



Nazwa projektu : SZPITAL ŻEROMSKIEGO PROJ.PROHUBUS

Numer projektu : P-2020-11-078502

Budynek :

Przygotował : Grzegorz Łokcik

Firma : Klima-Therm

Adres : glokcik@klima-therm 661911044

1. Wykaz urządzeń

1.1. Wykaz urządzeń

Seria: System VRF

Model	Ilość	Typ
AJY126LELBH	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-LX180A	1	Trójnik
UTP-VX90A	2	Zestaw EEV

Seria: Pojedynczy

Model	Ilość	Typ
AOYG12LBLA	2	Pompa ciepła
AOYG24LBCA	1	Pompa ciepła
3,50kW	2	DX-kit (UTY-XDZX) with 3rd party AHU
6,80kW	1	DX-kit (UTY-XDZX) with 3rd party AHU
UTY-XDZX	3	DX-kit for Single split

1.2. Wykaz urządzeń 2 (Rury)

Seria: System VRF

Długość rury(m)		
	12,70	28,58
Suma	0,0	0,0

Seria: Pojedynczy

Długość rury(m)			
	6,35	9,52	15,88
Suma	45,0	30,0	15,0

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

Seria: System VRF

Czynnik chl.	kg
R410A	0,00

Seria: Pojedynczy

Czynnik chl.	kg
R410A	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	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) – AJY126LELBH

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	31,9		33,0/67,1	31,9	31,9	0,0	0,0			

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	9748	


2.3.Otdr1 (Pojedynczy) – AOYG12LBLA

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	3,50kW Nominal	3,50	4,10	27,0/43,4					20,0		

Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m3/h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB)	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	HE (cm3)	Obraz
Indr1	3,50kW Nominal									

2.4.Otdr2 (Pojedynczy) – AOYG12LBLA


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)
Indr2	3,50kW Nominal	3,50	4,10	27,0/43,4					20,0		

Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m3/h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB)	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	HE (cm3)	Obraz
Indr2	3,50kW Nominal									

2.5.Otdr3 (Pojedynczy) – AOYG24LBCA



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)
Indr3	6,80kW Nominal	6,80	7,80	27,0/43,4					20,0		

Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m ³ /h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB)	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	HE (cm ³)	Obraz
Indr3	6,80kW Nominal									



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	AJY126LELBH	3,3	4,12	79,8	40,0	40,0	35,0	31,9	7,0	5,7

Nazwa	Model	Zasilanie	Rated C (A)	Rated H (A)	MCA (A)	MFA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Czynnik chl. (kg)	Obraz
Otdr1	AJY126LELBH	3N, 400V, 50Hz	18.8	15.1	34,2	40	1638x1080x480	213,00	11,00	

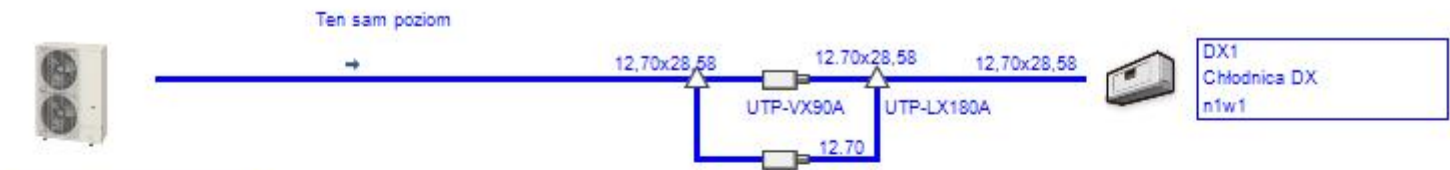
Seria: Pojedynczy

Nazwa	Model	EER	COP	Komb. (%)	RC C (kW)	RC H (kW)	Temp. C (C)	TC (kW)	Temp. G (C)	HC (kW)
Otdr1	AOYG12LBLA			100	3,50	4,10	35,0	3,50	7,0	4,10
Otdr2	AOYG12LBLA			100	3,50	4,10	35,0	3,50	7,0	4,10
Otdr3	AOYG24LBCA			100	6,80	7,80	35,0	6,80	7,0	7,80

