



Nazwa projektu: Pótlanki 78 Kraków

Number of systems 1

Country

City

Design Office

Installer

19 May 2026

Zagregowana lista wyposażenia

Pó !Banki 78 Kraków



Article	Nazwa	Kod	Ilość
U-5LZ2E8	LZ2 – system Mini VRF R32		1
S-15MK3E	MK3 – jednostka ścienna		2
CZ-RTC5B	Sterownik zdalny programatora		7
S-22MK3E	MK3 – jednostka ścienna		5
CZ-P224BK2BM	Trójniki	3	6
1/4"	Rura		11,03 m
3/8"	Rura		23,65 m
1/2"	Rura		20,74 m
5/8"	Rura		13,94 m
	Dodatkowe napetnienie		1,44 kg

System 1

Jednostki zewnętrzne



U-5LZ2E8

Współczynnik wydajności	100,0	
Nominalny pobór mocy	3,40 kW	
Wydajność chłodzenia rozproszonego	12,15	
Wydajność ogrzewania rozproszonego	10,85	
Napięcie	380-400-415 V / 3 Ph / 50 Hz	
Wymiary (D x W x G)	980 x 996 x 370 mm	
	Tryb niemieszany	Tryb mieszany
EER (chłodzenie)	4,56	0,00
COP (grzanie)	2,83	0,00
SEER (chłodzenie)	5,02	
SCOP (grzanie)	4,60	

WSPÓŁCZYNNIK KOREKCYJNY

Temperatura	
Tryb chłodzenia wewnątrz (temperatura termometru mokrego)	17,8
Tryb chłodzenia na zewnątrz (temperatura termometru suchego)	32,0
Tryb grzania wewnątrz (temperatura termometru suchego)	20,0
Tryb grzania na zewnątrz (temperatura termometru mokrego)	-29,0
Długość i wysokość	
Maks. długość	34,68
Maks. wysokość	2,50

Jednostki wewnętrzne

Piętro	Pomieszczenie	Nazwa jednostki	Typ	Model	Skorygowane chłodzenie (kW)	Skorygowane grzanie (kW)	Sterowniki	Panel	Kontrola temperatury nawiewu (°C)
Floor 1	1.21	Indoor unit 1		S-22MK3E	1,90	2,40	CZ-RTC5B		
Floor 1	1.20	Indoor unit 2		S-22MK3E	1,90	2,40	CZ-RTC5B		
Floor 1	1.17	Indoor unit 3		S-22MK3E	1,90	2,40	CZ-RTC5B		
Floor 1	0.25	Indoor unit 6		S-15MK3E	1,30	1,60	CZ-RTC5B		
Floor 1	0.26	Indoor unit 5		S-22MK3E	1,90	2,40	CZ-RTC5B		
Floor 1	0.20	Indoor unit 4		S-22MK3E	1,90	2,40	CZ-RTC5B		
Floor 1	0.24	Indoor unit 7		S-15MK3E	1,30	1,60	CZ-RTC5B		

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

U-5LZ2E8 - Dane techniczne

U-5LZ2E8

Ilość: 1

TRYB CHŁODZENIA

Temperatura wewnętrzna termometru suchego	24,0 °C
Temperatura wewnętrzna termometru mokrego	17,8 °C
Temperatura zewnętrzna termometru suchego	32,0 °C
Nominalna wydajność chłodnicza	14,00 kW
Znamionowa wartość EER	4,12
EER (chłodzenie)	4,56

TRYB GRZANIA

Temperatura wewnętrzna termometru suchego	20,0 °C
Temperatura zewnętrzna termometru suchego	-29,0 °C
Temperatura zewnętrzna termometru mokrego	-29,0 °C
Nominalna wydajność grzewcza	16,00 kW
Znamionowa wartość COP	4,71
COP (grzanie)	2,83

Współczynnik wydajności	100,0 %
Napięcie	380-400-415 V / 3 / 50 Hz
Nominalny pobór mocy	3,40 kW
Maks. pobór mocy	5,99 kW
Maks. różnica poziomów między jednostką wewnętrzną i zewnętrzną	40,0 / 50,0 m
Maks. całkowita długość przewodów rurowych	180 m
Prąd roboczy	9,20 A
Maks. prąd roboczy	9,20 A
Moc (KM)	5 HP
Masa	94,00 kg
Czynnik chłodniczy	R32
Rura czynnika gazowego	5/8"
Rura czynnika ciekłego	3/8"
Poziom ciśnienia akustycznego (standardowy/cichy)	53 / 50 dB

