

SYSTEM FREE MULTI Z • CZYNNIK R32



Jednostka zewnętrzna Free Multi System Z • CZYNNIK R32*		3,2 do 5,7kW		3,2 do 6,0kW		3,2 do 7,7kW		4,5 do 9,5kW		4,5 do 11,2kW		4,5 do 13,6kW		4,5 do 17,5kW	
Jednostka		CU-2Z35TBE		CU-2Z41TBE		CU-2Z50TBE		CU-3Z52TBE		CU-3Z68TBE		CU-4Z68TBE		CU-4Z80TBE	
Wydajność systemu (min - maks nominalna wydajność chłodnicza jednostek wewnętrznych)		3,2 do 5,7kW		3,2 do 6,0kW		3,2 do 7,7kW		4,5 do 9,5kW		4,5 do 11,2kW		4,5 do 13,6kW		4,5 do 17,5kW	
Wydajność chłodnicza	Nominalna (min - maks)	3,50 (1,50 - 4,50)		4,10 (1,50 - 5,20)		5,00 (1,50 - 5,40)		5,20 (1,90-7,20)		6,80 (1,90 - 8,00)		8,00 (1,90 - 8,80)		10,00 (2,90 - 11,50)	
EER ¹⁾	Nominalna (min - maks)	4,86 (6,00 - 4,09) A		4,56 (6,00 - 3,80) A		4,24 (5,00 - 3,62) A		4,95 A		3,66 (7,04 - 3,38) A		4,39 (5,59 - 3,56) A		4,04 (5,66 - 3,21) A	
SEER	W/W	8,50 A+++		8,50 A+++		8,50 A+++		8,50 A+++		8,00 A+++		8,00 A+++		7,00 A++	
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)	kW	3,5		4,1		5,0		5,2		6,8		8,0		10,0	
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalna (min - maks)	0,72 (0,25 - 1,10)		0,90 (0,25 - 1,37)		1,18 (0,25 - 1,49)		1,09 (0,36 - 2,18)		1,86 (0,27 - 2,37)		1,55 (0,34 - 2,47)		1,98 (0,53 - 2,87)	
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie) ²⁾	kWh/rok	144		169		206		214		298		298		—	
Wydajność grzewcza	Nominalna (min - maks)	4,20 (1,10 - 5,60)		4,60 (1,10 - 7,00)		5,60 (1,10 - 7,20)		6,80 (1,60-8,30)		8,50 (3,30 - 10,40)		8,50 (3,00 - 10,60)		12,00 (3,40 - 14,50)	
Wydajność grzewcza at -7°C	kW	—		—		—		3,95		4,45		4,45		—	
COP ³⁾	Nominalna (min - maks)	4,88 (5,24 - 4,18) A		4,79 (5,24 - 3,91) A		4,63 (5,24 - 4,00) A		4,72 A		3,95 (5,32 - 3,64) A		4,47 (5,17 - 3,96) A		4,52 (6,00 - 3,46) A	
SCOP	W/W	4,60 A++		4,60 A++		4,60 A++		4,20 A+		4,20 A+		4,20 A+		4,00 A+	
Moc projektowa Pdesign przy -10°C	kW	3,2		3,5		4,2		5,0		5,2		5,8		8,0	
Pobór mocy w trybie grzania	Nominalna (min - maks)	0,86 (0,21 - 1,34)		0,96 (0,21 - 1,79)		1,21 (0,21 - 1,80)		1,47 (3,20 - 2,17)		2,15 (0,62 - 2,86)		1,90 (0,58 - 2,68)		2,08 (0,70 - 3,06)	
Roczne zużycie energii elektrycznej (ogrzewanie) ²⁾	kWh/rok	974		1,065		1,278		1,667		1,733		1,933		—	
Prąd	Chłodzenie / Ogrzewanie	3,35 / 4,00		4,15 / 4,45		5,35 / 5,50		5,00 / 6,70		8,40 / 9,70		7,00 / 8,60		—	
Źródło zasilania	V	230		230		230		230		230		230		230	
Zalecany bezpiecznik	A	16		16		16		16		16		20		20	
Zalecany przekrój kabla zasilania	mm ²	2,5		2,5		2,5		2,5		2,5		4		4	
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie / Ogrzewanie (Hi)	48 / 50		48 / 50		50 / 52		47 / 48		51 / 52		49 / 50		—	
Wymiary ⁴⁾	Wys. x Szer. x Gł.	619 x 824 x 299		619 x 824 x 299		619 x 824 x 299		795 x 875 x 320		795 x 875 x 320		795 x 875 x 320		999 x 940 x 340	
Waga netto	kg	39		39		39		71		71		72		81	
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	1/4 (6,35)		1/4 (6,35)		1/4 (6,35)		1/4 (6,35)		1/4 (6,35)		1/4 (6,35)		1/4 (6,35)	
	Rura czynnika gazowego	3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)	
Różnica wys. w instalacji jedn. wewn. i zewn.	Maks	10		10		10		15		15		15		15	
	Min ~ Maks	3 ~ 30		3 ~ 30		3 ~ 30		3 ~ 50		3 ~ 60		3 ~ 60		—	
Dł. orurowania dla jednej jednostki	Min ~ Maks	3 ~ 20		3 ~ 20		3 ~ 20		3 ~ 25		3 ~ 25		3 ~ 25		3 ~ 25	
Długość przewodu dodatkowego gazu	Długość / Dodatkowa ilość gazu	20 / 15		20 / 15		20 / 15		30 / 20		30 / 20		30 / 20		—	
	g / g/m	20 / 15		20 / 15		20 / 15		30 / 20		30 / 20		30 / 20		—	
Zakres pracy	Chłodzenie min ~ maks	-10 ~ +46		-10 ~ +46		-10 ~ +46		-10 ~ +46		-10 ~ +46		-10 ~ +46		-10 ~ +46	
	Ogrzewanie min ~ maks	-15 ~ +24		-15 ~ +24		-15 ~ +24		-15 ~ +24		-15 ~ +24		-15 ~ +24		-15 ~ +24	

