

SYSTEM FREE MULTI E • CZYNNIK R410A



Jednostka zewnętrzna Free Multi System E • CZYNNIK R410A

Wydażność systemu (min - maks nominalna wydażność chłodnicza jednostek wewnętrznych)			3,2 do 5,7kW	3,2 do 5,7kW	3,2 do 7,5kW	4,5 do 9,0kW	4,5 do 11,0kW	4,5 do 11,0kW	4,5 do 13,6kW	4,5 do 17,5kW
Jednostka			CU-2E12SBE	CU-2E15SBE	CU-2E18SBE	CU-3E18PBE	CU-3E23SBE	CU-4E23PBE	CU-4E27PBE	CU-5E34PBE
Wydażność chłodnicza	Nominalna (min - maks)	kW	3,60 (1,50 - 4,50)	4,50 (1,50 - 5,20)	5,20 (1,50 - 5,40)	5,20 (1,80 - 7,30)	6,80 (1,90 - 8,00)	6,80 (1,90 - 8,00)	8,00 (3,00 - 9,20)	10,00 (2,90 - 11,50)
EER ¹⁾		W/W	4,50 (6,00 - 4,09)	3,66 (6,00 - 3,42)	3,42 (6,00 - 3,42)	4,33 (5,00 - 3,24)	3,56 (7,04 - 3,38)	4,05 (5,59 - 3,56)	4,04 (5,66 - 3,21) A	3,5 (5,27 - 2,98) A
SEER		W/W	6,50 A++	6,50 A++	6,50 A++	7,00 A++	7,00 A++	7,00 A++	7,00 A++	6,50 A++
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)		kW	3,6	4,5	5,2	5,2	6,8	6,8	8,0	10,0
Pobór mocy w trybie chłodzenia	Nominalna (min - maks)	kW	0,80 (0,25 - 1,10)	1,23 (0,25 - 1,52)	1,52 (0,25 - 1,58)	1,27 (0,36 - 2,25)	1,91 (0,27 - 2,37)	1,68 (0,34 - 2,47)	1,98 (0,53 - 2,87)	2,86 (0,55 - 3,86)
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie) ²⁾		kWh/rok	194	242	280	260	955	340	400	538
Wydażność grzewcza	Nominalna (min - maks)	kW	4,40 (1,10 - 5,60)	5,40 (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 - 10,40)	9,40 (4,20 - 10,60)	12,00 (3,40 - 14,50)
Wydażność grzewcza at -7°C		kW	3,54	3,54	3,65	4,90	6,05	6,05	7,08	8,85
COP ¹⁾		W/W	4,63 (5,24 - 4,41)	4,62 (5,24 - 4,19)	4,63 (5,24 - 4,24)	4,69 (3,93 - 5,00)	4,07 (5,32 - 3,74)	4,47 (4,08 - 5,17)	4,52 (6,00 - 3,46) A	4,20 (6,42 - 3,42) A
SCOP		W/W	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	4,0	4,0	4,2	4,8	5,2	5,5	8,0	10,0
Pobór mocy w trybie grzania	Nominalna (min - maks)	kW	0,95 (0,21 - 1,27)	1,17 (0,21 - 1,67)	1,21 (0,21 - 1,70)	1,41 (0,32 - 2,18)	2,09 (0,62 - 2,78)	1,85 (0,58 - 2,60)	2,08 (0,70 - 3,06)	2,86 (0,53 - 4,24)
Roczne zużycie energii elektrycznej (ogrzewanie) ²⁾		kWh/rok	1,400	1,400	1,470	1,680	1,820	1,925	2,800	3,500
Prąd	Chłodzenie / Ogrzewanie	A	3,75 / 4,20	5,75 / 5,20	7,10 / 5,35	5,30 / 6,70	8,40 / 9,60	7,50 / 8,80	9,40 / 9,80	13,20 / 13,40
Źródło zasilania		V	230	230	230	230	230	230	230	230
Zalecany bezpiecznik		A	16	16	16	16	16	20	20	25
Zalecany przekrój kabla zasilania		mm ²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4
Poziom ciśnienia akustycznego ³⁾	Chłodzenie / Ogrzewanie (Hi)	dB(A)	47 / 49	47 / 49	49 / 51	46 / 47	50 / 51	50 / 51	51 / 52	53 / 54
Wymiary ⁴⁾	Wys. x Szer. x Gł.	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 229	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	999 x 940 x 340	999 x 940 x 340
Waga netto		kg	39	39	39	71	71	72	80	81
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego	Cale (mm)	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)	1/4 (6,35)
	Rura czynnika gazowego	Cale (mm)	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)	3/8 (9,52)
Różnica wysokości w instalacji jednostki wewn. i zewn.	Maks	m	10	10	10	15	15	15	15	15
Całkowita długość orurowania	Min ~ Maks	m	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 50	~ 60	~ 60	~ 80	~ 80
Długość orurowania do jednej jednostki	Min ~ Maks	m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 25	3 ~ 25	3 ~ 25	3 ~ 25	3 ~ 25
Długość przewodu dodatkowego gazu / Dodatkowa ilość gazu	m / g/m		20 / 15	20 / 15	20 / 15	30 / 20	30 / 20	30 / 20	45 / 20	45 / 20
Zakres pracy	Chłodzenie min ~ maks	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Ogrzewanie min ~ maks	°C	-15 ~ +24	-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.