Wymiary

Wysokość	996 mm
Szerokość	980 mm
Głębokość	370 mm

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Indoor unit 6- Dane techniczne

S-15MK3E		Ilość: 2
Nominalna wydajność chłodnicza	1,50	
Nominalna wydajność grzewcza	1,70	
Napięcie	220-230-240 V / 1 / 50 Hz	
Pobór mocy	15 W	
Prąd roboczy	0,18 A	
Przepływ objętości powietrza	408 m³/h	
Wymiary jednostki (W x S x G)	295 x 890 x 244,00 mm	
Masa	12,00 kg	
Czynnik chłodniczy	R32	
Rura czynnika gazowego	1/2"	
Rura czynnika ciekłego	1/4"	
Wielkość wylotu skroplin	18,00 mm	
Poziom ciśnienia akustycznego (wysoki/średni/niski)	31 / 29 / 28 dB	

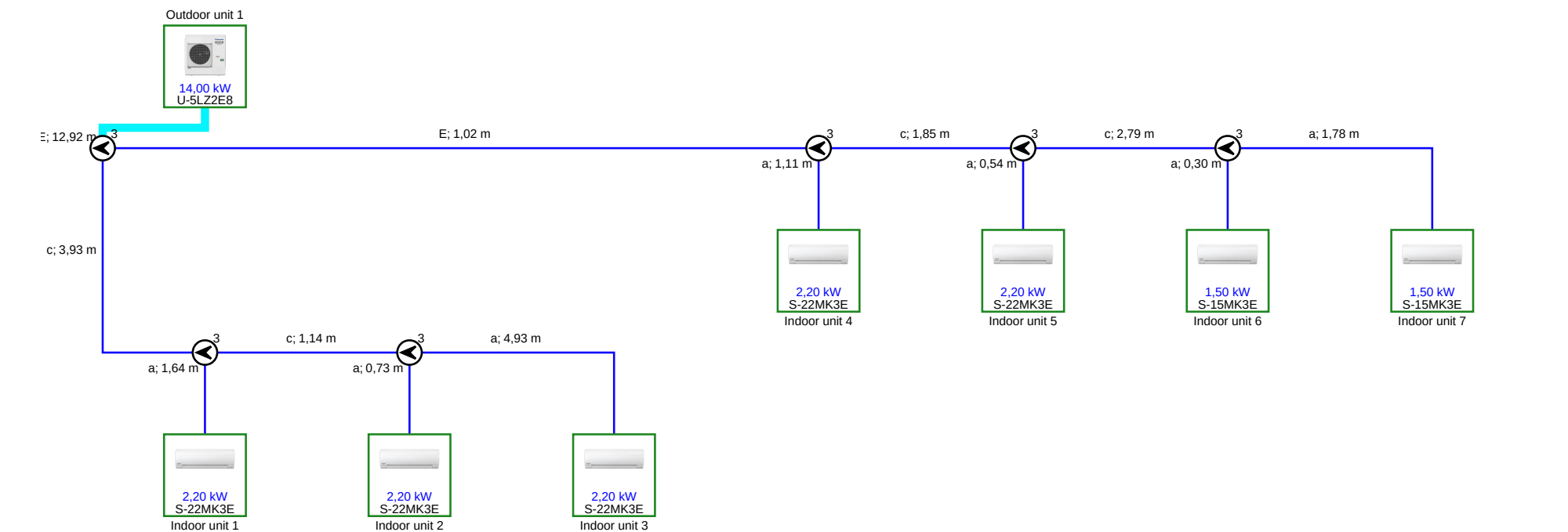
Indoor unit 3- Dane techniczne

S-22MK3E		Ilość: 5
Nominalna wydajność chłodnicza	2,20	
Nominalna wydajność grzewcza	2,50	
Napięcie	220-230-240 V / 1 / 50 Hz	
Pobór mocy	18 W	
Prąd roboczy	0,19 A	
Przepływ objętości powietrza	540 m³/h	
Wymiary jednostki (W x S x G)	295 x 890 x 244,00 mm	
Masa	12,00 kg	
Czynnik chłodniczy	R32	
Rura czynnika gazowego	1/2"	
Rura czynnika ciekłego	1/4"	
Wielkość wylotu skroplin	18,00 mm	
Poziom ciśnienia akustycznego (wysoki/średni/niski)	32 / 30 / 29 dB	

