

*Liczba systemów 1*

*23 stycznia 2024*


*VRF v 9.6.212*

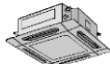
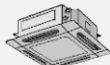
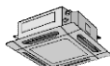
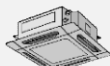

## Budynek OSP Mzurów



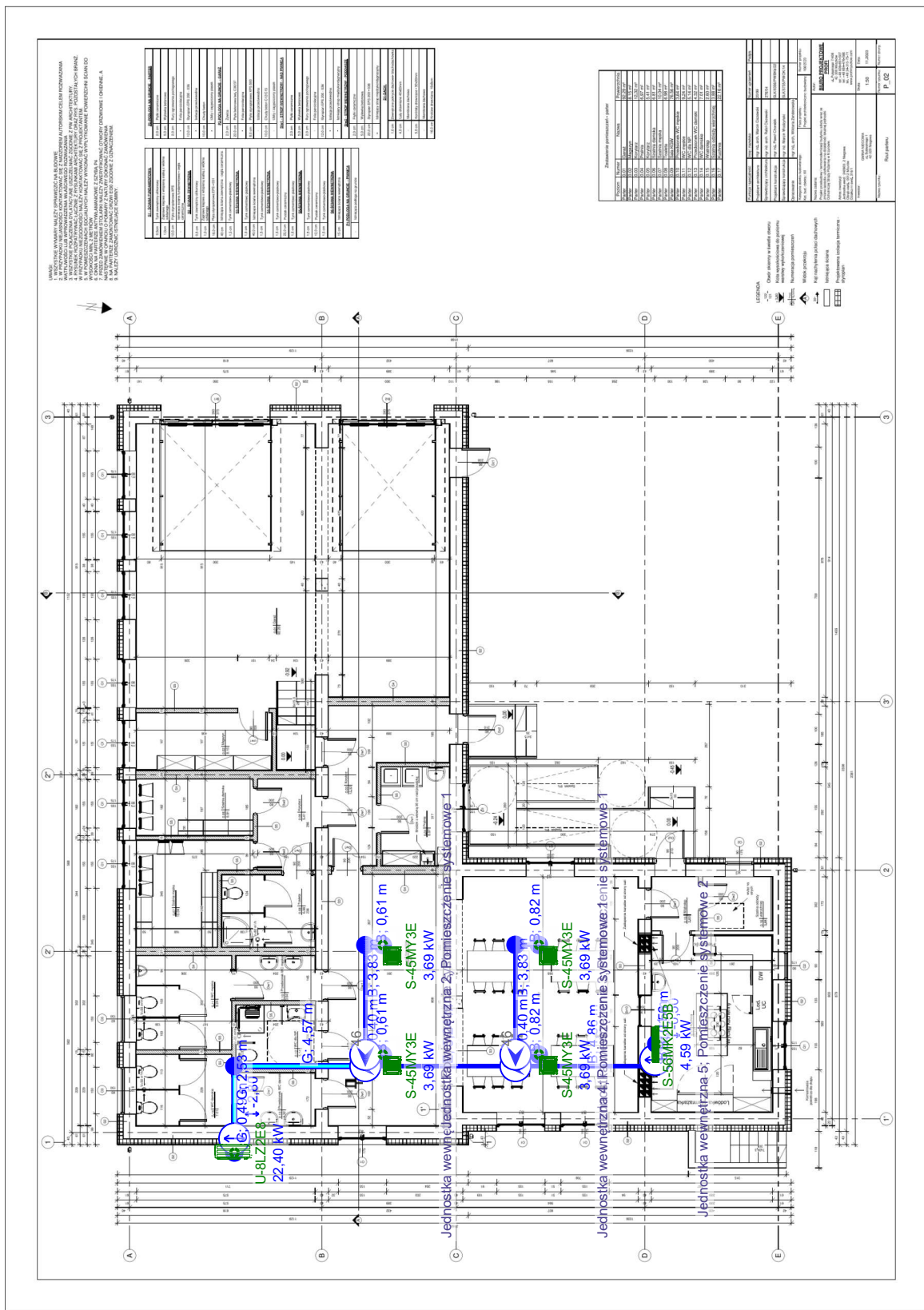
## Spis treści

<b>System 1.....</b>	<b>3</b>
Wybór.....	3
Schemat montażu orurowania - Rysunek 1.....	4
Schemat zasadniczy orurowania.....	5
Okablowanie zasilania systemu.....	6
<b>Lista wyposażenia na system.....</b>	<b>7</b>
<b>Tabela kalkulacji.....</b>	<b>8</b>
<b>Opis projektu.....</b>	<b>9</b>

U-8LZ2E8		Współczynniki korekcyjne	
	Współczynnik wydajności:	105,4 %	
	Nominalny pobór mocy:	5,83 kW	
	Wydajność chłodzenia rozproszonego:	19,4 kW	
	Wydajność ogrzewania rozproszonego:	21,9 kW	
	Napięcie:	380-400-415V/3Ph + N/50Hz	
		<b><u>Tryb niemiesza</u></b>	<b><u>Tryb mieszany</u></b>
	EER (chłodzenie):	4,23	
	COP (grzanie):	3,15	
	SEER (chłodzenie):	4,54	
	SCOP (grzanie):	4,42	
ESEER Eurovent (chłodzenie):	5,57		
ESEER UK (chłodzenie):	5,52		
UK-SCOP (grzanie):	4,20		
<b><u>Wymiary</u></b>			
Długość:		980 mm	
Wysokość:		1500 mm	
Głębokość:		370 mm	
		<b><u>Temperatura</u></b>	
		<b><u>Tryb chłodzenia</u></b>	<b><u>Tryb grzania</u></b>
		Wewnątrz (TM): 16,30 °C	Wewnątrz (TS): 20,00 °C
		Na zewnątrz (TS): 30,00 °C	Na zewnątrz (TM): 0,00 °C
		<b><u>Długość i wysokość</u></b>	
		Maks. długość: 33,09 m	Maks. wysokość: +2,80 m / -0,00 m
		Współczynnik korekcyjny odszraniania uwzględniony	

