



Nazwa projektu : Szpital Wojewódzki w Ciechanowie 06-400 Ciechanów ul. Powstańców Wielkopolskich 2

Numer projektu : P-2020-07-075703

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
AJY072LALBH	1	Pompa ciepła V-III
ASYA007GTAH	1	Ścienny
ASYA009GTAH	5	Ścienny
ASYA014GCAH	1	Ścienny
ASYA18GBCH	1	Ścienny
UTY-RNRYZ2	8	Wired RC(Touch) Z2
UTP-AX054A	4	Trójnik
UTP-AX090A	3	Trójnik

1.2. Wykaz urządzeń 2 (Rury)

Seria: System VRF

Długość rury(m)						
	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,22
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 chl.	kg
R410A	0,00

1.4. Material List 4 (Locally purchased)

Seria: System VRF

Model	Ilość	Typ
12.70<-9.52	6	Expander(Locally purchased)
15.88<-12.70	1	Expander(Locally purchased)
9.52<-6.35	1	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	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) – AJY072LALBH

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)
pok. 6.23B	ASYA009GTAH	2,8	3,2	27,0/43,4	0,5	2,7	0,5	2,3	20,0	0,5	3,1
pok. 6.23	ASYA009GTAH	2,8	3,2	27,0/43,4	0,5	2,7	0,5	2,3	20,0	0,5	3,1
pok. 6.23A	ASYA007GTAH	2,2	2,8	27,0/43,4	0,5	2,1	0,5	1,7	20,0	0,5	2,7
pok. 6.21	ASYA18GBCH	5,6	6,3	27,0/43,4	0,5	5,3	0,5	4,0	20,0	0,5	6,1
pok. 6.21B	ASYA009GTAH	2,8	3,2	27,0/43,4	0,5	2,7	0,5	2,3	20,0	0,5	3,1
pok. 6.18A	ASYA009GTAH	2,8	3,2	27,0/43,4	0,5	2,7	0,5	2,3	20,0	0,5	3,1
pok. 6.17	ASYA014GCAH	4,0	4,5	27,0/43,4	0,5	3,8	0,5	3,0	20,0	0,5	4,4
pok. 6.12	ASYA009GTAH	2,8	3,2	27,0/43,4	0,5	2,7	0,5	2,3	20,0	0,5	3,1

Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m3/h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB)	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Obraz
pok. 6.23B	ASYA009GTAH	Wysokie 720		43	0.31	0,38	262x820x206	7,50	
pok. 6.23	ASYA009GTAH	Wysokie 720		43	0.31	0,38	262x820x206	7,50	
pok. 6.23A	ASYA007GTAH	Wysokie 550		35	0.19	0,23	262x820x206	7,50	
pok. 6.21	ASYA18GBCH	Wysokie 840		41	0.33	0,4	320x998x238	15,00	
pok. 6.21B	ASYA009GTAH	Wysokie 720		43	0.31	0,38	262x820x206	7,50	
pok. 6.18A	ASYA009GTAH	Wysokie 720		43	0.31	0,38	262x820x206	7,50	
pok. 6.17	ASYA014GCAH	Wysokie 800		44	0.3	0,36	268x840x203	8,50	
pok. 6.12	ASYA009GTAH	Wysokie 720		43	0.31	0,38	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 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.