Schemat zasadniczy



System 1



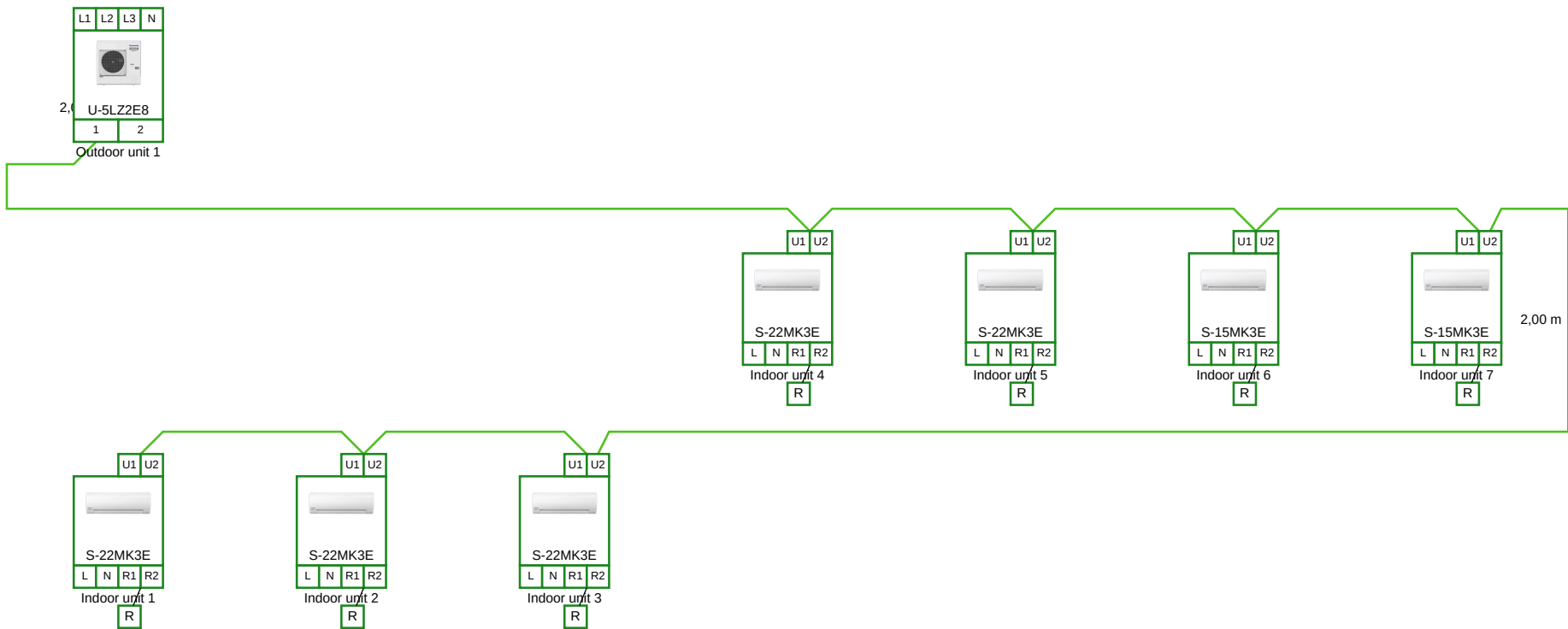
Trójniki		
Model	Kod	Ilość
CZ-P224BK2BM	3	6

Przewody rurowe				
Kod	Ciecz	Ssawna	Wylot	Długość
E	3/8"	5/8"		13,94 m
c	3/8"	1/2"		9,71 m
a	1/4"	1/2"		11,03 m

Schemat połączeń



System 1



Schemat połączeń



System 1

R	CTRL_R - Timer Remote Controller	C	CTRL_C - Conex Controller	W	CTRL_W - Wireless Remote Controller
H	CTRL_H - Hotel Remote Controller	SH	CTRL_SH - Schneider remote controller	IW	WIFI - Commercial Adaptor
SE	SNR-SE Econavi Sensor	SP	CTRL_SP - Mini Seri-Para I/O Unit	IM	RTU - Modbus Interface
IM4	RTU - Modbus 4 Indoor	IMA	RTU - Modbus Interface Air	IBI	BACnet - IP and MSTP Intesis
IBA	BACnet - IP and MSTP Air	IKI	INF- KN - KNX Interface	IKA	KNX - Interface Air
SR	SNR -SR Remote Sensor	SL	SNR-SL Leak Detector Sensor	AL	SNR-AL Leak Alarm
VTV	CTRL_VTV - Jet Air Stream Controller	SV3	OPZ - Remote Control (Option)	PQ_M7	PQ - M7 Controller
R1, R2	Zdalne sterowanie (kabel ekranowany)	U1, U2	Okablowanie sterowania (kabel ekranowany)	L, N	Zasilanie