1) Klasyfikacja EER oraz COP przy 230V zgodnie z Dyrektywą UE 2002/31/WE. 2) Roczne zużycie energii obliczane jest zgodnie z Dyrektywą ErP. 3) Poziom ciśnienia akustycznego jednostek pokazuje wartość zmierzoną w odległości 1 m przed czołem głównego korpusu i 0,8m poniżej jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzone jest wg specyfikacji Eurovent 6/C/006-97 4) Dodac 70 lub 95 mm na przyłącze orurowania. Minimalna ilość podłączeń: 2 jednostki wewnętrzne. * Dane orientacyjne.

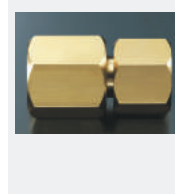
Możliwe kombinacje jednostek zewnętrznych / wewnętrznych • CZYNNIK R32

	Etherea srebrna							Etherea biała matowa							Jednostka kompaktowa TZ							Jednostka kanałowa o niskim ciśnieniu statycznym							4-kierunkowa jednostka kasetonowa 60x60											
	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	60	71
CU-2Z35TBE // 3,2 - 5,7kW // 2 Pomieszczenia	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓						✓	✓	✓					
CU-2Z41TBE // 3,2 - 6,0kW // 2 Pomieszczenia	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓						✓	✓	✓					
CU-2Z50TBE // 3,2 - 7,7kW // 2 Pomieszczenia	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾				✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾					✓	✓	✓	✓ ¹⁾				
CU-3Z52TBE // 4,5 - 9,5kW // 3 Pomieszczenia	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾				✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾					✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾			
CU-3Z68TBE // 4,5 - 11,2kW // 3 Pomieszczenia	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾				✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾					✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾		
CU-4Z68TBE // 4,5 - 11,5kW // 4 Pomieszczenia	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾				✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾					✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	
CU-4Z80TBE // 4,5 - 13,6kW // 4 Pomieszczenia	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾				✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾					✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾
CU-5Z90TBE // 4,5 - 17,5kW // 5 Pomieszczeń	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾				✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾					✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾

1) Modele 42 i 50 wymagają zastosowania złączki redukcyjnej CZ-MA1P. 60 – złączki zwiększającej średnicę CZ-MA2P oraz CZ-MA3P. Redukcja CZ-MA3P jest wymagana dla modelu 71.