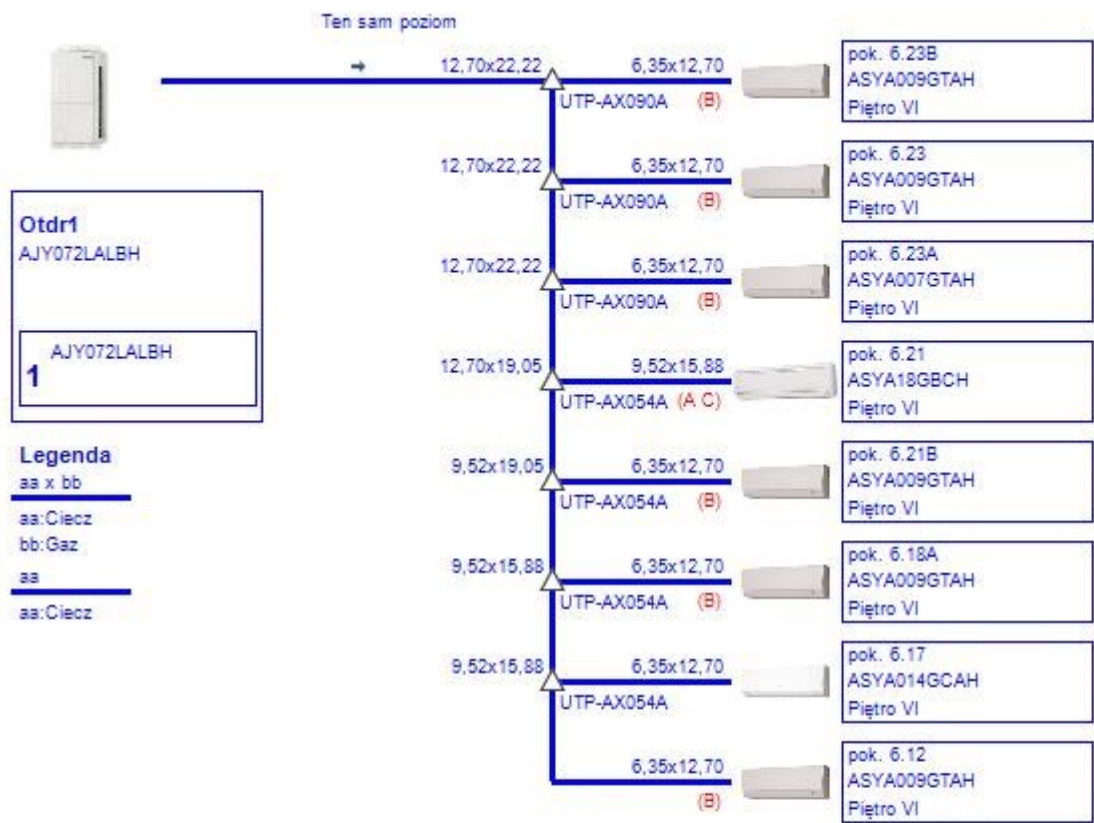
Seria: System VRF

Nazwa	Model	EER	COP	Komb. (%)	RC C (kW)	RC H (kW)	Temp. C (C)	TC (kW)	Temp. G (C)	HC (kW)
Otdr1	AJY072LALBH	4,31	4,84	115,2	22,4	25,0	35,0	24,6	7,0	28,8

Nazwa	Model	Zasilanie	Rated C (A)	Rated H (A)	MCA (A)	MFA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Czynnik chl. (kg)	Obraz
Otdr1	AJY072LALBH	3N, 400V, 50Hz	9.2	9.2	18,7	20	1 690x930x765	252,00	11,70	

