

SYSTÈME FREE MULTI

Jusqu'à 5 unités intérieures avec une seule et même unité extérieure

Jusqu'à cinq pièces différentes avec une même unité extérieure en utilisant le système Free Multi. Avec Free Multi, vous pouvez gérer 2, 3, 4 ou 5 pièces avec une seule unité extérieure. Grâce à la gamme Free Multi, vos clients apprécieront le gain d'espace lors de l'installation de l'unité extérieure, et ils bénéficieront d'une plus grande efficacité énergétique que s'ils utilisaient plusieurs systèmes 1x1. Ils pourront ainsi économiser jusqu'à 30 % d'énergie. Choisissez les unités intérieures en fonction des besoins de chacune des pièces de votre client, et calculez quelle unité extérieure est la mieux adaptée à la combinaison d'unités intérieures. Le tableau de combinaison vous aidera à choisir la meilleure option.

Contrôle Internet à distance

CONTRÔLE INTERNET

Economies d'énergie de classe A

INVERTER+

Jusqu'à -15 °C en mode chaud

TEMPÉRATURE EXTERIEURE

Jusqu'à -10 °C en mode froid

TEMPÉRATURE EXTERIEURE







Système de GTB

CONNECTIVITE

5 ans
garantie
compresseur

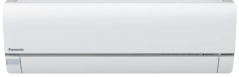
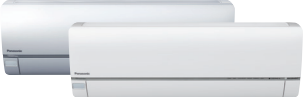
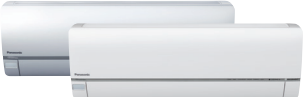



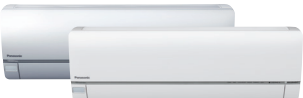







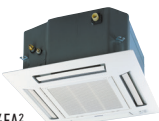
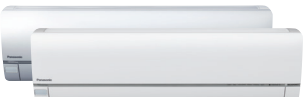

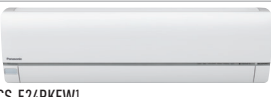
CONTRÔLE INTERNET A DISTANCE et SYSTEME DE GTB : En option uniquement pour Ethera

NOUVEAU

Combinaisons possibles d'unités intérieures/extérieures																		
Modèles	Capacité	Connexions de tuyauterie		Longueur des tuyauteries						Capacité des combinaisons	Capacités de l'unité intérieure							
		Tuyau de liquide (pouces)	Tuyau de gaz (pouces)	Longueur de tuyauterie maximum (1 pièce)	longueur de tuyauterie maximum (totale)	Longueur de précharge	Quantité à ajouter	Dénivelé (int./ext.)	5 1,6 kW		7 2,0 kW	9 / 10 2,5 kW	9 / 10 2,8 kW	12 3,2 kW	15 4,0 kW	18 5,0 kW	21 6,8 kW	24 7,1 kW
2  CU-2E18PBE 	4,0-5,6 kW	1 / 4	3 / 8	20 m	30 m	20 m	20 g/m	10 m	Pour 2 unités intérieures	✓	✓	✓	✓	✓				
	4,0-6,4 kW	1 / 4	3 / 8	20 m	30 m	20 m	20 g/m	10 m	Pour 2 unités intérieures	✓	✓	✓	✓	✓				
3 	4,5-9,0 kW	1 / 4	3 / 8	25 m	50 m	30 m	20 g/m	15 m	Pour 3 unités intérieures	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
4  CU-4E27PBE 	4,5-11,0 kW	1 / 4	3 / 8	25 m	60 m	30 m	20 g/m	15 m	Pour 4 unités intérieures	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	4,5-13,6 kW	1 / 4	3 / 8	25 m	70 m	40 m	20 g/m	15 m	Pour 4 unités intérieures		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 	1,6-14,5 kW	1 / 4	3 / 8	30 m	80 m	45 m	20 g/m	15 m	Pour 5 unités intérieures		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