Modele jednostek zewnętrznych - kombinacje

CS-MZ16TKE / CS-MTZ16TKE	—	CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE / CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	—
CS-XZ20TKEW / CS-Z20TKEW / CS-TZ20TKEW / CS-TE20TKEW			
CS-XZ25TKEW / CS-Z25TKEW / CS-TZ25TKEW / CS-TE25TKEW / CS-E9PD3EA / CS-E9PB4EA	—	CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	—
CS-XZ35TKEW / CS-Z35TKEW / CS-TZ35TKEW / CS-TE35TKEW / CS-E12QD3EAW / CS-E12P4EA			
CS-Z42TKEW / CS-E15QKEW / CS-TZ42TKEW / CS-TE42TKEW	—	CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CZ-MA1P
CS-XZ50TKEW / CS-Z50TKEW / CS-TZ50TKEW / CS-TE50TKEW / CS-E18RD3EAW / CS-E18RB4EAW			
CS-E21RB4EAW	—	CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CZ-MA2P
CS-Z71TKEW / CS-TZ71TKEW			
CS-Z71TKEW / CS-TZ71TKEW	—	CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CZ-MA3P - CZ-MA3P



Należy użyć CZ-MA1P do redukcji wielkości złączki na jednostce wewnętrznej z 1/2" do 3/8".
Należy użyć CZ-MA2P do zwiększenia wielkości złączki na jednostce zewnętrznej z 3/8" do 1/2".
Należy użyć CZ-MA3P do redukcji wielkości złączki na jednostce wewnętrznej z 5/8" do 1/2".

NOWA
TECHNOLOGIA
17



STEROWANIE PRZEZ INTERNET. Opcjonalne

Ethera		1,6kW	2,0kW	2,5kW	3,2kW	4,0kW	5,0kW	7,1kW	
Jednostka wewnętrzna srebrna		—	CS-XZ20TKEW	CS-XZ25TKEW	CS-XZ35TKEW	—	CS-XZ50TKEW	—	
Jednostka wewnętrzna biała matowa		CS-MZ16TKE	CS-Z20TKEW	CS-Z25TKEW	CS-Z35TKEW	CS-Z42TKEW	CS-Z50TKEW	CS-Z71TKEW	
Wydajność chłodnicza	kW / kcal/h	1,60 / 1380	2,00 / 1720	2,50 / 2150	3,20 / 2750	4,00 / 3440	5,00 / 4300	7,10 / 6105	
Wydajność grzewcza	kW / kcal/h	2,60 / 2240	3,20 / 2750	3,60 / 3010	4,50 / 3870	5,60 / 4820	6,80 / 5850	8,60 / 7395	
Przyłącze	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	
Poziom ciśnienia akustycznego ¹	Chłodzenie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	39 / 29 / 23	37 / 24 / 19	39 / 25 / 19	42 / 28 / 19	43 / 31 / 25	44 / 37 / 30	47 / 38 / 30
	Ogrzewanie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	39 / 29 / 23	38 / 25 / 19	41 / 27 / 19	43 / 33 / 19	43 / 35 / 29	44 / 37 / 30	47 / 38 / 30
Wymiary / Waga netto	Wys. x Szer. x Gł.	mm / kg	295 x 919 x 194 / 9	295 x 919 x 194 / 9	295 x 919 x 194 / 10	295 x 919 x 194 / 10	299 x 1120 x 236 / 10	299 x 1120 x 236 / —	
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego / gazowego	Cale (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	