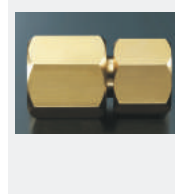
Możliwe kombinacje jednostek zewnętrznych / wewnętrznych • CZYNNIK R32

	Etherea srebrna							Etherea biała matowa							Kompaktowa jednostka ścienna TZ / TE							Konsola podłogowa							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	16	20	25	35	42	50	60	71
CU-2E12SBE // 3,2 - 5,7kW // 2 Pomieszczenia	✓	✓	✓						✓	✓	✓						✓	✓	✓						✓	✓							✓	✓							✓	✓						
CU-2E15SBE // 3,2 - 5,7kW // 2 Pomieszczenia	✓	✓	✓						✓	✓	✓						✓	✓	✓						✓	✓							✓	✓							✓	✓						
CU-2E18SBE // 3,2 - 7,5kW // 2 Pomieszczenia	✓	✓	✓	✓ ¹⁾					✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾				✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓ ¹⁾						✓	✓	✓						✓	✓	✓					
CU-3E18PBE // 4,5 - 9,0kW // 3 Pomieszczenia	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾				✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾				✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓ ¹⁾						✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓				
CU-3E23SBE // 4,5 - 11,0kW // 3 Pomieszczenia	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾				✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾		✓	✓	✓ ¹⁾						✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓			
CU-4E23PBE // 4,5 - 11,0kW // 4 Pomieszczenia	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾				✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾		✓	✓	✓ ¹⁾						✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		
CU-4E27PBE // 4,5 - 13,6kW // 4 Pomieszczenia	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾				✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾		✓	✓	✓ ¹⁾						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
CU-5E34PBE // 4,5 - 17,5kW // 5 Pomieszczeń	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾				✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾		✓	✓	✓ ¹⁾						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

1) Potrzebna redukcja rury CZ-MA1P na 42 i 50, potrzebna przedłużka rury CZ-MA2P oraz CZ-MA3P na 60 oraz redukcja CZ-MA3P na 71.

Model zewnętrzny Multi łączony

Model zewnętrzny Multi łączony	Aksesoria
CS-MZ16TKE / CS-MT16TKE	—
CS-XZ20TKEW / CS-Z20TKEW / CS-TZ20TKEW / CS-TE20TKEW	
CS-XZ25TKEW / CS-Z25TKEW / CS-TZ25TKEW / CS-TE25TKEW / CS-E9PD3EA / CS-E9PB4EA	
CS-XZ35TKEW / CS-Z35TKEW / CS-TZ35TKEW / CS-TE35TKEW / CS-E12QD3EAW / CS-E12PB4EA	
CS-Z42TKEW / CS-E15QKEW / CS-TZ42TKEW / CS-TE42TKEW	CZ-MA1P
CS-XZ50TKEW / CS-Z50TKEW / CS-TZ50TKEW / CS-TE50TKEW / CS-E18RD3EAW / CS-E18RB4EAW	
CS-E21RB4EAW	CZ-MA2P
CS-Z71TKEW / CS-TZ71TKEW	CZ-MA3P+CZ-MA2P



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



STEROWANIE PRZEZ INTERNET. Opcjonalne



Etherea		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 / 1.380	2,00 / 1.720	2,50 / 2.150	3,20 / 2.750	4,00 / 3.440	5,00 / 4.300	7,10 / 6.105	
Wydajność grzewcza	kW / kcal/h	2,60 / 2.240	3,20 / 2.750	3,60 / 3.010	4,50 / 3.870	5,60 / 4.820	6,80 / 5.850	8,60 / 7.395	
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 — Ogrzewanie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A) 39 / 29 / 23 — 39 / 29 / 23		37 / 24 / 19 — 38 / 25 / 19		39 / 25 / 19 — 41 / 27 / 19		42 / 28 / 19 — 43 / 33 / 19	
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	
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)		1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	