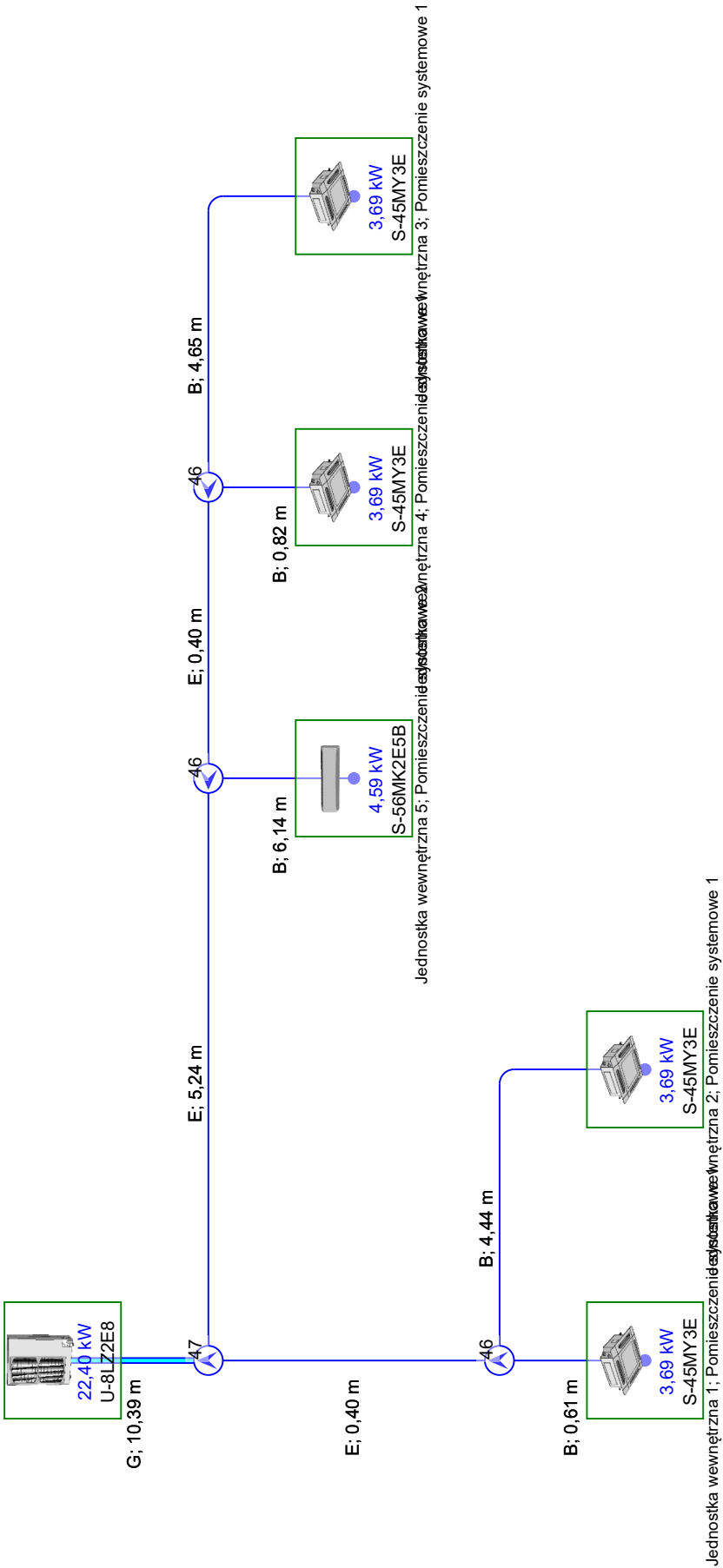
Nazwa jednostki	Typ	Model	Skorygowane chłodzenie (kW)	Skorygowane grzanie (kW)	Sterowniki	Akcesoria		
					Zdalny sterownik, T10, Zdalny czujnik, Adapter interfejsu	Panel	Kontrola temperatury nawiewu (°C)	Zewnętrzny zawór rozprężny
Jednostka wewnętrzna 1		S-45MY3E	3,7	5,0	CZ-RTC6	CZ-KPY4		
Jednostka wewnętrzna 2		S-45MY3E	3,7	5,0	CZ-RTC6	CZ-KPY4		
Jednostka wewnętrzna 3		S-45MY3E	3,7	5,0	CZ-RTC6	CZ-KPY4		
Jednostka wewnętrzna 4		S-45MY3E	3,7	5,0	CZ-RTC6	CZ-KPY4		
Jednostka wewnętrzna 5		S-56MK2E5B	4,6	6,3	CZ-RTC6			

### Schemat montažu orurowania - Rysunek 1 - System 1



Schemat głównego orurowania - System 1

Trójniki			Przewody rurowe			
Kod	Model	Ilość	Kod	Cieczowa	Ssawna	Tłoczna
47	CZ-P680K2BM	1	B	1/4"	1/2"	16,66 m
46	CZ-P224BK2BM	3	E	3/8"	5/8"	6,04 m
			G	3/8"	3/4"	10,39 m



