

**Nazwa projektu :** Remont budynku biurowo-magazynowego SGGW bud. 15 "Zębiec" Warszawa Nowoursynowska 166

**Numer projektu :**

**Budynek :**

## 1. Wykaz urządzeń

### 1.1. Wykaz urządzeń

**Seria:** System VRF

Model	Ilość	Typ
AJY040KCTAH	1	[R32] J-VS
AJY054KCTAH	1	[R32] J-VS
ASYA005HCAH	18	[R32] Wall-mounted
UTY-RNRYZ5	18	Wired RC(Touch) Z5
UTP-AX054A	16	Trójnik

### 1.2. Wykaz urządzeń 2 (Rury)

**Seria:** System VRF

Długość rury(m)				
	6,35	9,52	12,70	15,88
Suma	0,0	0,0	0,0	0,0

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

**Seria:** System VRF

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. Parter + I Piętro (System VRF) - AJY054KCTAH









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. biurowy parter	ASYA005HCAH	1,7	1,9	27,0/46,3	0,5	1,7	0,5	1,5	20,0	0,5	1,7
Pok. biurowy	ASYA005HCAH	1,7	1,9	27,0/46,3	0,5	1,7	0,5	1,5	20,0	0,5	1,7
Pok. biurowy	ASYA005HCAH	1,7	1,9	27,0/46,3	0,5	1,7	0,5	1,5	20,0	0,5	1,7
Pok. biurowy	ASYA005HCAH	1,7	1,9	27,0/46,3	0,5	1,7	0,5	1,5	20,0	0,5	1,7
Pok. biurowy	ASYA005HCAH	1,7	1,9	27,0/46,3	0,5	1,7	0,5	1,5	20,0	0,5	1,7
Pok. biurowy	ASYA005HCAH	1,7	1,9	27,0/46,3	0,5	1,7	0,5	1,5	20,0	0,5	1,7
Pok. biurowy	ASYA005HCAH	1,7	1,9	27,0/46,3	0,5	1,7	0,5	1,5	20,0	0,5	1,7
Pok. biurowy	ASYA005HCAH	1,7	1,9	27,0/46,3	0,5	1,7	0,5	1,5	20,0	0,5	1,7
Pok. biurowy	ASYA005HCAH	1,7	1,9	27,0/46,3	0,5	1,7	0,5	1,5	20,0	0,5	1,7
Pok. biurowy	ASYA005HCAH	1,7	1,9	27,0/46,3	0,5	1,7	0,5	1,5	20,0	0,5	1,7

Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m3/h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB(A))	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Obraz
Pok. biurowy parter	ASYA005HCAH	Wysokie 450		31	0.12	0,15	268x840x203	8,00	
Pok. biurowy	ASYA005HCAH	Wysokie 450		31	0.12	0,15	268x840x203	8,00	
Pok. biurowy	ASYA005HCAH	Wysokie 450		31	0.12	0,15	268x840x203	8,00	
Pok. biurowy	ASYA005HCAH	Wysokie 450		31	0.12	0,15	268x840x203	8,00	
Pok. biurowy	ASYA005HCAH	Wysokie 450		31	0.12	0,15	268x840x203	8,00	
Pok. biurowy	ASYA005HCAH	Wysokie 450		31	0.12	0,15	268x840x203	8,00	
Pok. biurowy	ASYA005HCAH	Wysokie 450		31	0.12	0,15	268x840x203	8,00	

Pok. biurowy	ASYA005HCAH	Wysokie 450		31	0.12	0,15	268x840x203	8,00	
Pok. biurowy	ASYA005HCAH	Wysokie 450		31	0.12	0,15	268x840x203	8,00	
Pok. biurowy	ASYA005HCAH	Wysokie 450		31	0.12	0,15	268x840x203	8,00	

### 2.3.I Piętro (System VRF) - AJY040KCTAH

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. biurowy	ASYA005HCAH	1,7	1,9	27,0/46,3	0,5	1,7	0,5	1,5	20,0	0,5	1,7
Pok. biurowy	ASYA005HCAH	1,7	1,9	27,0/46,3	0,5	1,7	0,5	1,5	20,0	0,5	1,7
Pok. biurowy	ASYA005HCAH	1,7	1,9	27,0/46,3	0,5	1,7	0,5	1,5	20,0	0,5	1,7
Pok. biurowy	ASYA005HCAH	1,7	1,9	27,0/46,3	0,5	1,7	0,5	1,5	20,0	0,5	1,7
Pok. biurowy	ASYA005HCAH	1,7	1,9	27,0/46,3	0,5	1,7	0,5	1,5	20,0	0,5	1,7
Pok. biurowy	ASYA005HCAH	1,7	1,9	27,0/46,3	0,5	1,7	0,5	1,5	20,0	0,5	1,7
Pok. biurowy	ASYA005HCAH	1,7	1,9	27,0/46,3	0,5	1,7	0,5	1,5	20,0	0,5	1,7
Pok. biurowy	ASYA005HCAH	1,7	1,9	27,0/46,3	0,5	1,7	0,5	1,5	20,0	0,5	1,7

Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m3/h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB(A))	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Obraz
Pok. biurowy	ASYA005HCAH	Wysokie 450		31	0.12	0,15	268x840x203	8,00	
Pok. biurowy	ASYA005HCAH	Wysokie 450		31	0.12	0,15	268x840x203	8,00	
Pok. biurowy	ASYA005HCAH	Wysokie 450		31	0.12	0,15	268x840x203	8,00	
Pok. biurowy	ASYA005HCAH	Wysokie 450		31	0.12	0,15	268x840x203	8,00	
Pok. biurowy	ASYA005HCAH	Wysokie 450		31	0.12	0,15	268x840x203	8,00	
Pok. biurowy	ASYA005HCAH	Wysokie 450		31	0.12	0,15	268x840x203	8,00	
Pok. biurowy	ASYA005HCAH	Wysokie 450		31	0.12	0,15	268x840x203	8,00	
Pok. biurowy	ASYA005HCAH	Wysokie 450		31	0.12	0,15	268x840x203	8,00	

### 3. Szczegółowe dane jedn. zewn.



#### 3.1. Tabela skrótów

<b>Nazwa</b>	Nazwa własna urządzenia	<b>Temp. G</b>	Temp. zewn. (termometru suchego) dla grzania
<b>Model</b>	Nazwa modelu urządzenia	<b>HC</b>	Wydajność grzewcza
<b>EER/EER2</b>	Wskaźnik efektywności energetycznej przy pojemności znamionowej/Capacity2	<b>MCA</b>	Minimalny pobór prądu
<b>COP/COP2</b>	Współczynnik efektywności energetycznej przy pojemności znamionowej/Capacity2	<b>MFA</b>	Prąd głównego bezpiecznika (wyłącznika obwodowego)
<b>RC C</b>	Nominalna wydajność chłodnicza	<b>WxSxG</b>	Wysokość x Szerokość x Głębokość
<b>RC H</b>	Nominalna wydajność grzewcza	<b>Masa</b>	Masa urządzenia
<b>Komb.</b>	Odsetek połączeń	<b>Czynnik chł.</b>	Fabrycznie napełniona ilość czynnika
<b>Temp. C</b>	Temp. zewn. (termometru suchego) dla chłodzenia	<b>Rated C</b>	Rated current Cooling
<b>TC</b>	Łączna rzeczywista wydajność chłodnicza	<b>Rated H</b>	Rated current Heating

#### 3.2. Szczegółowe dane jedn. zewn.

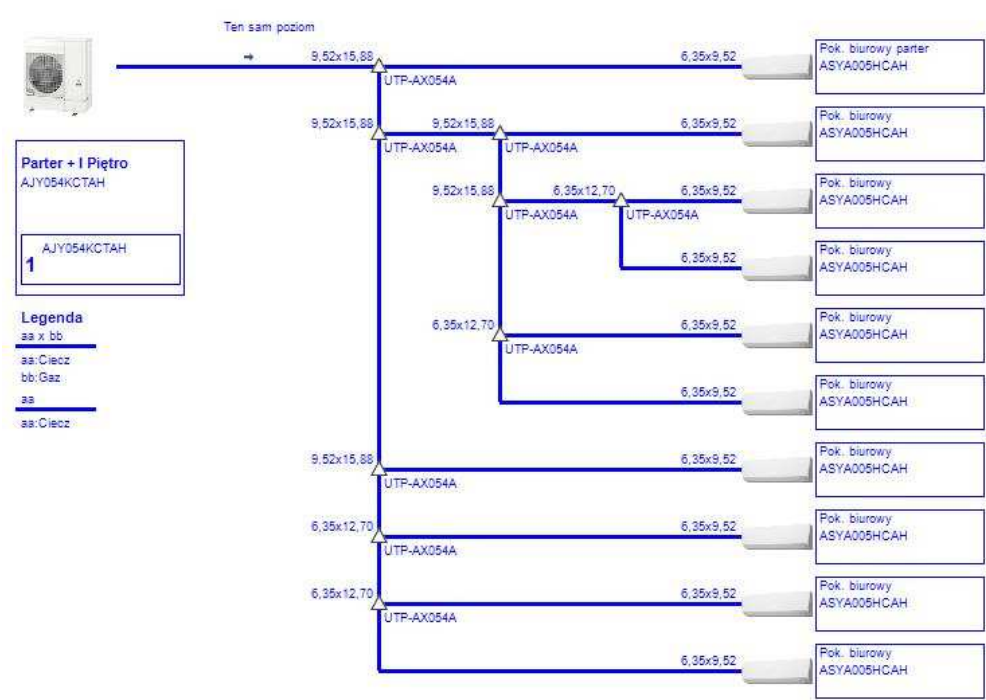
Seria: System VRF

Nazwa	Model	EER	EER2	COP	COP2	Komb. (%)	RC C (kW)	RC H (kW)	Temp. C (C)	TC (kW)	Temp. G (C)	HC (kW)
Parter + I Piętro	AJY054KCTAH	3,37	-	4,71	-	112,6	15,1	15,1	35,0	16,9	7,0	17,0
I Piętro	AJY040KCTAH	3,84	-	4,74	-	112,4	12,1	12,1	35,0	13,6	7,0	13,6