NOWA
TECHNOLOGIA
17



STEROWANIE PRZEZ INTERNET. Opcjonalne

Kompaktowa jednostka naścienna TZ		1,6kW	2,0kW	2,5kW	3,2kW	4,0kW	5,0kW	6,0kW	7,1kW	
Jednostka wewnętrzna		CS-MTZ16TKE*	CS-TZ20TKEW*	CS-TZ25TKEW*	CS-TZ35TKEW*	CS-TZ42TKEW*	CS-TZ50TKEW**	CS-TZ60TKEW***	CS-TZ71TKES	
Wydajność chłodnicza	kW / kcal/h	1,60 / 1380	2,00 / 1720	2,50 / 2150	3,20 / 2750	4,00 / 3440	5,00 / 4300	7,00 / 6580	7,10 / 6105	
Wydajność grzewcza	kW / kcal/h	2,60 / 2240	3,20 / 2750	3,60 / 3010	4,50 / 3870	5,60 / 4820	6,80 / 5850	8,70 / 8260	8,60 / 7395	
Przyłącze	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	
Poziom ciśnienia akustycznego ¹	Chłodzenie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	—	37 / 25 / 20	40 / 26 / 20	42 / 30 / 20	44 / 31 / 29	44 / 37 / 34	45 / 37 / 30	47 / 38 / 35
	Ogrzewanie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	—	38 / 26 / 23	40 / 27 / 24	42 / 33 / 25	44 / 35 / 28	44 / 37 / 34	45 / 37 / 30	47 / 38 / 35
Wymiary / Waga netto	Wys. x Szer. x Gł.	mm / kg	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	290 x 799 x 197 / 8	302 x 1102 x 244 / 12	302 x 1102 x 244 / —	302 x 1102 x 244 / —	
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego / gazowego	Cale (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	

*Dostępne od marca 2017. **Dostępne od kwietnia 2017. ***Dostępne od maja 2017.



STEROWANIE PRZEZ INTERNET ORAZ STEROWANIE PRZEZ BMS. OPCJONALNE

Jednostki kanałowe o niskim ciśnieniu statycznym		2,5kW	3,2kW	5,0kW	
Jednostka wewnętrzna		CS-E9PD3EA	CS-E12QD3EAW	CS-E18RD3EAW	
Wydajność chłodnicza	kW / kcal/h	2,50 / 2150	3,40 / 2920	5,10	
Wydajność grzewcza	kW / kcal/h	3,20 / 2752	4,00 / 3440	6,10	
Przyłącze	mm ²	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	
Poziom ciśnienia akustycznego ¹	Chłodzenie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	33 / 27 / 24	34 / 27 / 24	41 / 30 / 27
	Ogrzewanie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	35 / 28 / 25	36 / 28 / 25	41 / 32 / 29
Wymiary / Waga netto	Wys. x Szer. x Gł.	mm / kg	235 x 750 x 370 / 17	235 x 750 x 370 / 17	200 x 750 x 640 / 19
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego / gazowego	Cale (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)



Panel CZ-BT20E (sprzedawany oddzielnie)



STEROWANIE PRZEZ INTERNET ORAZ STEROWANIE PRZEZ BMS. OPCJONALNE

4-kierunkowa jednostka kasetonowa 60x60		2,5kW	3,2kW	5,0kW	6,0kW	
J. wewnętrzna / Panel		CS-E9PB4EA / CZ-BT20E	CS-E12PB4EA / CZ-BT20E	CS-E18RB4EA / CZ-BT20E	CS-E21RB4EA / CZ-BT20E	
Wydajność chłodnicza	kW / kcal/h	2,50 / 2150	3,40 / 2920	5,00 / 4300	5,90 / 5070	
Wydajność grzewcza	kW / kcal/h	3,20 / 2752	4,50 / 3870	5,60 / 4820	7,00 / 6020	
Przyłącze	mm ²	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	
Poziom ciśnienia akustycznego ¹	Chłodzenie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	34 / 26 / 23	34 / 26 / 23	37 / 28 / 25	42 / 33 / 30
	Ogrzewanie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	38 / 29 / 26	43 / 34 / 31
Wymiary / Waga netto	Wewnętrzna Wys. x Szer. x Gł.	mm / kg	260 x 575 x 575 / 18	260 x 575 x 575 / 18	260 x 575 x 575 / 18	260 x 575 x 575 / 18
	Panel Wys. x Szer. x Gł.	mm / kg	51 x 700 x 700 / 2,5	51 x 700 x 700 / 2,5	51 x 700 x 700 / 2,5	51 x 700 x 700 / 2,5
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego / gazowego	Cale (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)

1) Poziom ciśnienia akustycznego jednostek pokazuje wartość zmierzoną w odległości 1 m przed czołem głównego korpusu. Ciśnienie akustyczne mierzone jest wg specyfikacji Eurovent 6/C/006-97 2) Dane wymienione w tabeli podają wartości w warunkach 29 Pa (3,0 mmH2O), których używa się dla fabrycznych ustawień domyślnych. Przelicznik na płytce drukowanej z Hi na S-Hi dla uzyskania ponad 6,0 mmAq.