STEROWANIE PRZEZ INTERNET. OPCJONALNE



Kompaktowe jednostki nasienne TZ / TE		1,6kW	2,0kW	2,5kW	3,2kW	4,0kW	5,0kW	6,0kW	7,1kW
Jednostka wewnętrzna TZ		CS-MTZ16TKE*	CS-TZ20TKEW*	CS-TZ25TKEW*	CS-TZ35TKEW*	CS-TZ42TKEW*	CS-TZ50TKEW**	CS-TZ60TKEW***	CS-TZ71TKES
Jednostka wewnętrzna TE		—	CS-TE20TKEW**	CS-TE25TKEW**	CS-TE35TKEW**	CS-TE42TKEW**	CS-TE50TKEW**	CS-TE60TKEW**	—
Wydajność chłodnicza	kW / kcal/h	1,60 / 1.380	2,00 / 1.720	2,50 / 2.150	3,20 / 2.750	4,00 / 3.440	5,00 / 4.300	7,00 / 6.580	7,10 / 6.105
Wydajność grzewcza	kW / kcal/h	2,60 / 2.240	3,20 / 2.750	3,60 / 3.010	4,50 / 3.870	5,60 / 4.820	6,80 / 5.850	8,70 / 8.260	8,60 / 7.395
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 — Ogrzewanie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A) 38/27/22 - 39/28/24		37/25/20 — 38/26/23		40/26/20 — 40/27/24		42/30/20 — 42/33/25	
Wymiary / Waga netto	Wys. x Szer. x Gł. TZ / TE	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	
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)		1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	

* Dostępne w marcu 2017.** Dostępne w kwietniu 2017.*** Dostępne w maju 2017.***



STEROWANIE PRZEZ INTERNET. OPCJONALNE. POŁĄCZENIE INTERNETOWE PRZEZ PAW-IR-WIFI-1



Konsola podłogowa		2,8kW	3,2kW	5,0kW
Wewnętrzna		CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW
Wydajność chłodnicza	kW / kcal/h	2,80 / 2.410	3,20 / 2.750	5,00 / 4.300
Wydajność grzewcza	kW / kcal/h	4,00 / 3.440	4,50 / 3.870	6,80 / 5.850
Przyłącze	mm ²	4 x 1,5		
Poziom ciśnienia akustycznego ¹	Chłodzenie — Ogrzewanie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A) 38 / 27 / 23 — 38 / 27 / 23		44 / 36 / 32 — 46 / 36 / 32
Wymiary / Waga netto	Wys. x Szer. x Gł.	mm / kg 600 x 700 x 210 / 14		600 x 700 x 210 / 14
Przyłącza rurowe	Rura czynnika ciekłego / gazowego	Cale (mm) 1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)		1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)



STEROWANIE PRZEZ INTERNET ORAZ STEROWANIE PRZEZ BMS. Opcjonalne



Jednostka kanałowa o niskim ciśnieniu statycznym		2,5kW	3,2kW	5,0kW
Wewnętrzna		CS-E9PD3EA	CS-E12QD3EAW	CS-E18RD3EAW
Wydajność chłodnicza	kW / kcal/h	2,50 / 2.150	3,40 / 2.920	5,10
Wydajność grzewcza	kW / kcal/h	3,20 / 2.752	4,00 / 3.440	6,10
Przyłącze	mm ²	4 x 1,5		
Poziom ciśnienia akustycznego ¹	Chłodzenie — Ogrzewanie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A) 33 / 27 / 24 — 35 / 28 / 25		41 / 30 / 27 — 41 / 32 / 29
Wymiary / Waga netto	Wys. x Szer. x Gł.	mm / kg 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) / 1/2 (12,70)



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-E18RB4EAW / CZ-BT20E	CS-E21RB4EAW / CZ-BT20E
Wydajność chłodnicza	kW / kcal/h	2,50 / 2.150	3,40 / 2.920	5,00 / 4.300	5,90 / 5.070
Wydajność grzewcza	kW / kcal/h	3,20 / 2.752	4,50 / 3.870	5,60 / 4.820	7,00 / 6.020
Przyłącze	mm ²	4 x 1,5			
Poziom ciśnienia akustycznego ¹	Chłodzenie — Ogrzewanie (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A) 34 / 26 / 23 — 35 / 28 / 25		37 / 28 / 25 — 38 / 29 / 26	
Wymiary / Waga netto	Wewnętrzna (Panel) Wys. x Szer. x Gł.	mm / kg 260 x 575 x 575 / 18 (51 x 700 x 700 / 2,5)		260 x 575 x 575 / 18 (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) 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 płycie drukowanej z Hi na S-Hi dla uzyskania ponad 6,0 mmAq.