Nazwa	Model	Zasilanie	Rated C (A)	Rated H (A)	MCA (A)	MFA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Czynnik chł. (kg)	Obraz
Parter + I Piętro	AJY054KCTAH	1N, 230V, 50Hz	19.47	13.98	29,7	32	998x940x320	74,00	2,70	
I Piętro	AJY040KCTAH	1N, 230V, 50Hz	13.3	10.1	29,7	32	998x940x320	74,00	2,70	

4.Schematy instalacji chłodniczej

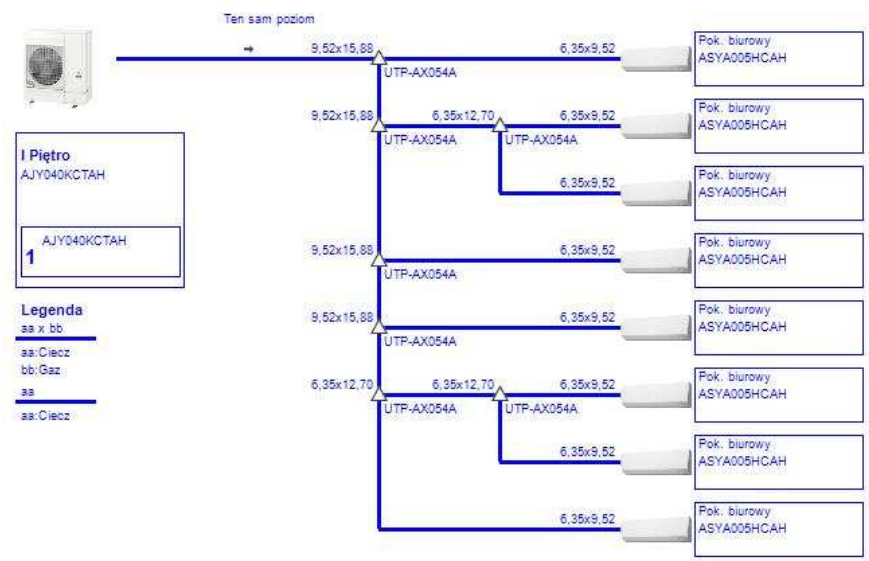
4.1.Orurowanie Parter + I Piętro (System VRF)



Refrig in OU (factory) R32(kg)	2,70	Add Refrig (extra OU) R32(kg)	0,00	Add Refrig (piping) R32(kg)	0,00	Total Refrig R32(kg)	2,70
--------------------------------	------	-------------------------------	------	-----------------------------	------	----------------------	------

\*System refrigerant piping lengths required to confirm additional refrigerant charge.Please refer to Design & Technical and Installation manual for calculation method or input all pipe lengths in the piping design within Design Simulator.

4.2.Orurowanie I Piętro (System VRF)