Nazwa	Model	Zasilanie	Rated C (A)	Rated H (A)	MCA (A)	MFA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Czynnik chl. (kg)	Obraz
Otdr1	AOYG12LBLA	230V , 50Hz				25	578x790x300	40,00	1,15	
Otdr2	AOYG12LBLA	230V , 50Hz				25	578x790x300	40,00	1,15	
Otdr3	AOYG24LBCA	230V , 50Hz				30	620x790x290	41,00	1,80	

4.Schematy instalacji chłodniczej

4.1.Orurowanie Otdr1 (System VRF)



Otdr1
AJY126LELBH

AJY126LELBH
1

- Legenda
- aa x bb
- aa:Ciecz
- bb:Gaz
- aa
- aa:Ciecz

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



4.2.Orurowanie Otdr1 (Pojedynczy)



Refrig in OU (factory) R410A(kg)	1,15	Add Refrig (piping+extra OU) R410A(kg)	0,00	Total Refrig R410A(kg)	1,15
----------------------------------	------	--	------	------------------------	------

4.3.Orurowanie Otdr2 (Pojedynczy)



Refrig in OU (factory) R410A(kg)	1,15	Add Refrig (piping+extra OU) R410A(kg)	0,00	Total Refrig R410A(kg)	1,15
----------------------------------	------	--	------	------------------------	------

