

## Załącznik nr 1 – System VRF nr 2

**Nazwa projektu :** Projekt instalacji klimatyzacji dla wybranych pomieszczeń w budynku B Śląskiego Centrum Chorób Serca w Zabrzu.

**Budynek :** Budynek B segment A, G, F.

### 1. Wykaz urządzeń

#### 1.1. Wykaz urządzeń

Seria: System VRF

Model	Ilość	Typ
AJY486LALBH	1	Pompa ciepła V-III
AUXB007GLEH	5	Compact cassette (upgrade)
AUXB009GLEH	2	Compact cassette (upgrade)
AUXB012GLEH	4	Compact cassette (upgrade)
AUXB014GLEH	5	Compact cassette (upgrade)
AUXB018GLEH	1	Compact cassette (upgrade)
AUXB024GLEH	2	Compact cassette (upgrade)
ABYA030GTEH	1	Ceiling (upgrade)
ASYA007GTEH	5	Wall mounted (upgrade)
ASYA009GTEH	3	Wall mounted (upgrade)
ASYA012GCEH	2	Wall mounted (upgrade)
ASYA014GCEH	10	Wall mounted (upgrade)
ASYA030GTEH	4	Wall mounted (upgrade)
ASYA034GTEH	1	Wall mounted (upgrade)
UTY-VSGXZ1	1	Wzmacniacz sygnału
UTY-LNHY	20	Pilot bezprzewodowy
UTY-RNRYZ3	24	Wired RC(Touch) Z3
UTG-UFYC-W	19	Maskownica
UTP-AX054A	7	Trójnik
UTP-AX090A	7	Trójnik
UTP-AX180A	10	Trójnik
UTP-AX567A	20	Trójnik
UTP-CX567A	2	Trójnik jednostki zewnętrznej
12.70<-9.52	15	Expander
15.88<-12.70	7	Expander
41.27<-34.92	3	Expander
9.52<-6.35	1	Expander

### 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

## Załącznik nr 1 – System VRF nr 2

Rq HC	Wymagana wydajność grzewcza (z kompensacją odszraniania)	Rated	Rated current
-------	----------------------------------------------------------	-------	---------------


