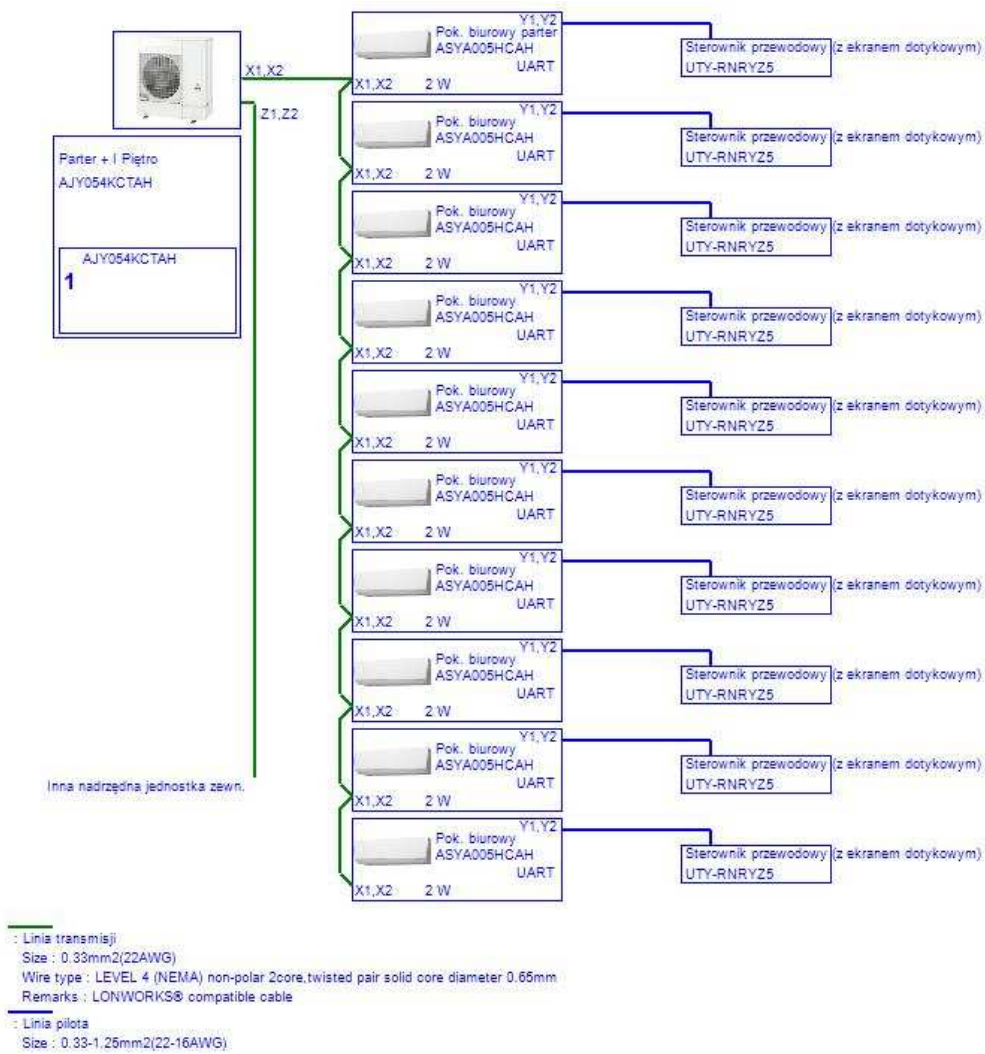


Refrig in OU (factory) R32(kg)	2,70	Add Refrig (extra OU) R32(kg)	0,00	Add Refrig (piping) R32(kg)	0,00	Total Refrig R32(kg)	2,70
--------------------------------	------	-------------------------------	------	-----------------------------	------	----------------------	------

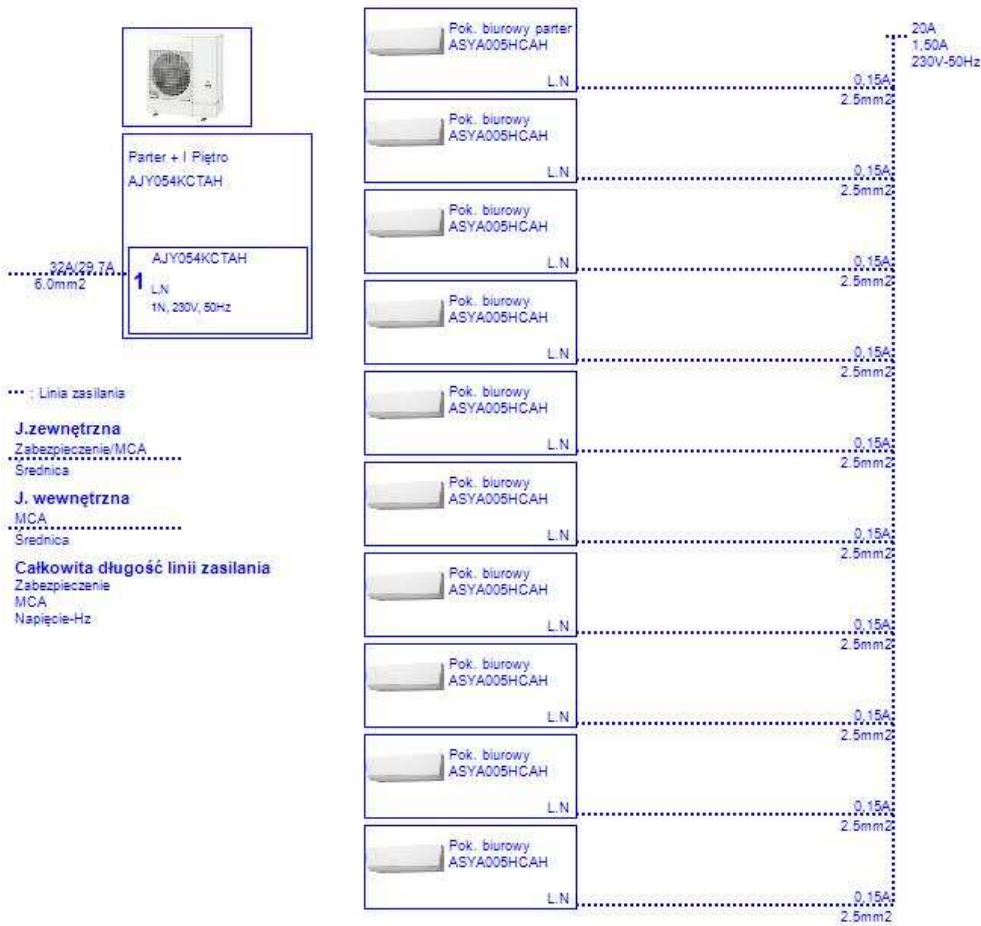
\*System refrigerant piping lengths required to confirm additional refrigerant charge.Please refer to Design & Technical and Installation manual for calculation method or input all pipe lengths in the piping design within Design Simulator.