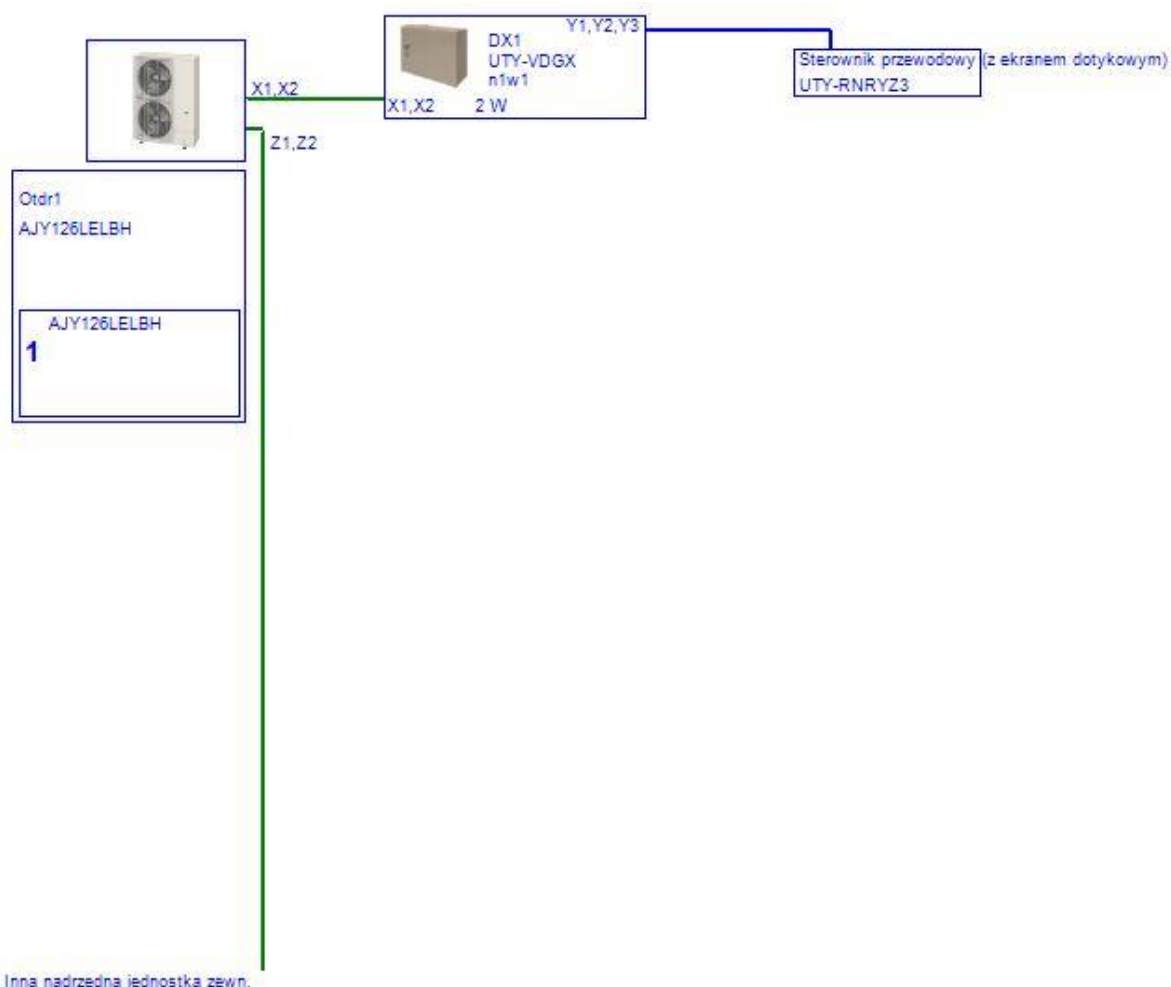


4.4.Orurowanie Otdr3 (Pojedynczy)



Refrig in OU (factory) R410A(kg)	1,80	Add Refrig (piping+extra OU) R410A(kg)	0,00	Total Refrig R410A(kg)	1,80
----------------------------------	------	--	------	------------------------	------

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

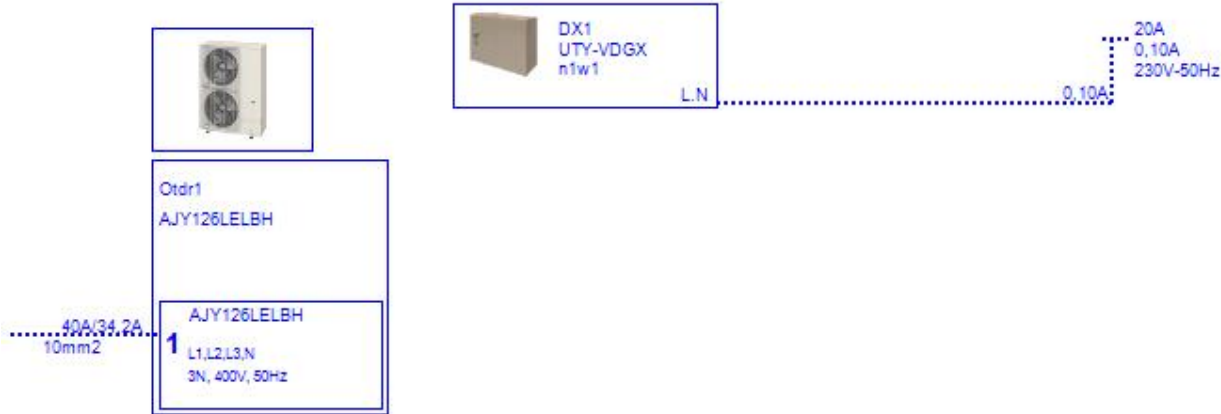
Remarks : LONWORKS® compatible cable

: 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

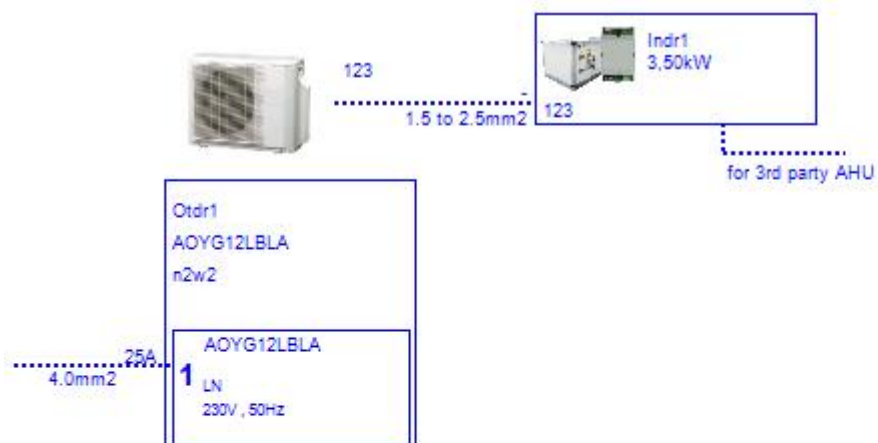
MCA
Srednica

Całkowita długość linii zasilania

Zabezpieczenie
MCA
Napięcie-Hz



5.3.Okablowanie Otdr1 (Pojedynczy)