4. Schematy instalacji chłodniczej

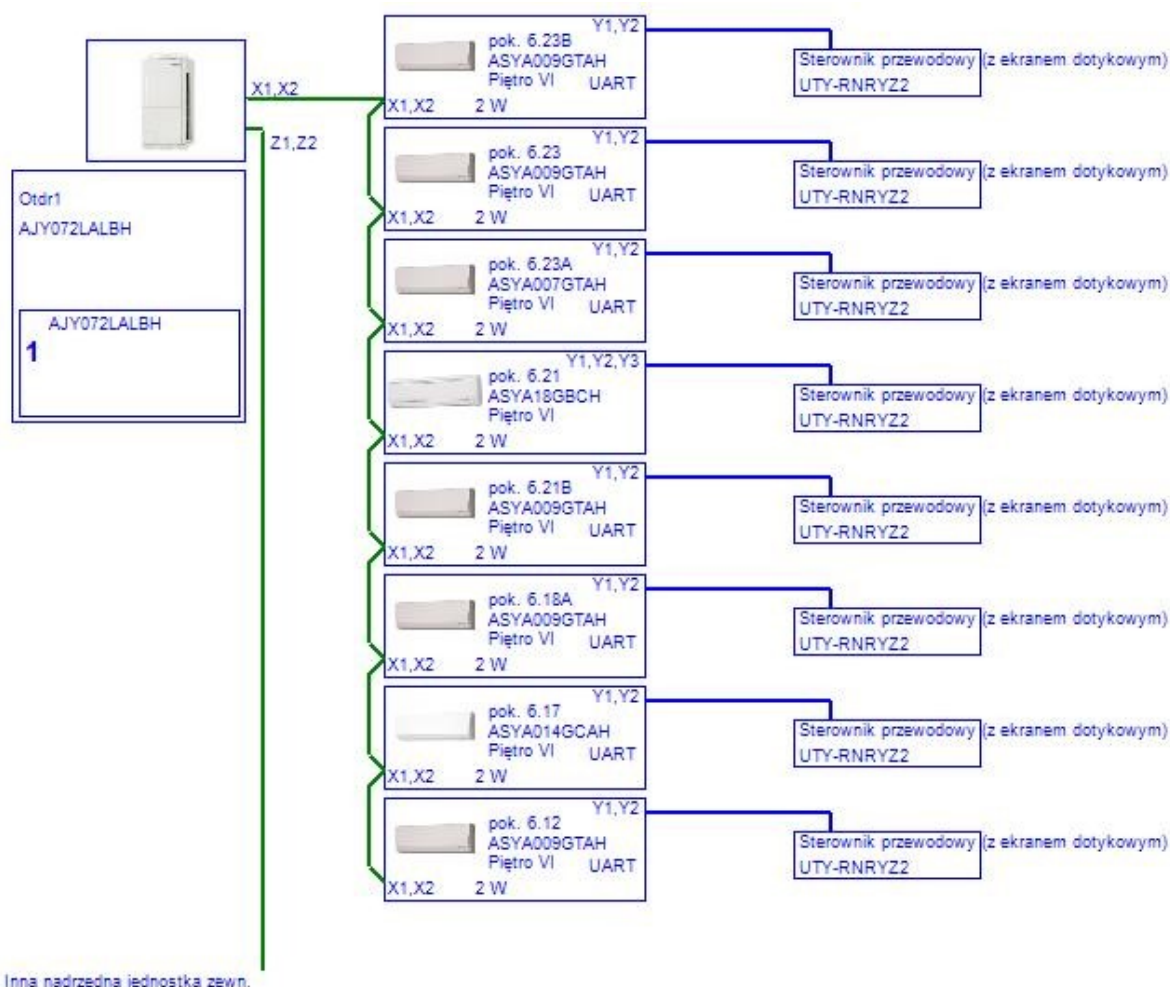
4.1. Orurowanie Otdr1 (System VRF)



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

Refrig in OU (factory) R410A(kg)	11,70	Add Refrig (piping+extra OU) R410A(kg)	0,00	Total Refrig R410A(kg)	11,70
----------------------------------	-------	--	------	------------------------	-------

5.Schematy instalacji elektrycznej
5.1.Okablowanie Otdr1 (System VRF)



Inna nadrzędna jednostka zewn.

: Linia transmisji

Size : 0.33mm2(22AWG)