5.Schematy instalacji elektrycznej

5.1.Okablowanie Parter + I Piętro (System VRF)

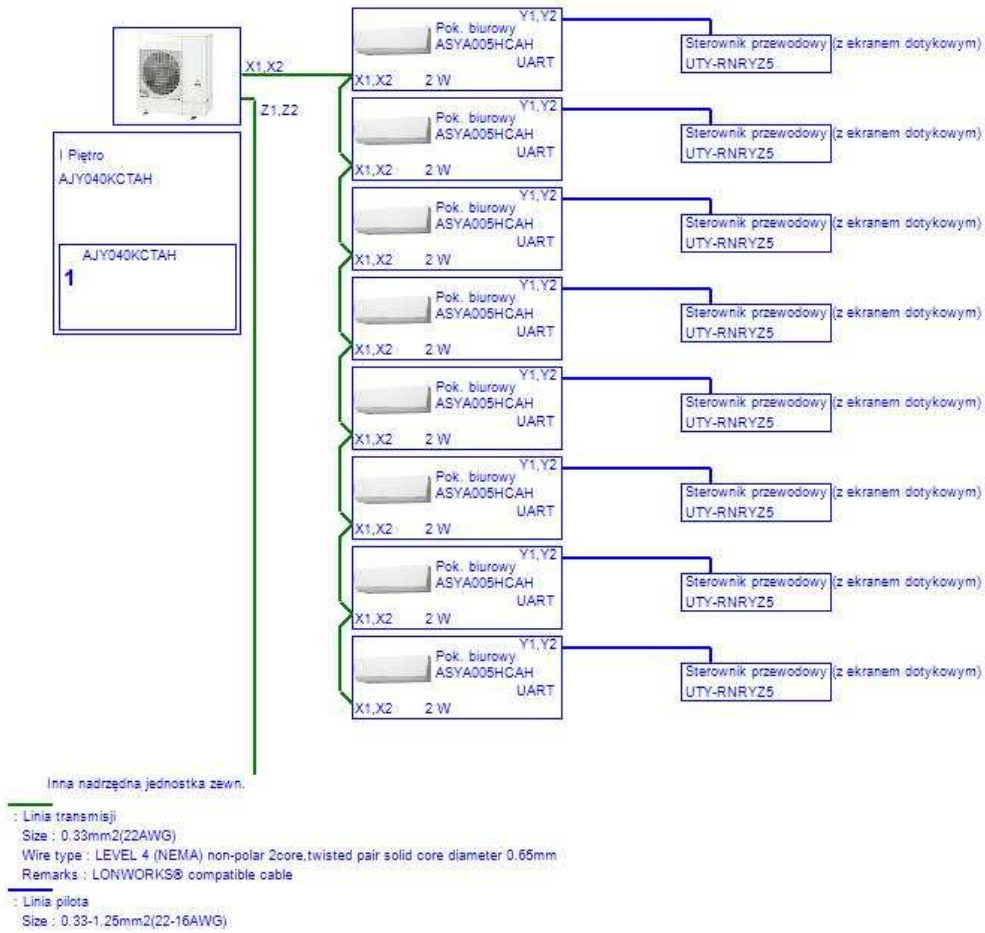


5.2.Okablowanie Parter + I Piętro (System VRF)



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

5.3.Okablowanie I Piętro (System VRF)





## Specifications

Rated capacity range		HP	4	5	6
Model name			AJY040KCTAH	AJY045KCTAH	AJY054KCTAH
Maximum connectable indoor units			1-11	1-12	1-13
Power source			Single phase, ~230 V, 50 Hz		
Capacity	Cooling	kW	12.1	14.0	15.1
	Nominal Heating		12.1	14.0	15.1
	Max. Heating		13.6	16.0	16.5
Input power	Cooling	kW	3.15	3.82	4.48
	Nominal Heating		2.55	2.91	3.20
	Max. Heating		3.09	3.62	3.90
EER	Cooling	W/W	3.84	3.66	3.37
COP	Nominal Heating		4.74	4.80	4.71
	Max. Heating		4.40	4.41	4.22
SEER	Cooling		8.20	8.27	7.79
SCOP	Heating		5.37	4.93	4.82
η <sub>c</sub>	Cooling	%	325.0	328.0	308.6
η <sub>h</sub>	Heating		212.0	194.0	189.8
Airflow rate		m <sup>3</sup> /h	4,240	4,450	4,450
Sound pressure level/ Power level	Cooling	dB(A)	52 / 70	53 / 71	54 / 72
	Heating		54 / 71	55 / 72	56 / 73
Heat exchanger fin			Blue fin	Blue fin	Blue fin
Net Dimensions	Height	mm	998	998	998
	Width		940	940	940
	Depth		320	320	320
Weight		kg	74	74	74
Refrigerant	Type (Global Warming Potential)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Charge	kg (CO <sub>2</sub> eq-T)	2.7 (1.823)	2.7 (1.823)	2.7 (1.823)
Connection pipe diameter	Liquid	mm	9.52	9.52	9.52
	Gas		15.88	15.88	15.88
Total pipe length		m	120	120	120
Max. height difference			30	30	30
Operating Range	Cooling	°C	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46
	Heating		-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21

Note: Specifications are based on the following conditions.

Cooling: Indoor temperature of 27°CDB/19°CWB, and outdoor temperature of 35°CDB/24°CWB.