### 2.2.Otdr1 (System VRF) – AJY486LALBH

Nazwa	Model	RC G (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)
1F4	ASYA007GTEH	2,2	2,8	27,0/43,4	1,0	1,8	0,5	1,5	20,0	0,5	2,0
1F5	AUXB009GLEH	2,8	3,2	27,0/43,4	2,0	2,3	0,5	1,7	20,0	0,5	2,3
1F6	AUXB014GLEH	4,5	5,0	27,0/43,4	3,2	3,7	0,5	2,6	20,0	0,5	3,5
1G	ASYA014GCEH	4,0	4,5	27,0/43,4	2,0	3,3	0,5	2,6	20,0	0,5	3,2
1G12	ASYA009GTEH	2,8	3,2	27,0/43,4	2,0	2,3	0,5	2,0	20,0	0,5	2,3
1G21	ASYA034GTEH	10,0	11,2	27,0/43,4	7,5	8,2	0,5	6,2	20,0	0,5	7,9
1G11	ASYA030GTEH	9,0	10,0	27,0/43,4	5,5	7,4	0,5	5,5	20,0	0,5	7,1
1G – pielęgnarki	AUXB012GLEH	3,6	4,1	27,0/43,4	2,6	2,9	0,5	2,2	20,0	0,5	2,9
1G23	ASYA014GCEH	4,0	4,5	27,0/43,4	3,1	3,3	0,5	2,6	20,0	0,5	3,2
1G9	ASYA009GTEH	2,8	3,2	27,0/43,4	2,0	2,3	0,5	2,0	20,0	0,5	2,3
1G24	ASYA014GCEH	4,0	4,5	27,0/43,4	3,0	3,3	0,5	2,6	20,0	0,5	3,2
1G7	ASYA012GCEH	3,6	4,0	27,0/43,4	2,4	2,9	0,5	2,3	20,0	0,5	2,8
1G25	ASYA014GCEH	4,0	4,5	27,0/43,4	3,2	3,3	0,5	2,6	20,0	0,5	3,2
1G27	ASYA014GCEH	4,0	4,5	27,0/43,4	3,2	3,3	0,5	2,6	20,0	0,5	3,2
pielęgnarki	AUXB007GLEH	2,2	2,8	27,0/43,4	1,0	1,8	0,5	1,5	20,0	0,5	2,0
1G6	ASYA007GTEH	2,2	2,8	27,0/43,4	1,2	1,8	0,5	1,5	20,0	0,5	2,0
1G28	ASYA014GCEH	4,0	4,5	27,0/43,4	3,2	3,3	0,5	2,6	20,0	0,5	3,2
1G30	ASYA014GCEH	4,0	4,5	27,0/43,4	2,0	3,3	0,5	2,6	20,0	0,5	3,2
1G5	ASYA007GTEH	2,2	2,8	27,0/43,4	1,0	1,8	0,5	1,5	20,0	0,5	2,0
1A5	AUXB018GLEH	5,6	6,3	27,0/43,4	3,8	4,6	0,5	3,2	20,0	0,5	4,4
1A4	AUXB012GLEH	3,6	4,1	27,0/43,4	2,5	2,9	0,5	2,2	20,0	0,5	2,9
1A25	AUXB014GLEH	4,5	5,0	27,0/43,4	3,2	3,7	0,5	2,6	20,0	0,5	3,5
1A6	AUXB007GLEH	2,2	2,8	27,0/43,4	1,1	1,8	0,5	1,5	20,0	0,5	2,0
1A7	AUXB007GLEH	2,2	2,8	27,0/43,4	1,1	1,8	0,5	1,5	20,0	0,5	2,0
1A8	AUXB007GLEH	2,2	2,8	27,0/43,4	1,1	1,8	0,5	1,5	20,0	0,5	2,0
1A15	ASYA014GCEH	4,0	4,5	27,0/43,4	3,0	3,3	0,5	2,6	20,0	0,5	3,2
1A9	AUXB007GLEH	2,2	2,8	27,0/43,4	1,3	1,8	0,5	1,5	20,0	0,5	2,0
1A101	ASYA007GTEH	2,2	2,8	27,0/43,4	1,0	1,8	0,5	1,5	20,0	0,5	2,0
1A102	ASYA007GTEH	2,2	2,8	27,0/43,4	1,6	1,8	0,5	1,5	20,0	0,5	2,0
1A16	ASYA009GTEH	2,8	3,2	27,0/43,4	2,0	2,3	0,5	2,0	20,0	0,5	2,3
1A11	AUXB024GLEH	7,1	8,0	27,0/43,4	5,0	5,8	0,5	4,2	20,0	0,5	5,6
1A11	AUXB024GLEH	7,1	8,0	27,0/43,4	5,0	5,8	0,5	4,2	20,0	0,5	5,6
0G22	ASYA012GCEH	3,6	4,0	27,0/43,4	2,5	2,9	0,5	2,3	20,0	0,5	2,8
0G24	ASYA014GCEH	4,0	4,5	27,0/43,4	3,0	3,3	0,5	2,6	20,0	0,5	3,2
0G15	AUXB009GLEH	2,8	3,2	27,0/43,4	2,2	2,3	0,5	1,7	20,0	0,5	2,3
0G23	ASYA030GTEH	9,0	10,0	27,0/43,4	5,5	7,4	0,5	5,5	20,0	0,5	7,1
Indr5	ABYA030GTEH	9,0	10,0	27,0/43,4	6,0	7,4	0,5	5,8	20,0	0,5	7,1
pielęgnarki	AUXB012GLEH	3,6	4,1	27,0/43,4	2,5	2,9	0,5	2,2	20,0	0,5	2,9
0G23	ASYA030GTEH	9,0	10,0	27,0/43,4	5,5	7,4	0,5	5,5	20,0	0,5	7,1
0g17	AUXB014GLEH	4,5	5,0	27,0/43,4	3,2	3,7	0,5	2,6	20,0	0,5	3,5
Indr9	ASYA014GCEH	4,0	4,5	27,0/43,4	3,2	3,3	0,5	2,6	20,0	0,5	3,2
Indr10	ASYA030GTEH	9,0	10,0	27,0/43,4	6,3	7,4	0,5	5,5	20,0	0,5	7,1
0G30	AUXB014GLEH	4,5	5,0	27,0/43,4	3,0	3,7	0,5	2,6	20,0	0,5	3,5
0G32	AUXB012GLEH	3,6	4,1	27,0/43,4	2,6	2,9	0,5	2,2	20,0	0,5	2,9
0G34	AUXB014GLEH	4,5	5,0	27,0/43,4	3,0	3,7	0,5	2,6	20,0	0,5	3,5