Okablowanie zasilania systemu

Panasonic

System 1

U-5LZ2E8



Połączenie	L1, L2, L3, N, E
Napięcie	380-400-415
Maks. prąd roboczy	9,20 A
Maks. pobór mocy	5,99 kW
Rozłącznik bezpiecznikowy	15 A

S-22MK3E



Połączenie	L, N, E
Napięcie	220-230-240
Maks. prąd roboczy	0,27 A
Maks. pobór mocy	0,03 kW
Fused Isolator (For external power supply)	5 A

S-15MK3E



Połączenie	L, N, E
Napięcie	220-230-240
Maks. prąd roboczy	0,27 A
Maks. pobór mocy	0,03 kW
Fused Isolator (For external power supply)	5 A

Hierarchia listy wyposażenia



System 1

Article	Nazwa	Kod	Ilość
U-5LZ2E8	LZ2 – system Mini VRF R32		1
S-15MK3E	MK3 – jednostka ścienna		1
CZ-RTC5B	Sterownik zdalny programatora		1
S-22MK3E	MK3 – jednostka ścienna		1
CZ-RTC5B	Sterownik zdalny programatora		1
S-15MK3E	MK3 – jednostka ścienna		1
CZ-RTC5B	Sterownik zdalny programatora		1
S-22MK3E	MK3 – jednostka ścienna		1
CZ-RTC5B	Sterownik zdalny programatora		1
S-22MK3E	MK3 – jednostka ścienna		1
CZ-RTC5B	Sterownik zdalny programatora		1
S-22MK3E	MK3 – jednostka ścienna		1
CZ-RTC5B	Sterownik zdalny programatora		1
S-22MK3E	MK3 – jednostka ścienna		1
CZ-RTC5B	Sterownik zdalny programatora		1
CZ-P224BK2BM	Trójniki	3	6
1/4"	Rura		11,03 m
3/8"	Rura		23,65 m
1/2"	Rura		20,74 m
5/8"	Rura		13,94 m
	Dodatkowe napięcie		1,44 kg

Zagregowana lista wyposażenia



System 1

Article	Nazwa	Kod	Ilość
U-5LZ2E8	LZ2 – system Mini VRF R32		1
S-15MK3E	MK3 – jednostka ścienna		2
CZ-RTC5B	Sterownik zdalny programatora		7
S-22MK3E	MK3 – jednostka ścienna		5
CZ-P224BK2BM	Trójniki	3	6
1/4"	Rura		11,03 m
3/8"	Rura		23,65 m
1/2"	Rura		20,74 m
5/8"	Rura		13,94 m
	Dodatkowe napięcie		1,44 kg

System 1

Model jednostki	U-5LZ2E8					
Współczynnik wydajności	100,0					
Dodatkowe napięcie	1,44 kg					
Gęstość graniczna						
Temperatura i wilgotność na zewnątrz	Chłodzenie	32,0 °C	Ogrzewanie	-29,0 °C, 99,0 %	Jawne	-
Jednostki zewnętrzne łącznie	Chłodzenie	12,15 kW	Ogrzewanie	10,85 kW	Jawne	-
Jednostki wewnętrzne łącznie	Chłodzenie	12,15 kW	Ogrzewanie	10,85 kW	Jawne	10,61 kW

Nr jednostki	Pomieszczenie/Model		Nominalne capacity (kW)	Skorygowane / Rozproszone / Jawne Capacity (kW)	Warunki (temperatura °C /wilgotność wzgl. %)	Długość przewodu rurowego i długość równoważna (m)	
						Wysokość	Długość równow.
1	S-15MK3E	Chłodzenie	1,50	1,30 / 1,30 / 1,18	25,0; 44,7	2,50	(0.0)
		Ogrzewanie	1,70	1,60 / 1,16	21,0		
2	S-22MK3E	Chłodzenie	2,20	1,90 / 1,91 / 1,65	25,0; 44,7	2,50	(0.0)
		Ogrzewanie	2,50	2,40 / 1,71	21,0		
3	S-15MK3E	Chłodzenie	1,50	1,30 / 1,30 / 1,18	25,0; 44,7	2,50	(0.0)
		Ogrzewanie	1,70	1,60 / 1,16	21,0		
4	S-22MK3E	Chłodzenie	2,20	1,90 / 1,91 / 1,65	25,0; 44,7	2,50	(0.0)
		Ogrzewanie	2,50	2,40 / 1,71	21,0		
5	S-22MK3E	Chłodzenie	2,20	1,90 / 1,91 / 1,65	25,0; 44,7	2,50	(0.0)
		Ogrzewanie	2,50	2,40 / 1,71	21,0		
6	S-22MK3E	Chłodzenie	2,20	1,90 / 1,91 / 1,65	25,0; 44,7	2,50	(0.0)
		Ogrzewanie	2,50	2,40 / 1,71	21,0		

