



**Nazwa projektu :** WORD Łomża stary budynek

**Numer projektu :**

**Budynek :**

Przygotował : Lesław Jerulank

Firma : Klima-Therm

Adres : ljerulank@klima-therm.pl

## 1. Wykaz urządzeń

### 1.1. Wykaz urządzeń

**Seria:**System VRF

Model	Ilość	Typ
AJY072LELBH	1	J-IVL Heat pump
AUXB007GLEH	1	Compact Cassette Grid Type (upgrade)
AUXB009GLEH	3	Compact Cassette Grid Type (upgrade)
AUXB012GLEH	2	Compact Cassette Grid Type (upgrade)
AUXB014GLEH	2	Compact Cassette Grid Type (upgrade)
UTY-RNRYZ2	8	Wired RC(Touch) Z2
UTG-UFYE-W	8	Maskownica
UTP-AX054A	5	Trójnik
UTP-AX090A	2	Trójnik

### 1.2. Wykaz urządzeń 2 (Rury)

**Seria:**System VRF

Długość rury(m)					
	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05
Suma	40,5	79,0	18,0	28,0	28,5

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

**Seria:**System VRF

Czynnik chl.	kg
R410A	4,13

### 1.4. Material List 4 (Locally purchased)











## 2. Szczegółowe dane jedn. wewn.

### 2.1. Tabela skrótów

<b>Nazwa</b>	Nazwa własna urządzenia	<b>HC</b>	Rzeczywista wydajność grzewcza (z kompensacją odszraniania)
<b>Model</b>	Nazwa modelu urządzenia	<b>Wydajność powietrza</b>	Przepływ powietrza dostępny dla niskiej i wysokiej prędkości wentylatora
<b>RC C</b>	Nominalna wydajność chłodnicza	<b>ESP</b>	Zewnętrzne ciśnienie statyczne
<b>RC H</b>	Nominalna wydajność grzewcza	<b>Dźwięk</b>	Ciśnienie akustyczne dla niskiej i wysokiej prędkości wentylatora
<b>Temp. C</b>	Temperatura wewnętrzna dla chłodzenia	<b>MCA</b>	Minimalny pobór prądu
<b>Rq TC</b>	Wymagana wydajność chłodnicza	<b>WxSxG</b>	Wysokość x Szerokość x Głębokość
<b>TC</b>	Łączna rzeczywista wydajność chłodnicza	<b>Masa</b>	Masa urządzenia
<b>Rq SC</b>	Wymagana jawna moc chłodnicza	<b>T. naw. C</b>	Temperatura nawiewu dla chłodzenia
<b>SC</b>	Rzeczywista jawna moc chłodnicza	<b>T. naw. G</b>	Temperatura nawiewu dla grzania
<b>Temp. G</b>	Temperatura wewnętrzna dla grzania	<b>HE</b>	Pojemność wymiennika ciepła
<b>Rq HC</b>	Wymagana wydajność grzewcza (z kompensacją odszraniania)	<b>Rated</b>	Rated current

### 2.2.j.zewn.1 (System VRF) – AJY072LELBH

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)
013	AUXB012GLEH	3,6	4,1	27,0/43,4	3,3	3,4	0,5	2,5	20,0	0,5	4,1
103	AUXB009GLEH	2,8	3,2	27,0/43,4	2,4	2,6	0,5	2,0	20,0	0,5	3,2
104	AUXB007GLEH	2,2	2,8	27,0/43,4	1,5	2,1	0,5	1,7	20,0	0,5	2,8
105	AUXB009GLEH	2,8	3,2	27,0/43,4	2,1	2,6	0,5	2,0	20,0	0,5	3,2
108	AUXB014GLEH	4,5	5,0	27,0/43,4	3,6	4,2	0,5	3,0	20,0	0,5	5,0
015	AUXB014GLEH	4,5	5,0	27,0/43,4	4,1	4,2	0,5	3,0	20,0	0,5	5,0
019	AUXB012GLEH	3,6	4,1	27,0/43,4	3,2	3,4	0,5	2,5	20,0	0,5	4,1
020	AUXB009GLEH	2,8	3,2	27,0/43,4	2,2	2,6	0,5	2,0	20,0	0,5	3,2

Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m3/h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB)	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Obraz
013	AUXB012GLEH	Wysokie 600		37	0.2	0,24	245x570x570	15,00	
103	AUXB009GLEH	Wysokie 550		35	0.17	0,2	245x570x570	15,00	
104	AUXB007GLEH	Wysokie 540		34	0.17	0,2	245x570x570	15,00	
105	AUXB009GLEH	Wysokie 550		35	0.17	0,2	245x570x570	15,00	
108	AUXB014GLEH	Wysokie 680		38	0.24	0,29	245x570x570	15,00	
015	AUXB014GLEH	Wysokie 680		38	0.24	0,29	245x570x570	15,00	
019	AUXB012GLEH	Wysokie 600		37	0.2	0,24	245x570x570	15,00	
020	AUXB009GLEH	Wysokie 550		35	0.17	0,2	245x570x570	15,00	

### Comparison with Partial Load and Full Load.

Nazwa	Operation method	Model jednostki	Operating ratio C	Operating ratio H	Komb. (%)
-------	------------------	-----------------	-------------------	-------------------	-----------



		zewnątrznej	(%)	(%)	
j.zewn.1	Partial Load	AJY072LELBH	95	80	119,6
j.zewn.1	Full Load	AJY072LELBH	100	100	132,6

Nazwa	Rated C OU (kW)	Actual C OU (kW)	Operating C IN (kW)	Actual C IN (kW)	Rated H OU (kW)	Actual H OU (kW)	Operating H IN (kW)	Actual H IN (kW)
j.zewn.1	22,4	23,8	23,8	25,1	22,4	26,3	24,5	30,6
j.zewn.1	0,0	23,8	29,7	29,7	0,0	26,3	33,7	33,7

Operating capacity = Actual IN x Operating ratio



### 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)
j.zewn.1	AJY072LELBH	3,56	4,82	119,6	22,4	22,4	35,0	23,8	7,0	26,3