NOUVEAU

Capacités de l'unité intérieure				
Capacité	Split Etherea	Console	Gainable basse pression statique	Cassette 60x60 4 voies
5 - 1,6 kW	 CS-ME5PKEW¹ <small>1. Uniquement pour une connexion avec CU-2E15PBE, CU-2E18PBE, CU-3E18PBE et CU-4E23PBE.</small>			
7 - 2,0 kW	 CS-XE7PKEW / CS-E7PKEW			
9/10 - 2,5 kW	 CS-XE9PKEW / CS-E9PKEW		 CS-ME9PD3EA	 CS-ME9PB4EA
9/10 - 2,8 kW		 CS-E9GFEW		
12 - 3,2 kW	 CS-XE12PKEW / CS-E12PKEW	 CS-E12GFEW		
15 - 4,0 kW	 CS-XE15PKEW² / CS-E15PKEW²		 CS-ME12PD3EA²	 CS-ME12PB4EA²
18 - 5,0 kW	 CS-XE18PKEW² / CS-E18PKEW²	 CS-E18GFEW²	 CS-ME18PD3EA²	 CS-ME18PB4EA²
21 - 6,8 kW	 CS-XE21PKEW² / CS-E21PKEW²			 CS-ME21PB4EA²
24 - 7,1 kW	 CS-E24PKEW¹ <small>1. Uniquement pour une connexion avec CU-2E15PBE, CU-2E18PBE, CU-3E18PBE et CU-4E23PBE.</small>			

1. Uniquement pour une connexion avec CU-2E15PBE, CU-2E18PBE, CU-3E18PBE et CU-4E23PBE.
2. Un réducteur de tuyau CZ-MA1P est nécessaire sur les unités E15 et E18, un raccord d'agrandissement CZ-MA2P est nécessaire sur l'unité E21.

Unités intérieures pour combinaisons Free Multi



		1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4,0 kW	5,0 kW	6,8 kW	8,0 kW
Etherea // Gris argenté ou Blanc nacré		—	CS-XE7PKEW	CS-XE9PKEW	CS-XE12PKEW	CS-XE15PKEW	CS-XE18PKEW	CS-XE21PKEW	—
Unité intérieure Gris argenté		—	CS-ME5PKEW*	CS-E7PKEW	CS-E9PKEW	CS-E12PKEW	CS-E15PKEW	CS-E18PKEW	CS-E24PKEW
Unité intérieure Blanc nacré		—	CS-ME5PKEW*	CS-E7PKEW	CS-E9PKEW	CS-E12PKEW	CS-E15PKEW	CS-E18PKEW	CS-E24PKEW
Capacité de refroidissement	Nominale	kW/kCal/h	1,6 / 1 376	2,00 / 1 720	2,50 / 2 150	3,20 / 2 750	4,00 / 3 440	5,00 / 4 300	6,00 / 5 160
Puissance calorifique	Nominale	kW/kCal/h	2,6 / 2 236	3,20 / 2 750	3,60 / 3 010	4,50 / 3 870	5,60 / 4 820	6,80 / 5 850	8,50 / 7 310
Connexion		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
Niveau de pression sonore ¹	Froid (Fort / Faible / S-Faible)	dB(A)	39 / 29 / 23	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 32 / 26	46 / 33 / 30	46 / 33 / 30
	Chaud (Fort / Faible / S-Faible)	dB(A)	39 / 29 / 23	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 33 / 32	46 / 35 / 32	46 / 35 / 32
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	55	54	56	60	60	62	65
	Chaud (Fort)	dB	55	56	56	60	60	62	64
Dimensions	H x L x P	mm	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	290 x 1 070 x 255	290 x 1 070 x 255	290 x 1 070 x 255
Poids net		kg	9	9	9	9	12	12	12
Filter de purification de l'air			Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G
Connexions de tuyauterie	Tuyau de liquide	pouces (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)
	Tuyau de gaz	pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)

* Uniquement pour une connexion avec CU-2E15PBE, CU-2E18PBE, CU-3E18PBE et CU-4E23PBE.