[illegible]

Tabela gęstości granicznej

System 1



This system has been calculated according to IEC60335-2-40.

Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Pojemność	Compliant		Area refrigerant charge (safety calculation) -	Limit without measures	Limit with measure
1.21	16,4 m ²	44,3 m ³	Yes	GG.10.3.1	4,14 kg	10,19 kg	12,00 kg
1.20	14,4 m ²	38,9 m ³	Yes	GG.10.3.1	4,14 kg	8,95 kg	12,00 kg
1.17	10,6 m ²	28,6 m ³	Yes	GG.10.3.1	4,14 kg	6,58 kg	12,00 kg
0.25	7,2 m ²	19,4 m ³	Yes	GG.10.3.2	4,14 kg	4,47 kg	12,00 kg
0.26	14,6 m ²	39,4 m ³	Yes	GG.10.3.1	4,14 kg	9,07 kg	12,00 kg
0.20	16,2 m ²	43,7 m ³	Yes	GG.10.3.1	4,14 kg	10,07 kg	12,00 kg
0.24	10,0 m ²	27,0 m ³	Yes	GG.10.3.1	4,14 kg	6,21 kg	12,00 kg

The calculations have been carried out in accordance with IEC 60335-2-40:2024 - Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-40: Particular requirements for electrical heat pumps, air-conditioners and dehumidifiers.

The calculations are following annex GG.10 – Allowable charge for enhanced tightness refrigerating systems using A2L refrigerant. Depending on the area in question, the applicable annexes are GG.10.3.1 – Maximum refrigerant charge limit A, and GG.10.3.2 – Maximum refrigerant charge limit B. In addition, where additional measures are in place, they follow the requirements of GG.12 – Safety shut-off valves for enhanced tightness refrigerating systems using A2L refrigerants and GG.13 – Safety alarms for enhanced tightness refrigerating systems using A2L refrigerants, depending on the measures applied.

###Terms and Conditions

The software solutions within the online platform from which this printout is taken are provided with the aim of guiding the user(s) with the selection, configuration, expected performance, and operation of the systems detailed within. It is the users' responsibility to verify that all working conditions, installation, and technical requirements are applied within the software. The software provides results based on fixed criteria, and installations to which the systems are installed/applied may be subject to a wide variety of conditions. It is the users' responsibility to check and verify all conditions to which the systems are expected to operate in accordance with the required design criteria.

The software solutions should not be considered in isolation with respect to the correct installation and application of the systems. The user(s) must consult the latest available technical and commercial documentation for a complete overview and understanding of the system requirements. Where user(s) require the use of alternate third-party software for calculations, or design results in addition to, or in substitute of the software solutions offered herein, the user(s) must ensure that Panasonic has been consulted accordingly.

Panasonic holds no responsibility for any incorrect operation or selection where configurations do not meet with the required design criteria resulting from incorrect application within the software or where the user has not consulted all available supporting documentation. For the avoidance of doubt, the user(s) should consult the local Panasonic sales office or reseller for support and guidance when applying the design.

Following the design requirements within this online tool does not constitute compliance with warranty conditions, and warranty conditions may vary from region to region. Please consult the local Panasonic sales office or reseller for the latest warranty requirements relevant to the region to which the systems will be installed. Panasonic reserves the right to correct, amend, modify, or update the contents of the software solutions at any time.

All software on the platform is provided "as is" without any warranty or guarantee of any kind. In particular, Panasonic does not warrant that the operation of the software and its performance will be error-free or uninterrupted or that the software is fit for a particular purpose. Any results or data obtained from the software on this platform are for informational purposes only, and Panasonic assumes no responsibility for the correctness or accuracy of any such data or results.

By printing and sharing this document, you are accepting the conditions of use. Panasonic reserves the right to change the contents of this platform, and the software provided on it at any time and without notice.