## Załącznik nr 1 – System VRF nr 2

Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m3/h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB)	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Obraz
1F4	ASYA007GTEH	Wysokie 550		35	0.19	0,23	262x820x206	7,50	
1F5	AUXB009GLEH	Wysokie 550		35	0.17	0,2	245x570x570	15,00	
1F6	AUXB014GLEH	Wysokie 680		38	0.24	0,29	245x570x570	15,00	
1G	ASYA014GCEH	Wysokie 800		44	0.3	0,36	268x840x203	8,50	
1G12	ASYA009GTEH	Wysokie 720		43	0.31	0,38	262x820x206	7,50	
1G21	ASYA034GTEH	Wysokie 1620		55	0.72	0,87	340x1150x280	18,00	
1G11	ASYA030GTEH	Wysokie 1440		53	0.55	0,66	340x1150x280	18,00	
1G – pielęgniarci	AUXB012GLEH	Wysokie 600		37	0.2	0,24	245x570x570	15,00	
1G23	ASYA014GCEH	Wysokie 800		44	0.3	0,36	268x840x203	8,50	
1G9	ASYA009GTEH	Wysokie 720		43	0.31	0,38	262x820x206	7,50	
1G24	ASYA014GCEH	Wysokie 800		44	0.3	0,36	268x840x203	8,50	
1G7	ASYA012GCEH	Wysokie 690		40	0.25	0,3	268x840x203	8,50	
1G25	ASYA014GCEH	Wysokie 800		44	0.3	0,36	268x840x203	8,50	
1G27	ASYA014GCEH	Wysokie 800		44	0.3	0,36	268x840x203	8,50	
pielęgniarci	AUXB007GLEH	Wysokie 540		34	0.17	0,2	245x570x570	15,00	
1G6	ASYA007GTEH	Wysokie 550		35	0.19	0,23	262x820x206	7,50	
1G28	ASYA014GCEH	Wysokie 800		44	0.3	0,36	268x840x203	8,50	
1G30	ASYA014GCEH	Wysokie 800		44	0.3	0,36	268x840x203	8,50	
1G5	ASYA007GTEH	Wysokie 550		35	0.19	0,23	262x820x206	7,50	
1A5	AUXB018GLEH	Wysokie 710		41	0.25	0,3	245x570x570	17,00	
1A4	AUXB012GLEH	Wysokie 600		37	0.2	0,24	245x570x570	15,00	
1A25	AUXB014GLEH	Wysokie 680		38	0.24	0,29	245x570x570	15,00	
1A6	AUXB007GLEH	Wysokie 540		34	0.17	0,2	245x570x570	15,00	
1A7	AUXB007GLEH	Wysokie 540		34	0.17	0,2	245x570x570	15,00	
1A8	AUXB007GLEH	Wysokie 540		34	0.17	0,2	245x570x570	15,00	
1A15	ASYA014GCEH	Wysokie		44	0.3	0,36	268x840x203	8,50	