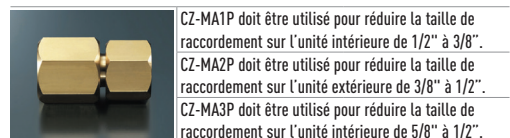


Cassette 60x60 4 voies		2,5 kW	4,0 kW	5,0 kW	6,0 kW
Unité intérieure		CS-ME9PB4EA	CS-ME12PB4EA	CS-ME18PB4EA	CS-ME21PB4EA
Panneau	Vendu séparément	CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E
Commande sans fil	Inclus dans l'unité intérieure				
Capacité de refroidissement	Nominale	kW/kCal/h	2,50 / 2 150	4,00 / 3 440	5,00 / 4 300
Puissance calorifique	Nominale	kW/kCal/h	3,60 / 3 100	5,60 / 4 820	6,80 / 5 850
Connexion		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Niveau de pression sonore ¹	Froid (Fort / Faible / S-Faible)	dB(A)	34 / 26 / 23	34 / 26 / 23	36 / 28 / 25
	Chaud (Fort / Faible / S-Faible)	dB(A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	37 / 29 / 26
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	47	47	49
	Chaud (Fort)	dB	58	48	50
Dimensions	Unité intérieure (H x L x P)	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
	Panneau (H x L x P)	mm	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700
Poids net	Unité intérieure (Panneau)	kg	18 (2,5)	18 (2,5)	18 (2,5)
Filter de purification de l'air	En option		CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P
Connexions de tuyauterie	Tuyau de liquide	pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Tuyau de gaz	pouces (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)



Console		2,8 kW	3,2 kW	5,0 kW
Unité intérieure		CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW
Capacité de refroidissement	Nominale	kW/kCal/h	2,80 / 2 410	3,20 / 2 750
Puissance calorifique	Nominale	kW/kCal/h	4,00 / 3 440	4,50 / 3 870
Connexion		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5
Niveau de pression sonore ¹	Froid (Fort / Faible / S-Faible)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 28 / 24
	Chaud (Fort / Faible / S-Faible)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 27 / 23
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	54	55
	Chaud (Fort)	dB	54	55
Dimensions	H x L x P	mm	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210
Poids net		kg	14	14
Connexions de tuyauterie	Tuyau de liquide	pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Tuyau de gaz	pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)

Modèle de combinaison unités extérieures Multi	Accessoires nécessaires
CS-XE7***	CU-2E15***
CS-E7***	CU-2E18***
CS-XE9***	CU-3E18***
CS-E9***	CU-4E23***
CS-XE12***	CU-4E27***
CS-E12***	CU-5E34***
CS-XE15***	CU-3E18***
CS-E15***	CU-4E23***
CS-XE18***	CU-4E27***
CS-E18***	CU-5E34***
CS-XE21***	CU-4E23***
CS-E21***	CU-4E27***
	CU-5E34***
CS-E24***	CU-4E27***
	CU-5E34***



Conditions nominales : mode froid intérieur 27°C TS / 19°C TH. Mode froid extérieur 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud intérieur 20°C TS. Mode froid extérieur 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide)

1) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification eurovent 6/C/006-97. 2) Les classifications EER et COP sont à 230 V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 3) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure.

Spécifications sujettes à modifications sans préavis.