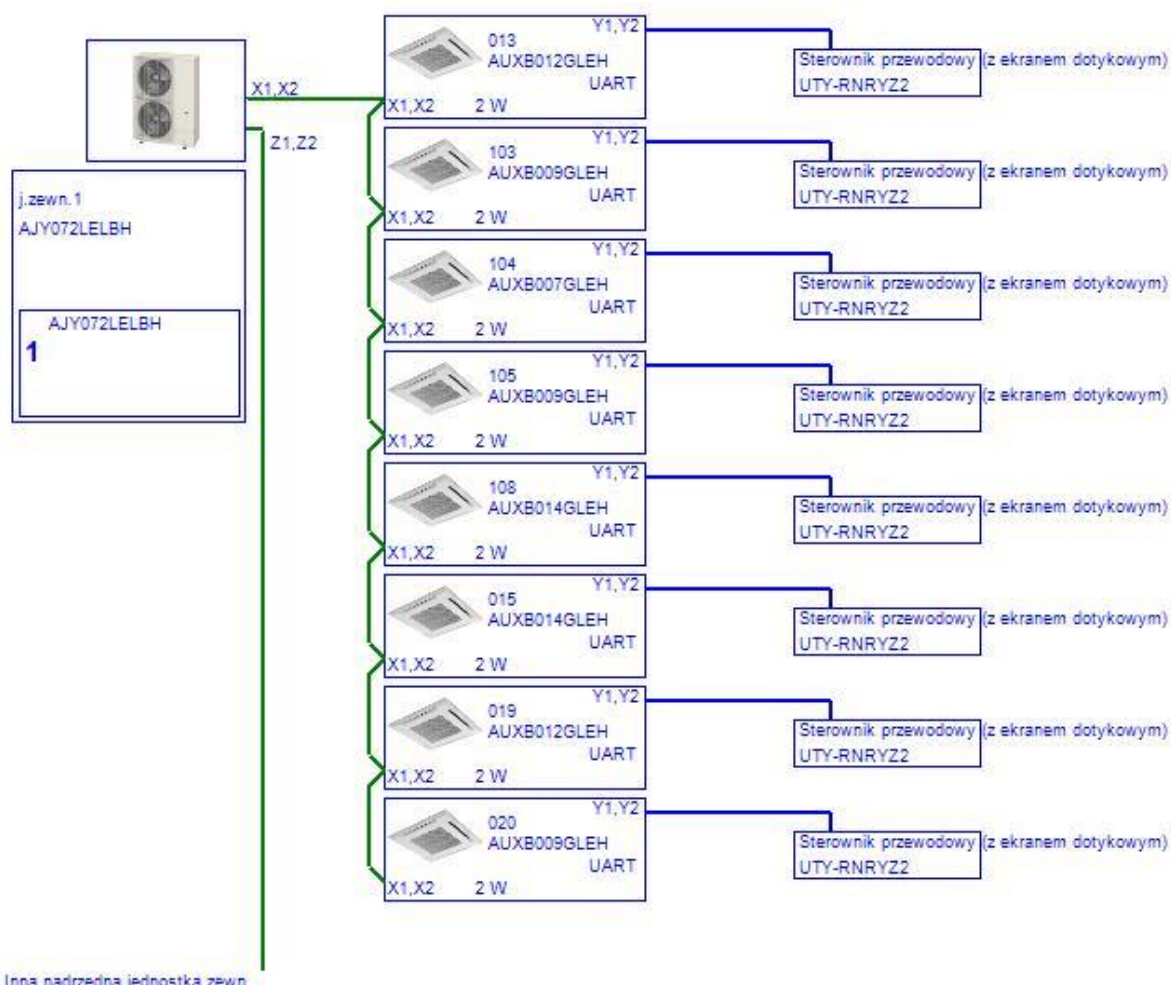
Nazwa	Model	Zasilanie	Rated C (A)	Rated H (A)	MCA (A)	MFA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Czynnik chl. (kg)	Obraz
j.zewn.1	AJY072LELBH	3N, 400V, 50Hz	10.8	8.5	18,9	20	1428x1080x480	170,00	7,00	

### 4.Schematy instalacji chłodniczej

#### 4.1.Orurowanie j.zewn.1 (System VRF)



### 5.1.Okablowanie j.zewn.1 (System VRF)



Inna nadrzędna jednostka zewn.

: Linia transmisji

Size : 0.33mm2(22AWG)