## Okablowanie zasilania systemu

### U-8LZ2E8

Połączenia: L1 L2 L3 N  
Napięcie: 380-400-415V/3Ph + N/50Hz

Maks. prąd roboczy: 13,7 A

Maks. pobór mocy: 8,21 kW

Rozłącznik  
bezpiecznikowy: 25 A



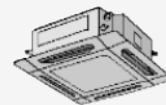
### S-45MY3E

Połączenia: L N  
Napięcie: 220-230-240V/1Ph/50Hz

Maks. prąd roboczy: 0,34 A

Maks. pobór mocy: 30,00 W

Rozłącznik  
bezpiecznikowy: 5 A



### S-56MK2E5B

Połączenia: L N  
Napięcie: 220-230-240V/1Ph/50Hz

Maks. prąd roboczy: 0,35 A

Maks. pobór mocy: 35,00 W

Rozłącznik  
bezpiecznikowy: 5 A



Elementy wyposażenia			
Model	Typ / nazwa jednostki wewnętrznej	Kod	Ilość
System 1			
U-8LZ2E8	Jednostka zewnętrzna		1
S-45MY3E	Kasetonowy 4-kierunkowy 60x60 (MY3) (Jednostka wewnętrzna 1, Jednostka wewnętrzna 2, Jednostka wewnętrzna 3, Jednostka wewnętrzna 4)		4
S-56MK2E5B	Ścienny (MK2) (Jednostka wewnętrzna 5)		1
CZ-RTC6	Conex Controller		5
CZ-KPY4	Panel		4
CZ-P680BK2BM	Trójnik	47	1
CZ-P224BK2BM	Trójnik	46	3
1/4" x 1/2"	Orurowanie	B	16,66 (m)
3/8" x 5/8"	Orurowanie	E	6,04 (m)
3/8" x 3/4"	Orurowanie	G	10,39 (m)
	Dodatkowe napełnienie R32		1,20 kg
	Gęstość graniczna		0,068 kg/m3
	Łączna ilość czynnika chłodniczego R32		6,10 kg

Nr jednostki	Pomieszczenie/Model		WydaĹność nominalna (kW)	WydaĹność skorygowana/rozsproszona/jawna [kW]	Warunki (temp./wilgotnořć wzgl.)	Długořć przewodu rurowego i długořć równoważna (m)		
						Wysokořć	Długořć równow.	
System 1								
Jednostki zewnętrzne U-8LZ2E8	Współczynnik wydajnořci jednostka wewnętrzna/jednostka zewnętrzna: 105,4 %  Dodatkowe napełnienie: 1,20 kg  Gęstořć graniczna: 0,07 kg/m3		Temperatura i wilgotnořć na zewnątrz Chłodzenie: 30,0 °C Grzanie: 1,0 °C; 82,8 %		Jednostki zewnętrzne łącznie Chłodzenie: 19,35 kW Grzanie: 21,85 kW		Jednostki wewnętrzne łącznie Chłodzenie: 19,35 kW Jawne: 13,65 kW Grzanie: 21,85 kW	
1	Pomieszczenie systemowe 1 S-45MY3E	Chłodzenie	4,5	3,7 / 3,7 / 2,5	23,0 °C; 49,7 %	2,8	13,7	
		Grzanie	5,0	5,0 / 4,2	20,0 °C			
2	Pomieszczenie systemowe 1 S-45MY3E	Chłodzenie	4,5	3,7 / 3,7 / 2,5	23,0 °C; 49,7 %	2,8	18,3	
		Grzanie	5,0	5,0 / 4,2	20,0 °C			
3	Pomieszczenie systemowe 1 S-45MY3E	Chłodzenie	4,5	3,7 / 3,7 / 2,5	23,0 °C; 49,7 %	2,8	24,8	
		Grzanie	5,0	5,0 / 4,2	20,0 °C			
4	Pomieszczenie systemowe 1 S-45MY3E	Chłodzenie	4,5	3,7 / 3,7 / 2,5	23,0 °C; 49,7 %	2,8	20,2	
		Grzanie	5,0	5,0 / 4,2	20,0 °C			
5	Pomieszczenie systemowe 2 S-56MK2E5B	Chłodzenie	5,6	4,6 / 4,6 / 3,6	23,0 °C; 49,7 %	2,3	26,1	
		Grzanie	6,3	6,3 / 5,2	20,0 °C			



### Opis jednostek zewnętrznych

**Model: U-8LZ2E8**

**Ilość 1**

### Dane techniczne - U-8LZ2E8

#### Tryb chłodzenia

Temperatura wewnętrzna TS	23 °C
Temperatura wewnętrzna TM	16,3 °C
Temperatura zewnętrzna TS	30 °C
Nominalna wydajność chłodnicza	22,4 kW
Znamionowa wartość EER	3,84
EER (chłodzenie)	4,23