..... : Linia zasilania

J.zewnętrzna

Zabezpieczenie

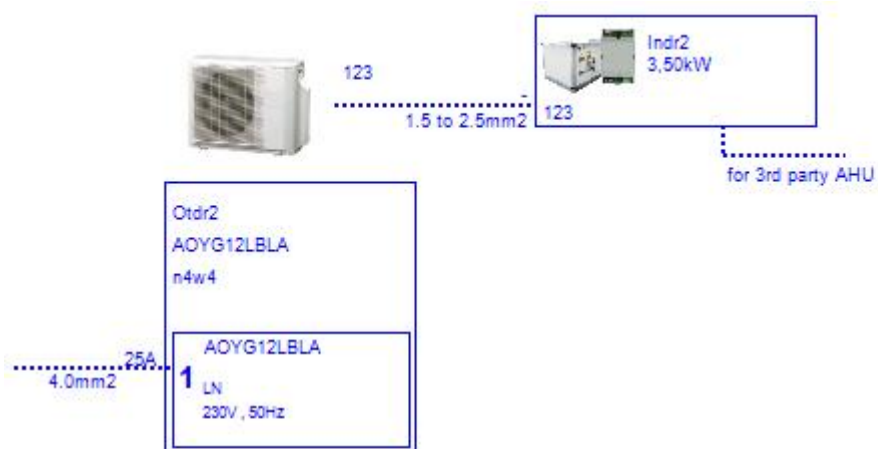
Średnica

J. wewnętrzna, Moduł sterujący

MCA

Średnica

5.4.Okablowanie Otdr2 (Pojedynczy)



..... : Linia zasilania

J.zewnętrzna

Zabezpieczenie

Średnica

J. wewnętrzna, Moduł sterujący

MCA

Średnica



5.5.Okablowanie Otdr3 (Pojedynczy)



..... : Linia zasilania

J.zewnętrzna

Zabezpieczenie

Srednica

J. wewnętrzna, Moduł sterujący

MCA

Srednica



6.Opcje

Otdr1 (System VRF) – AJY126LELBH

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

Otdr1 (Pojedynczy) – AOYG12LBLA

Nazwa	Model	Typ	Ilość	Model	Typ	Ilość
Indr1	UTY-XDZX	DX-kit for Single split	1			

Otdr2 (Pojedynczy) – AOYG12LBLA

Nazwa	Model	Typ	Ilość	Model	Typ	Ilość
Indr2	UTY-XDZX	DX-kit for Single split	1			

Otdr3 (Pojedynczy) – AOYG24LBCA

Nazwa	Model	Typ	Ilość	Model	Typ	Ilość
Indr3	UTY-XDZX	DX-kit for Single split	1			



7.Szczegółowe dane rur / trójnika / rozgałęźnika

7.1.Szczegółowe dane trójnika

Seria: System VRF

Nazwa	Model	UTP-LX180A
Otdr1	AJY126LELBH	1

7.2.Szczegółowe dane rozgałęźnika

7.3.Szczegółowe dane rur

Seria: System VRF

Nazwa	Model	12,70	28,58
Otdr1	AJY126LELBH	0,0	0,0

Nazwa	Refrig in OU (factory) R410A(kg)	Add Refrig (piping+extra OU) R410A(kg)	Total Refrig R410A(kg)
Otdr1	11,00	0,00	11,00

Seria: Pojedynczy

Nazwa	Model	6,35	9,52	15,88
Otdr1	AOYG12LBLA	15,0	15,0	0,0
Otdr2	AOYG12LBLA	15,0	15,0	0,0
Otdr3	AOYG24LBCA	15,0	0,0	15,0

Nazwa	Refrig in OU (factory) R410A(kg)	Add Refrig (piping+extra OU) R410A(kg)	Total Refrig R410A(kg)
Otdr1	1,15	0,00	1,15
Otdr2	1,15	0,00	1,15
Otdr3	1,80	0,00	1,80

7.4.Szczegółowe dane rozdzielacza

7.5.Szczegółowe dane rozdzielacza

7.6.Dane szczegółowe modułu DX Kit

Otdr1 (System VRF) – AJY126LELBH

Nazwa	Moduł sterujący	Zestaw EEV	Ilość
DX1	UTY-VDGX	UTP-VX90A	2



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.