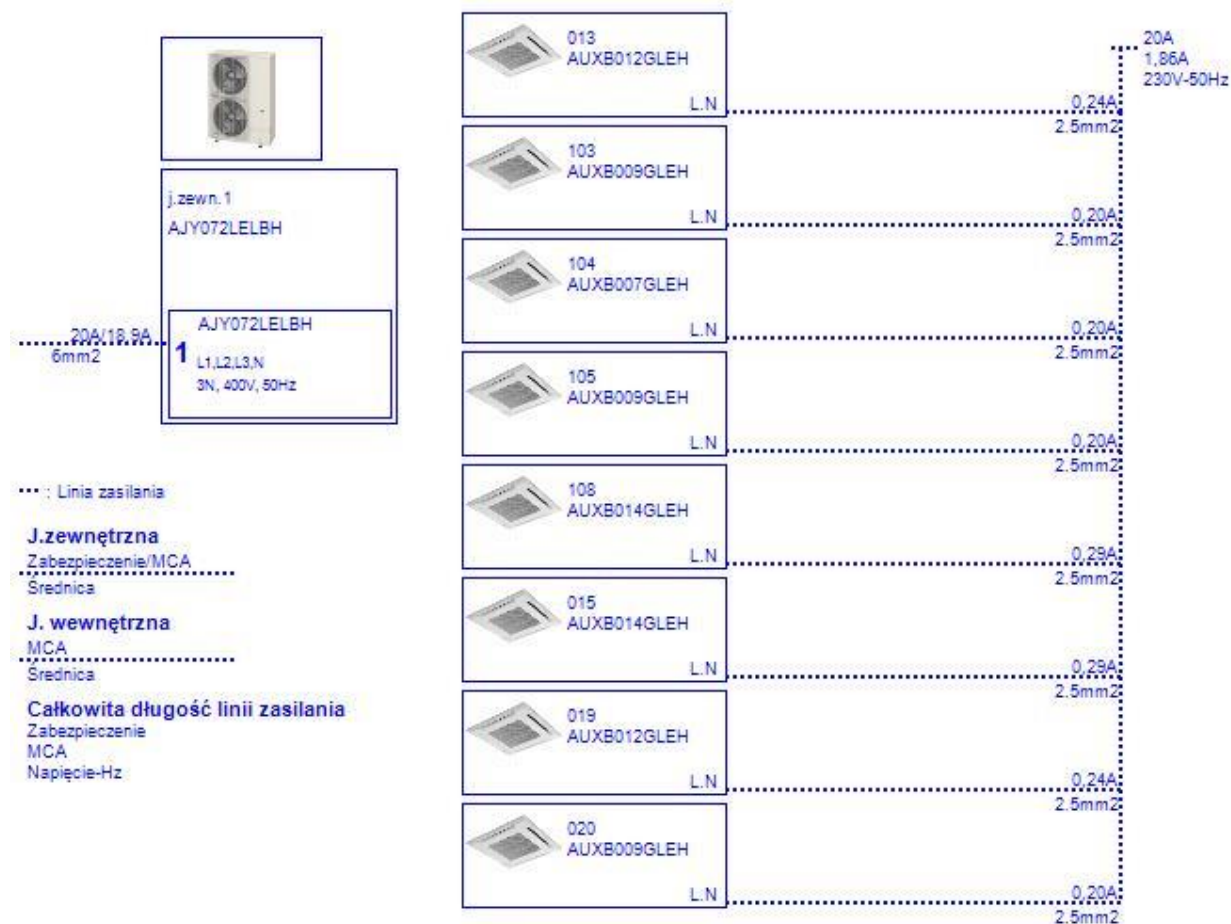
Wire type : LEVEL 4 (NEMA) non-polar 2core,twisted pair solid core diameter 0.65mm

Remarks : LONWORKS® compatible cable

: Linia pilota

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

## 5.2.Okablowanie j.zewn.1 (System VRF)





## 6.Opcje

j.zewn.1 (System VRF) – AJY072LELBH

Nazwa	Model	Typ	Ilość	Model	Typ	Ilość
013	UTY-RNRYZ2	Wired RC(Touch) Z2	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
103	UTY-RNRYZ2	Wired RC(Touch) Z2	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
104	UTY-RNRYZ2	Wired RC(Touch) Z2	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
105	UTY-RNRYZ2	Wired RC(Touch) Z2	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
108	UTY-RNRYZ2	Wired RC(Touch) Z2	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
015	UTY-RNRYZ2	Wired RC(Touch) Z2	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
019	UTY-RNRYZ2	Wired RC(Touch) Z2	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1
020	UTY-RNRYZ2	Wired RC(Touch) Z2	1	UTG-UFYE-W	Maskownica	1





## 7.Szczegółowe dane rur / trójnika / rozgałęźnika

### 7.1.Szczegółowe dane trójnika

Seria: System VRF

Nazwa	Model	UTP-AX054A	UTP-AX090A
j.zewn.1	AJY072LELBH	5	2

### 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
j.zewn.1	AJY072LELBH	40,5	79,0	18,0	28,0	28,5

Nazwa	Refrig in OU (factory) R410A(kg)	Add Refrig (piping+extra OU) R410A(kg)	Total Refrig R410A(kg)
j.zewn.1	7,00	4,13	11,13

### 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.