



**Nazwa projektu :** *Przebudowa pomieszczeń Bloku Operacyjnego na II p. Pawilonu 8 na Pracownię Radiologii Zabiegowej*

**Numer projektu :**

**Budynek :**

Przygotował : Anna Azami

Firma : Klima-Therm Sp. z o.o.

Adres : aazami@klima-therm.com T:601-332-344

## 1. Wykaz urządzeń

### 1.1. Wykaz urządzeń

Seria: Pojedynczy

Model	Ilość	Typ
AOYG09KMCC	2	Pompa ciepła
AOYG18KMTA	1	Pompa ciepła
ASYG18KMTE	1	Wall mounted High Efficiency & Large Room(KMTE)
ASYG09KMCF	2	Wall mounted Built in W-LAN adapter(KMCF)
Accessory1	3	Pilot bezprzewodowy (akcesoria)

### 1.2. Wykaz urządzeń 2 (Rury)

Seria: Pojedynczy

Długość rury(m)			
	6,35	9,52	12,70
Suma	15,0	10,0	5,0

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

Seria: Pojedynczy

Czynnik chł.	kg
R32	0,00

### 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 (outside condition for AHU/OAU)	<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 (outside condition for AHU/OAU)	<b>HE</b>	Pojemność wymiennika ciepła
<b>Rq HC</b>	Wymagana wydajność grzewcza (z kompensacją odszraniania)	<b>Rated</b>	Rated current


### 2.2. KL-1 (Pojedynczy) – AOYG09KMCC

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)
KL-1	ASYG09KMCF	2,50	2,80	27,0/46,3	0,50	2,50	0,50	1,60	20,0	0,50	4,00

Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m3/h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB(A))	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Obraz
KL-1	ASYG09KMCF	270–700		20–40			270x834x222	10,00	


### 2.3. KL-2 (Pojedynczy) – AOYG18KMTA

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)
KL-2	ASYG18KMTE	5,20	6,30	27,0/46,3	0,50	5,20	0,50	4,05	20,0	0,50	8,70

Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m3/h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB(A))	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Obraz
KL-2	ASYG18KMTE	510–980		29–45			280x980x240	12,50	

### 2.4. KL-3 (Pojedynczy) – AOYG09KMCC

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)
KL-3	ASYG09KMCF	2,50	2,80	27,0/46,3	0,50	2,50	0,50	1,60	20,0	0,50	4,00

Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m3/h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB(A))	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Obraz
KL-3	ASYG09KMCF	270–700		20–40			270x834x222	10,00	



### 3. Szczegółowe dane jedn. zewn.



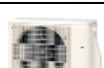
#### 3.1. Tabela skrótów

Nazwa	Nazwa własna urządzenia	Temp. G	Temp. zewn. (termometru suchego) dla grzania
Model	Nazwa modelu urządzenia	HC	Wydajność grzewcza
EER/EER2	Wskaźnik efektywności energetycznej przy pojemności znamionowej/Capacity2	MCA	Minimalny pobór prądu
COP/COP2	Współczynnik efektywności energetycznej przy pojemności znamionowej/Capacity2	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: Pojedynczy

Nazwa	Model	EER	EER2	COP	COP2	Komb. (%)	RC C (kW)	RC H (kW)	Temp. C (C)	TC (kW)	Temp. G (C)	HC (kW)
KL-1	AOYG09KMCC	3,97	–	4,52	–	100	2,50	2,80	35,0	2,50	7,0	4,00
KL-2	AOYG18KMTA	3,74	–	4,04	–	100	5,20	6,30	35,0	5,20	7,0	8,70
KL-3	AOYG09KMCC	3,97	–	4,52	–	100	2,50	2,80	35,0	2,50	7,0	4,00

Nazwa	Model	Zasilanie	Rated C (A)	Rated H (A)	MCA (A)	MFA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Czynnik chł. (kg)	Obraz
KL-1	AOYG09KMCC	230V , 50Hz	3.4	3.4	9	15	541x663x290	22,00	0,60	
KL-2	AOYG18KMTA	230V , 50Hz	6.1	7	13,5	16	632x799x290	36,00	1,02	
KL-3	AOYG09KMCC	230V , 50Hz	3.4	3.4	9	15	541x663x290	22,00	0,60	



## 4. Schematy instalacji chłodniczej

### 4.1. Orurowanie KL-1 (Pojedynczy)

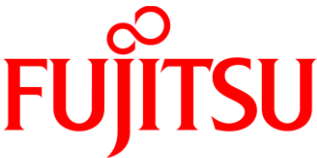


Refrig in OU (factory) R32(kg)	0,60	Add Refrig (piping+extra OU) R32(kg)	0,00	Total Refrig R32(kg)	0,60
--------------------------------	------	--------------------------------------	------	----------------------	------

