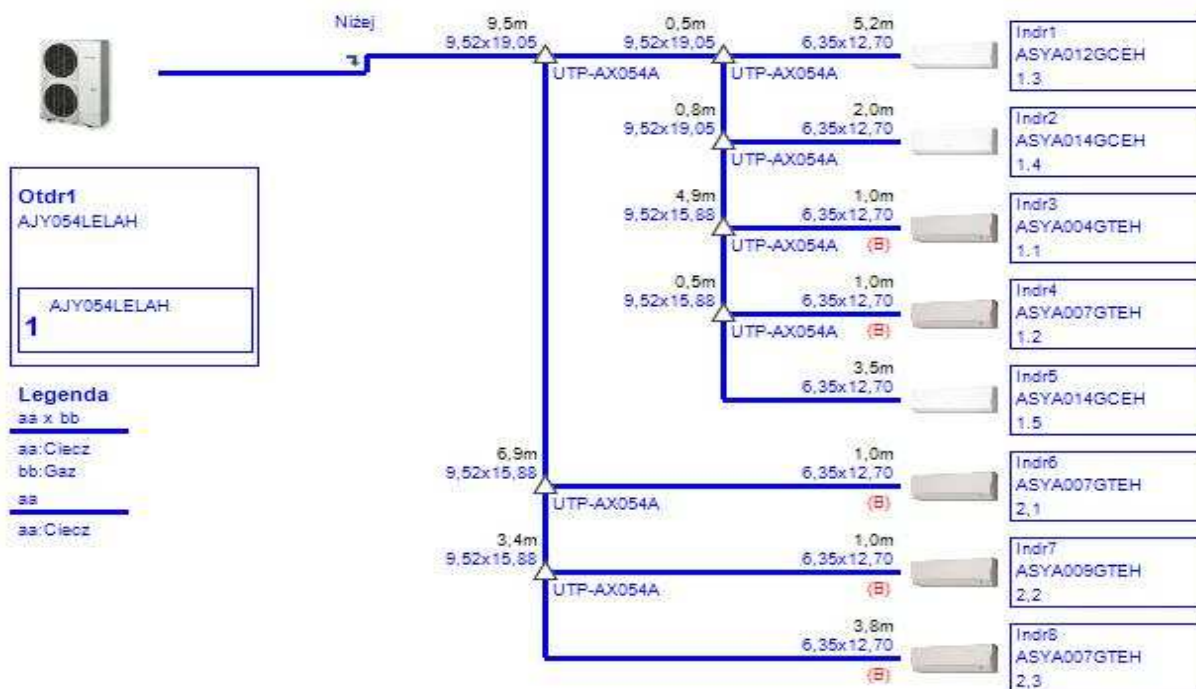
Seria: System VRF

Nazwa	Model	EER	COP	Komb. (%)	RC C (kW)	RC H (kW)	Temp. C (C)	TC (kW)	Temp. G (C)	HC (kW)
Otdr1	AJY054LELAH	3,88	4,41	142,6	15,5	18,0	30,0	18,4	-20,0	12,1

Nazwa	Model	Zasilanie	Rated C (A)	Rated H (A)	MCA (A)	MFA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Czynnik chł. (kg)	Obraz
Otdr1	AJY054LELAH	3N, 400V, 50Hz	7.7	7.8	14,6	16	1334x970x370	119,00	5,30	

4. Schematy instalacji chłodniczej

4.1. Orurowanie Otdr1 (System VRF)



Piping needs reducer to connect I.U. with different pipe size.
Local purchased expander
B: 12,70 < 9,52

Refrig in OU (factory) R410A(kg)	5,30	Add Refrig (piping+extra OU) R410A(kg)	1,93	Total Refrig R410A(kg)	7,23
----------------------------------	------	--	------	------------------------	------



5. Schematy instalacji elektrycznej

5.1. Okablowanie Otdr1 (System VRF)