## Załącznik nr 1 – System VRF nr 2

		800							
1A9	AUXB007GLEH	Wysokie 540		34	0.17	0,2	245x570x570	15,00	
1A101	ASYA007GTEH	Wysokie 550		35	0.19	0,23	262x820x206	7,50	
1A102	ASYA007GTEH	Wysokie 550		35	0.19	0,23	262x820x206	7,50	
1A16	ASYA009GTEH	Wysokie 720		43	0.31	0,38	262x820x206	7,50	
1A11	AUXB024GLEH	Wysokie 1030		50	0.62	0,75	245x570x570	17,00	
1A11	AUXB024GLEH	Wysokie 1030		50	0.62	0,75	245x570x570	17,00	
0G22	ASYA012GCEH	Wysokie 690		40	0.25	0,3	268x840x203	8,50	
0G24	ASYA014GCEH	Wysokie 800		44	0.3	0,36	268x840x203	8,50	
0G15	AUXB009GLEH	Wysokie 550		35	0.17	0,2	245x570x570	15,00	
0G23	ASYA030GTEH	Wysokie 1440		53	0.55	0,66	340x1150x280	18,00	
Indr5	ABYA030GTEH	Wysokie 1630		42	0.43	0,52	240x1660x700	46,00	
pielęgniarki	AUXB012GLEH	Wysokie 600		37	0.2	0,24	245x570x570	15,00	
0G23	ASYA030GTEH	Wysokie 1440		53	0.55	0,66	340x1150x280	18,00	
0g17	AUXB014GLEH	Wysokie 680		38	0.24	0,29	245x570x570	15,00	
Indr9	ASYA014GCEH	Wysokie 800		44	0.3	0,36	268x840x203	8,50	
Indr10	ASYA030GTEH	Wysokie 1440		53	0.55	0,66	340x1150x280	18,00	
0G30	AUXB014GLEH	Wysokie 680		38	0.24	0,29	245x570x570	15,00	
0G32	AUXB012GLEH	Wysokie 600		37	0.2	0,24	245x570x570	15,00	
0G34	AUXB014GLEH	Wysokie 680		38	0.24	0,29	245x570x570	15,00	

## Załącznik nr 1 – System VRF nr 2

### 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 (wylącznika 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.