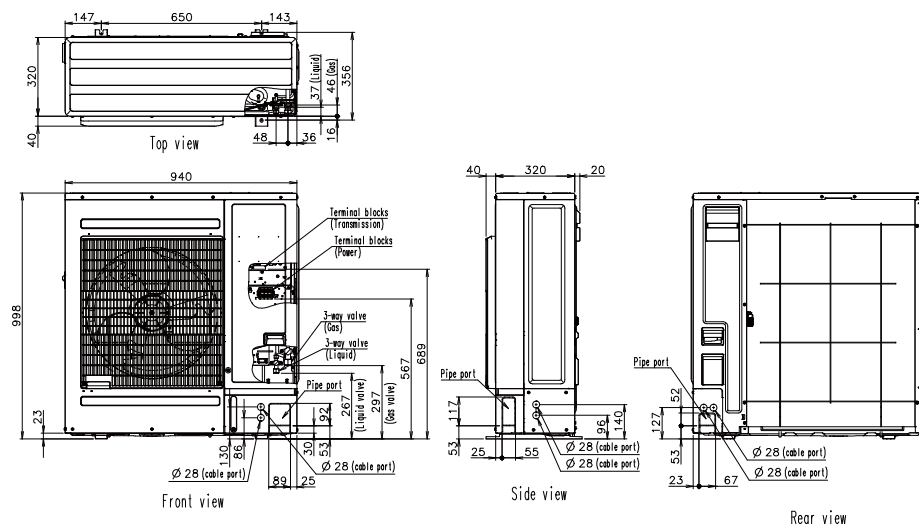
Heating: Indoor temperature of 20°CDB/15°CWB, and outdoor temperature of 7°CDB/6°CWB.

Pipe length: 7.5 m; Height difference between outdoor unit and indoor unit: 0 m.

The protective function may work when using it outside the operation range.

## Dimensions

(Unit: mm)



**Model: ASYA004HCAH / ASYA005HCAH / ASYA007HCAH  
ASYA009HCAH / ASYA012HCAH / ASYA014HCAH**

**[external EEV]**

**ASYE004HCAH / ASYE005HCAH / ASYE007HCAH  
ASYE009HCAH / ASYE012HCAH / ASYE014HCAH**



## Specifications

Model name			ASYA004HCAH	ASYA005HCAH	ASYA007HCAH	ASYA009HCAH	ASYA012HCAH	ASYA014HCAH	ASYE004HCAH	ASYE005HCAH	ASYE007HCAH	ASYE009HCAH	ASYE012HCAH	ASYE014HCAH	
Power source			Single phase, 220-240V, 50Hz						Single phase, 220-240V, 50Hz						
Capacity	Cooling	kW	1.1	1.7	2.2	2.8	3.6	4.0	1.1	1.7	2.2	2.8	3.6	4.0	
	Heating		1.3	1.9	2.8	3.2	4.0	4.5	1.3	1.9	2.8	3.2	4.0	4.5	
Input power			W	12	12	16	19	25	35	12	12	16	19	25	35
Airflow rate	High	m³/h	450	450	550	590	660	770	450	450	550	590	660	770	
	Med-High		430	430	490	550	590	710	430	430	490	550	590	710	
	Med		400	400	450	490	550	650	400	400	450	490	550	650	
	Med-Low		380	380	390	420	510	590	380	380	390	420	510	590	
	Low		360	360	360	360	450	530	360	360	360	360	450	530	
	Quiet		310	310	320	320	320	320	310	310	320	320	320	320	
Sound pressure level	High	dB(A)	31	31	34	37	40	44	31	31	34	37	40	44	
	Med-High		30	30	32	34	37	42	30	30	32	34	37	42	
	Med		28	28	30	32	34	40	28	28	30	32	34	40	
	Med-Low		27	27	28	29	33	37	27	27	28	29	33	37	
	Low		26	26	26	26	30	34	26	26	26	26	30	34	
	Quiet		22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
Net Dimensions (H × W × D)			mm	268 × 840 × 203						268 × 840 × 203					
Weight			kg	8	8	8.5	8.5	8.5	8.5	8	8	8.5	8.5	8.5	
Connection pipe diameter	Liquid (Flare)	mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	
	Gas (Flare)		9.52	9.52	9.52	9.52	12.70	12.70	9.52	9.52	9.52	9.52	12.70	12.70	
Drain Hose Diameter (I.D./O.D.)			13.8/15.8 to 16.7						13.8/15.8 to 16.7						
EV kit (optional)			—	—	—	—	—	—	UTR-EV09XC				UTR-EV14XC		

Note: Specifications are subject to the following conditions:

Cooling: Indoor temperature of 27°CDB/19°CWB, and outdoor temperature of 35°CDB/24°CWB.

Heating: Indoor temperature of 20°CDB/(15°CWB), and outdoor temperature of 7°CDB/6°CWB.

Pipe length: 7.5 m; Height difference between outdoor unit and indoor unit: 0 m. Voltage: 230 [V]

When connecting ASY\*004G\*\*H, ASY\*007G\*\*H, ASY\*009G\*\*H to an outdoor unit other than the outdoor unit of the J-IVL Series, the gas pipe diameter should be Ø12.70 mm.

## Optional parts

\*For more details, please refer to the chapter "Optional parts".