### 4.2. Orurowanie KL-2 (Pojedynczy)



Refrig in OU (factory) R32(kg)	1,02	Add Refrig (piping+extra OU) R32(kg)	0,00	Total Refrig R32(kg)	1,02
--------------------------------	------	--------------------------------------	------	----------------------	------



4.3.Orurowanie KL-3 (Pojedynczy)



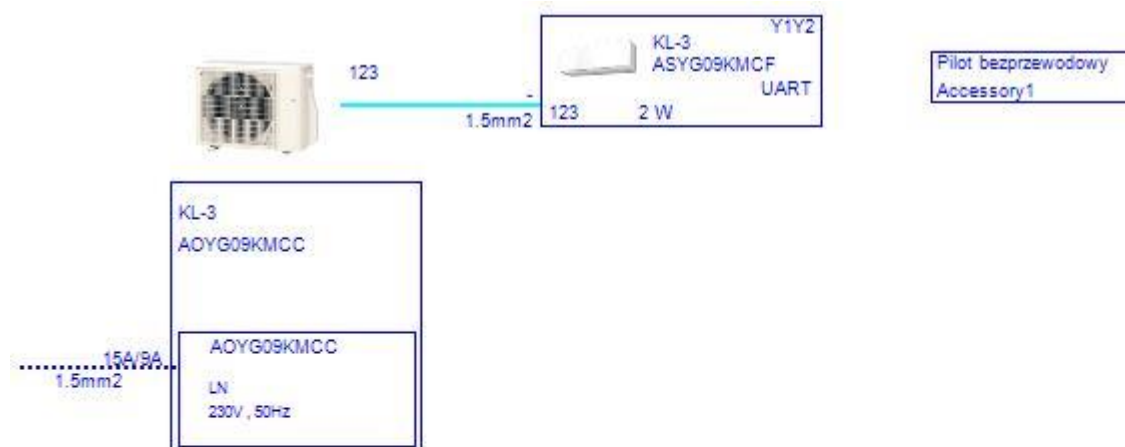
Refrig in OU (factory) R32(kg)	0,60	Add Refrig (piping+extra OU) R32(kg)	0,00	Total Refrig R32(kg)	0,60
--------------------------------	------	--------------------------------------	------	----------------------	------







## 5.3.Okablowanie KL-3 (Pojedynczy)



- ..... : Linia zasilania
- : Connection line
- : Remote controller line

Regulation of wire size and circuit breaker differs from each locality, please refer in accordance with local rules.

### J.zewnętrzna

Zabezpieczenie/MCA  
Średnica



## 6.Opcje

### KL-1 (Pojedynczy) – AOYG09KMCC

Nazwa	Model	Typ	Ilość	Model	Typ	Ilość
KL-1	Accessory1	Pilot bezprzewodowy (akcesoria)	1			

### KL-2 (Pojedynczy) – AOYG18KMTA

Nazwa	Model	Typ	Ilość	Model	Typ	Ilość
KL-2	Accessory1	Pilot bezprzewodowy (akcesoria)	1			

### KL-3 (Pojedynczy) – AOYG09KMCC

Nazwa	Model	Typ	Ilość	Model	Typ	Ilość
KL-3	Accessory1	Pilot bezprzewodowy (akcesoria)	1			

\*The detail on Options for Controllers is provided in “1.1.Material list”



## 7. Szczegółowe dane rur / trójnika / rozgałęźnika

### 7.1. Szczegółowe dane trójnika

### 7.2. Szczegółowe dane rozgałęźnika

### 7.3. Szczegółowe dane rur

Seria: Pojedynczy

Nazwa	Model	6,35	9,52	12,70
KL-1	AOYG09KMCC	5,0	5,0	0,0
KL-2	AOYG18KMTA	5,0	0,0	5,0
KL-3	AOYG09KMCC	5,0	5,0	0,0

Nazwa	Refrig in OU (factory) R32(kg)	Add Refrig (piping+extra OU) R32(kg)	Total Refrig R32(kg)
KL-1	0,60	0,00	0,60
KL-2	1,02	0,00	1,02
KL-3	0,60	0,00	0,60

### 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**

**9.3.R32 VRF Safety measures**



#### 10.Group List

Wystąpiły różnice między obliczonym wynikiem i specyfikacją.

# AIRSTAGE