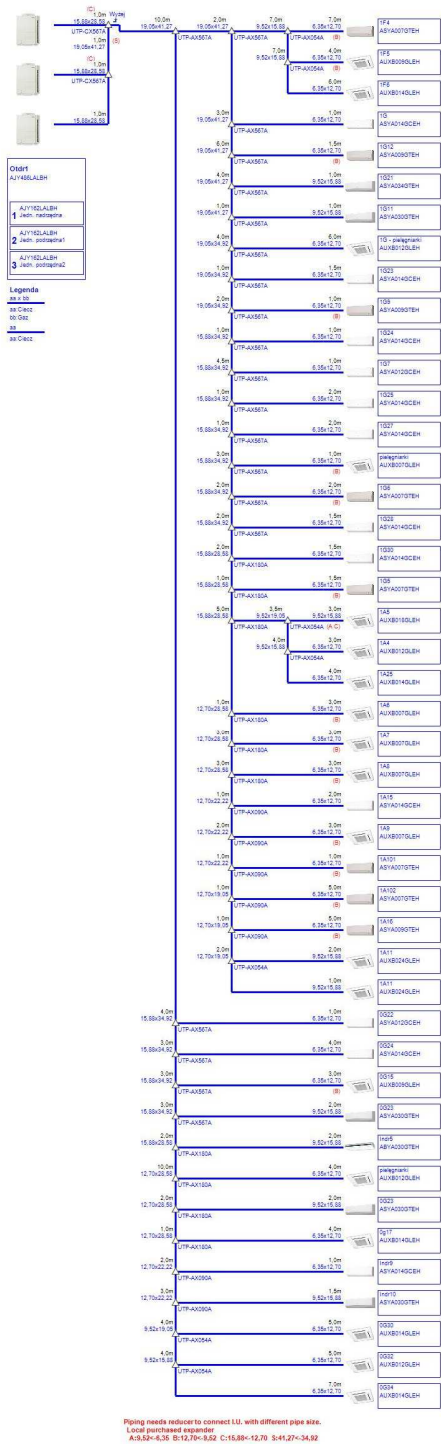
Seria: System VRF

Nazwa	Model	EER	COP	Komb. (%)	RC C (kW)	RC H (kW)	Temp. C (C)	TC (kW)	Temp. G (C)	HC (kW)
Otdr1	AJY486LALBH	3,02	3,67	129,9	150,0	150,0	30,0	159,6	7,0	156,5
	AJY162LALBH									
	AJY162LALBH									
	AJY162LALBH									

Nazwa	Model	Zasilanie	Rated C (A)	Rated H (A)	MCA (A)	MFA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Czynnik chl. (kg)	Obraz
Otdr1	AJY486LALBH	3N, 400V, 50Hz			112,2			825,00	35,40	
	AJY162LALBH	3N, 400V, 50Hz	26.1	21.5		40	1 690x1 240x765	275,00	11,80	
	AJY162LALBH	3N, 400V, 50Hz	26.1	21.5		40	1 690x1 240x765	275,00	11,80	
	AJY162LALBH	3N, 400V, 50Hz	26.1	21.5		40	1 690x1 240x765	275,00	11,80	

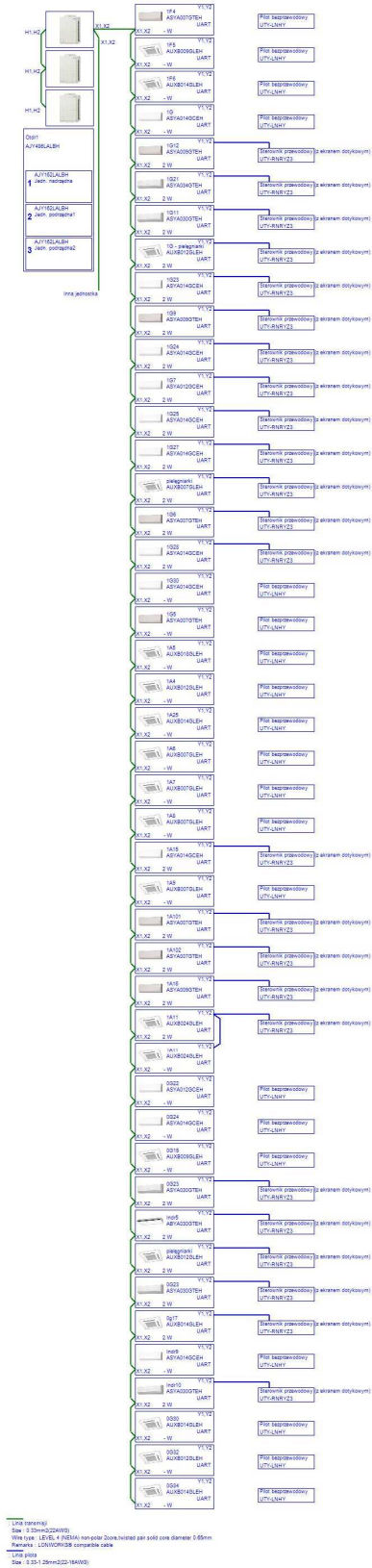
Załącznik nr 1 – System VRF nr 2

4.Schematy instalacji chłodniczej  
4.1.Orurowanie Otdr1 (System VRF)



Załącznik nr 1 – System VRF nr 2

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



## Załącznik nr 1 – System VRF nr 2

## 5.2.Okablowanie Otdr1 (System VRF)