Wireless remote controller: UTY-LNYY

External power supply unit: UTZ-GXXD

WLAN adapter: UTY-TFSXZ1, UTY-TFSXJ3, FG-AC-WIF1Z1

Silver Ion Filter: UTR-FA16-5

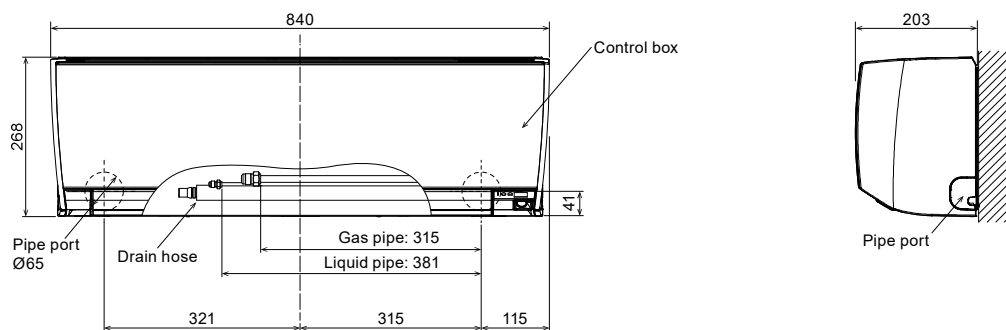
Remote sensor kit: UTY-XSZXZ1

Gas sensor kit: UTY-SGZY

Expansion kit: UTZ-JXXA

## Dimensions

(Unit: mm)



Model: ASYG07KGTF / ASYG09KGTF / ASYG12KGTF / ASYG14KGTF



Interfejs Wi-Fi



Pilot  
beprzewodowy



## Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		ASYG07KGTF	ASYG09KGTF	ASYG12KGTF	ASYG14KGTF
	Jednostka zewnętrzna		AOYG07KGCB	AOYG09KGCB	AOYG12KGCB	AOYG14KGCB
Zasilanie			jednofazowe, ~230V, 50Hz			
Wydajność	chłodzenie	kW	2,0 (0,9÷3,2)	2,5 (0,9÷3,4)	3,4 (0,9÷4,1)	4,2 (0,9÷4,5)
	grzanie		2,5 (0,9÷5,2)	2,8 (0,9÷5,4)	4,0 (0,9÷6,1)	5,4 (0,9÷6,4)
Pobór mocy	chłodzenie/grzanie	kW	0,400/0,500	0,555/0,560	0,805/0,910	1,175/1,350
EER	chłodzenie	W/W	5,00	4,50	4,22	3,57
COP	grzanie		5,00	5,00	4,40	4,00
Pdesign	chłodzenie/grzanie (-10°C)	kW	2,0/2,3	2,5/2,4	3,4/2,5	4,2/4,0
SEER	chłodzenie	W/W	8,10	8,90	8,70	7,90
SCOP	grzanie (strefa umiarkowana)		5,30	5,20	5,20	4,50
Klasa efektywności energetycznej	chłodzenie		A++	A+++	A+++	A++
	grzanie (strefa umiarkowana)		A+++	A+++	A+++	A+
Maksymalny prąd pracy	chłodzenie/grzanie	A	6,5/9,0	6,5/9,0	6,5/9,0	9,0/10,5
Sezonowe zużycie energii	chłodzenie	kWh/a	86	98	137	186
	grzanie		606	645	673	1,242
Osuszanie		l/h	1,0	1,3	1,8	2,1
Ciśnienie akustyczne	J. wewn. (chłodzenie)	H/M/L/Q	38/33/29/19	40/34/29/19	40/35/30/19	43/36/30/20
	J. wewn. (grzanie)	H/M/L/Q	41/35/31/21	42/36/31/21	42/38/33/21	44/39/33/24
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki	46/46	46/48	50/50	50/50
Moc akustyczna	J. wewn. (chł./grz.)	Wysoki	54/56	55/57	56/58	57/59
	J. zewn. (chł./grz.)	Wysoki	61/62	61/63	65/66	65/66
	J. wewn. / J. zewn. (chł.)	Wysoki	650/1,610	700/1,610	700/1,680	770/1,680
Przepływ powietrza	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki	720/1,560	750/1,610	770/1,580	800/1,580
	J. wewn. / J. zewn. (grz.)	Wysoki	720/1,560	750/1,610	770/1,580	800/1,580
Wymiary netto WxSxG	J. wewn.	mm	270×834×215	270×834×215	270×834×215	270×834×215
	J. zewn.	mm	542×799×290	542×799×290	542×799×290	542×799×290
Masa	J. wewn.	kg(lbs)	10 (22)	10 (22)	10 (22)	10 (22)
	J. zewn.	kg(lbs)	30 (66)	30 (66)	31 (68)	32 (71)
Średnica przyłączy (ciecz / gaz)		mm	6,35/9,52			
Średnica wężyka skroplin (wewn./zewn.)			13,8/15,0 do 16,8			
Maks. dł. instalacji chłodniczej (bez doładowania)		m	20 (15)			
Maks. różnica poziomów			15			
Dopuszczalny zakres temperatur zewn.	chłodzenie	°CDB	-10 do 46			
	grzanie		-15 do 24			
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)			
	Fabryczna ilość	kg(CO2eq-T)	0,75 (0,506)	0,75 (0,506)	0,85 (0,574)	0,85 (0,574)