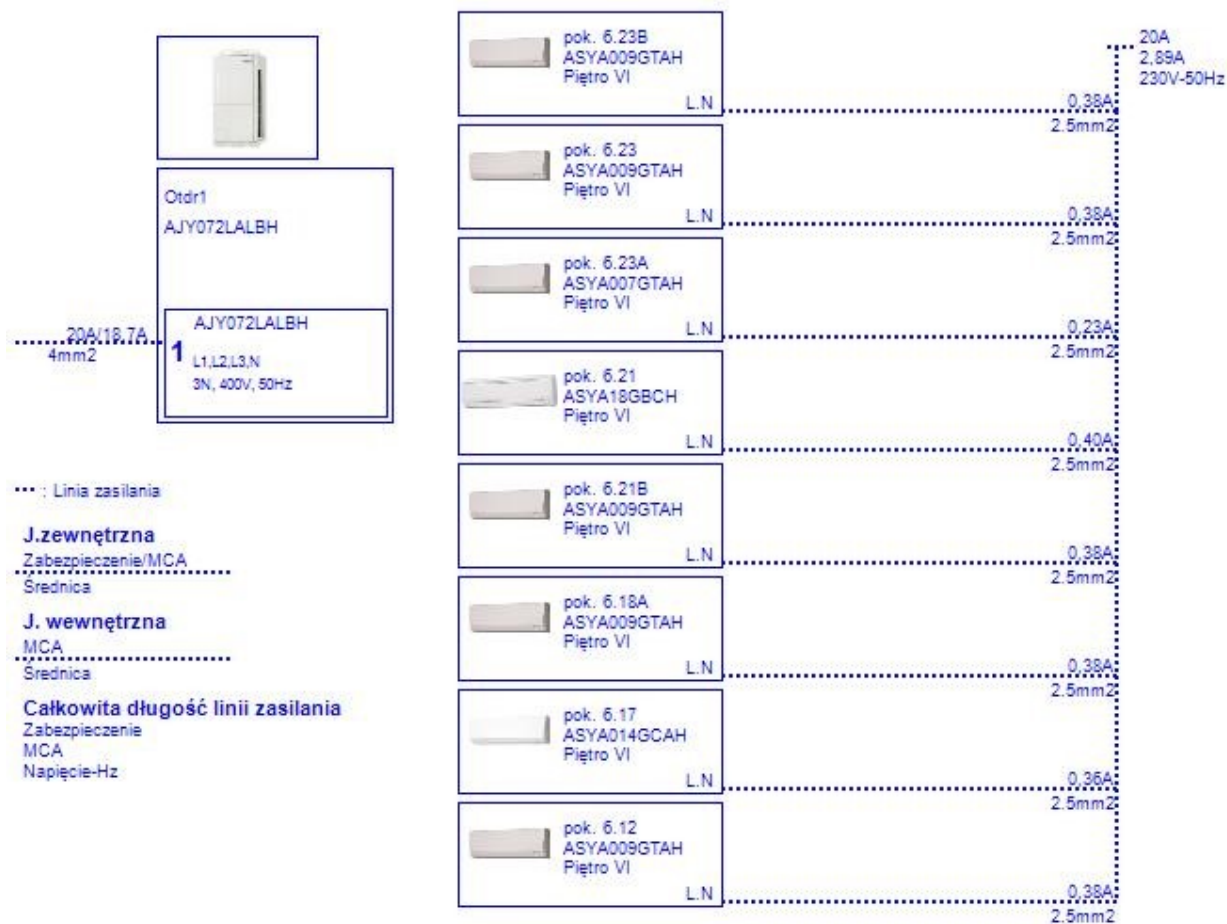
Wire type : LEVEL 4 (NEMA) non-polar 2core,twisted pair solid core diameter 0.65mm

Remarks : LONWORKS® compatible cable

: Linia pilota

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

5.2.Okablowanie Otdr1 (System VRF)





6.Opcje

Otdr1 (System VRF) – AJY072LALBH

Nazwa	Model	Typ	Ilość	Model	Typ	Ilość
pok. 6.23B	UTY-RNRYZ2	Wired RC(Touch) Z2	1			
pok. 6.23	UTY-RNRYZ2	Wired RC(Touch) Z2	1			
pok. 6.23A	UTY-RNRYZ2	Wired RC(Touch) Z2	1			
pok. 6.21	UTY-RNRYZ2	Wired RC(Touch) Z2	1			
pok. 6.21B	UTY-RNRYZ2	Wired RC(Touch) Z2	1			
pok. 6.18A	UTY-RNRYZ2	Wired RC(Touch) Z2	1			
pok. 6.17	UTY-RNRYZ2	Wired RC(Touch) Z2	1			
pok. 6.12	UTY-RNRYZ2	Wired RC(Touch) Z2	1			



7.Szczegółowe dane rur / trójnika / rozgałęźnika

7.1.Szczegółowe dane trójnika

Seria: System VRF

Nazwa	Model	UTP-AX054A	UTP-AX090A
Otdr1	AJY072LALBH	4	3

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
Otdr1	AJY072LALBH	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)
Otdr1	11,70	0,00	11,70

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

Wystąpiły różnice między obliczonym wynikiem i specyfikacją.