#### Tryb grzania

Temperatura wewnętrzna TS	20 °C
Temperatura zewnętrzna TS	1 °C
Temperatura zewnętrzna TM	0 °C
Nominalna wydajność grzewcza	25 kW
Znamionowa wartość COP	4,02
COP (grzanie)	3,15

Współczynnik wydajności	105,4 %
Napięcie	380-400-415V/3Ph + N/50Hz
Nominalny pobór mocy	5,83 kW
Maks. pobór mocy	8,21 kW
Maks. różnica poziomów pomiędzy jednostką wewnętrzną i zewnętrzną	+40m/-50 m
Maks. całkowita długość przewodów rurowych	300 m
Maks. liczba możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych	16
Prąd roboczy	9,25 A
Maks. prąd roboczy	13,7 A
Moc (KM)	8 hp
Masa	125 kg
Czynnik chłodniczy	R32
Rura czynnika gazowego	19,05 mm / 3/4"
Rura czynnika ciekłego	9,52 mm / 3/8"
Poziom ciśnienia akustycznego (standardowy)	59 dB(A)
Poziom ciśnienia akustycznego (tryb cichy)	52 dB(A)

#### Wymiary

Wysokość	1500 mm
Szerokość	980 mm
Głębokość	370 mm

## Opis jednostek wewnętrznych

**Model: S-45MY3E (Kasetonowy 4-kierunkowy 60x60 )**

**Ilość 4**

### Dane techniczne - S-45MY3E

Nominalna wydajność chłodnicza	4,5 kW
Nominalna wydajność grzewcza	5,0 kW
Napięcie	220-230-240V/1Ph/50Hz
Pobór mocy	30,00 W
Prąd roboczy	0,34 A
Przepływ powietrza	540 m <sup>3</sup> /h
Wymiary urządzenia (WxSxG)	273 x 625 x 625 mm
Masa	17,8 kg
Czynnik chłodniczy	R32
Rura czynnika gazowego	12,7 mm / 1/2"
Rura czynnika ciekłego	6,35 mm / 1/4"
Wielkość wylotu skroplin	26 mm
Poziom ciśnienia akustycznego (wysoki)	39 dB(A)
Poziom ciśnienia akustycznego (średni)	34 dB(A)
Poziom ciśnienia akustycznego (niski)	30 dB(A)

**Model: S-56MK2E5B (Ścienny )**
**Ilość 1**
**Dane techniczne - S-56MK2E5B**

Nominalna wydajność chłodnicza	5,6 kW
Nominalna wydajność grzewcza	6,3 kW
Napięcie	220-230-240V/1Ph/50Hz
Pobór mocy	35,00 W
Prąd roboczy	0,35 A
Przepływ powietrza	960 m3/h
Wymiary urządzenia (WxSxG)	302 x 1120 x 236 mm
Czynnik chłodniczy	R32
Rura czynnika gazowego	12,7 mm / 1/2"
Rura czynnika ciekłego	6,35 mm / 1/4"
Wielkość wylotu skroplin	16,2 mm
Poziom ciśnienia akustycznego (wysoki)	40 dB(A)
Poziom ciśnienia akustycznego (średni)	37 dB(A)
Poziom ciśnienia akustycznego (niski)	35 dB(A)

## Akcesoria

### **Trójnik: CZ-P680BK2BM**

**Ilość 1**

#### Design

The special design of the Branch Pipe Kit ensures optimum refrigerant flow, especially in part-load operation.

For indoor units (capacity after distribution joint is between 22.4 and 68.0 kW.)

### **Trójnik: CZ-P224BK2BM**

**Ilość 3**

#### Design

The special design of the Branch Pipe Kit ensures optimum refrigerant flow, especially in part-load operation.

For indoor units (capacity after distribution joint must be 22.4 kW or lower).

Kit consisting of:

- 1 distribution joint for the suction gas pipe
- 1 distribution joint for the liquid pipe
- 1 set of thermal insulation shells