## Akcesoria opcjonalne

\* Kompatybilność opcjonalnych urządzeń Intesis prosimy sprawdzić na liście wyposażenia opcjonalnego na stronie 296

Kompaktowy sterownik przewodowy:

Sterownik przewodowy (panel dotykowy):

Sterownik przewodowy:

Prosty sterownik przewodowy (bez obsługi trybu pracy):

Prosty sterownik przewodowy:

UTY-RCRYZ1

UTY-RNRYZ5

UTY-RLRY

UTY-RHRY

UTY-RSRY

Zewnętrzny przełącznik funkcji:

Zestaw przyłączeniowy sterownika przewodowego

Dodatkowe rozszerzenie wej./wyj.:

Zestaw przyłączeniowy wej./wyj.:

UTY-TERX

UTY-TWRXZ2

UTY-XCSXZ2

UTY-XWZX

UTY-XWZXZ5

Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie DC):

Interfejs sieciowy dla systemu split (zasilanie AC):

Filtr z jonami srebra:

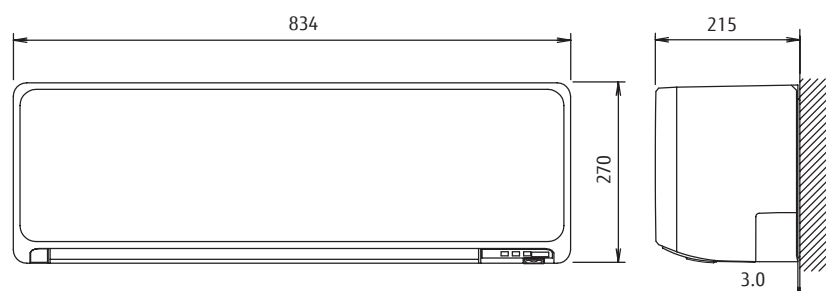
UTY-VTGX

UTY-VTGXV

UTR-FA16-5

## Wymiary

(Jednostki : mm)





Rysunki  
instalacyjne  
do pobrania

# Jednostki zewnętrzne

R32

DC  
inverter



2,5 kW  
3,5 kW



5,0 kW



7,0 kW



10,0 kW  
12,5 kW



14,0 kW  
17,5 kW



20,0 kW  
25,0 kW

Model		AUW26U-4RR4	AUW35U-4RS4	AUW52U-4RS4	AUW71U-4RF4	AUW105U-4RA4	AUW125U-4RT5	AUW140U-6RP4	AUW175U-6RP4	AUW200U-6RZ8	AUW250U-6RZ8
Parametry eksploatacyjne											
Wielkość przepływu powietrza	m³/h	1850	2300	2300	3150	3800	5800	6300	6300	11500	11500
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	48	50	51	56	57	62	59	63	61	61
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	62	62	64	68	70	75	73	77	77	77
Wymiary netto (szer. x wys. x gł.)	mm	730 × 540 × 260	810 × 580 × 280	810 × 580 × 280	860 × 670 × 310	950 × 840 × 340	950 × 1050 × 340	950 × 1386 × 340	950 × 1386 × 340	1100 × 1650 × 390	1100 × 1650 × 390
Wymiary transportowe (szer. x wys. x gł.)	mm	860 × 590 × 400	940 × 640 × 420	940 × 640 × 420	990 × 730 × 450	1110 × 920 × 460	1110 × 1200 × 460	1110 × 1530 × 460	1110 × 1530 × 460	1110 × 1530 × 460	1110 × 1530 × 460
Ciężar netto / transportowy	kg	28,0/31,0	34,0/38,5	36,0/40,0	49,0/53,0	70,0/75,0	85,0/97,0	101,5/114,5	109,0/122,0	140,0/157,0	140,0/157,0
Zasilanie	f / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Zakres temperatur pracy (chłodzenie)	°C	-15°C ~ 48°C								-15°C ~ 50°C	
Zakres temperatur pracy (grzanie)	°C	-15°C ~ 24°C								-20°C ~ 24°C	
Instalacja rurowa											
Średnica rury cieczowej	Ømm (cal)	Ø6,35(1/4)	Ø6,35(1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
Średnica rury gazowej	Ømm (cal)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø22,22 (5/8)	Ø22,22 (5/8)
Maks. długość rur / przewyższenie	m	25/10	25/15	30/15	50/30	50/30	50/30	50/30	50/30	75/30	75/31
Dodatkowe doładowanie czynnikiem chłodniczym dla rur o długości ponad 5 m	g/m	12	12	12	28	28	28	28	28	35	35
Czynnik chłodniczy											
Typ	-	R32									
GWP	-	675									
Napełnienie fabryczne	kg	0,75	0,85	0,97	1,40	2,00	2,50	3,00	3,40	4,60	4,60
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	t	0,51	0,57	0,65	0,95	1,35	1,69	2,03	2,30	3,10	3,10

Powyższe dane konstrukcyjne oraz parametry techniczne podaje się z zastrzeżeniem, że na chwilę obecną mogą być już nieaktualne z uwagi na ciągłe udoskonalanie naszych produktów. Podane w powyższej tabeli wartości poziomu hałasu specyfikują poziom hałasu osiągniany w warunkach komory bezechowej.