CZ-RD52CP INCLUS DANS L'UNITÉ INTÉRIEURE

Gainable basse pression statique		2,5 kW	4,0 kW	5,0 kW
Unité intérieure gainable		CS-ME9PD3EA	CS-ME12PD3EA	CS-ME18PD3EA
Commande sans fil		Inclus dans l'unité intérieure CZ-RD52CP	CZ-RD52CP	CZ-RD52CP
Capacité de refroidissement	Nominale	kW/kCal/h	2,50 / 2 150	4,00 / 3 440
Puissance calorifique	Nominale	kW/kCal/h	3,60 / 3 100	5,60 / 4 820
Connexion		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5
Pression statique externe	Fort / Faible	Pa (mm)	34 / 64 (3,47 / 6,53)	34 / 69 (3,47 / 7,04)
Volume d'air	Fort / Moyen / Faible	m ³ /h	414 / 402 / 330	474 / 402 / 330
Niveau de pression sonore ¹	Froid (Silencieux / Faible / Fort)	dB(A)	24 / 27 / 31	24 / 27 / 33
	Chaud (Silencieux / Faible / Fort)	dB(A)	24 / 27 / 35	24 / 27 / 33
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	49	49
	Chaud (Fort)	dB	51	51
Dimensions	H x L x P	mm	235 x 750 (+65) x 370	235 x 750 (+65) x 370
Poids net		kg	17	18
Connexions de tuyauterie	Tuyau de liquide	pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Tuyau de gaz	pouces (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)

Plénums						
Plénum de sortie d'air (sans adaptateur de réglage)			Plénum d'admission d'air			
	Nb de sorties et leurs diamètres	Modèle	Description		Nb de sorties et leurs diamètres	Modèle
CS-ME9PD3E	2 x ø 160	CZ-DUMPAF10ES2	Isolé de l'extérieur avec	CS-ME9PD3E	2 x ø 200	CZ-DUMPAF10ER2
CS-ME12PD3E	2 x ø 160	CZ-DUMPAF15ES2	Armadauct de 9 mm	CS-ME12PD3E	2 x ø 200	CZ-DUMPAF15ER2
CS-ME18PD3E	3 x ø 160	CZ-DUMPAF18ES3		CS-ME18PD3E	2 x ø 200	CZ-DUMPAF18ER2



Plénum de sortie d'air



Plénum d'admission d'air

Unités extérieures pour combinaisons Free Multi



Unité extérieure //Inverter+		De 4,0 à 5,6 kW	De 4,0 à 6,4 kW	De 4,5 à 9,0 kW	De 4,5 à 11,0 kW	De 4,5 à 13,6 kW	De 1,6 à 14,5 kW
Unité		CU-2E15PBE	CU-2E18PBE	CU-3E18PBE	CU-4E23PBE	CU-4E27PBE	CU-5E34PBE
Capacité de refroidissement	Nominale (Min - Max)	kW	4,50 (1,50 - 5,20)	5,20 (1,50 - 5,40)	5,20 (1,80-7,30)	6,80 (1,90 - 8,80)	10,00 (2,9 - 11,5)
	Nominale (Min - Max)	kCal/h	3 870 (1 290 - 4 470)	4 472 (1 290 - 4 644)	4 470 (1 548-6 278)	5 850 (1 630 - 7 570)	8 600 (2 494 - 9 890)
EER ²	Nominale	W/W	3,66 (6,00 - 3,42) A	3,42 (6,00 - 3,42) A	4,33 (5,00 - 3,35) A	4,05 (5,59 - 3,56) A	4,04 (5,66 - 3,21) A
SEER	Nominale	W/W	6,50 A++	6,50 A++	7,00 A++	7,00 A++	6,50 A++
Pdesign (froid)		kW	4,50	5,20	5,20	6,80	10,00
Puissance absorbée Froid	Nominale (Min - Max)	kW	1,23 (0,25 - 1,52)	1,49 (0,25 - 1,54)	1,21 (0,36-2,18)	1,68 (0,34 - 2,47)	1,98 (0,53 - 2,87)
Consommation annuelle d'énergie (Froid)		kWh	242	280	260	340	400
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	5,40 (1,10 - 7,00)	5,60 (1,10 - 7,20)	6,80 (1,60-8,30)	8,50 (3,00 - 10,60)	9,40 (4,20 - 10,60)
	Nominale (Min - Max)	kCal/h	4 640 (950 - 6 020)	4 820 (950 - 6 190)	5 850 (1 200-7 140)	7 130 (2 580 - 9 120)	8 084 (3 612 - 9 116)
COP ²	Nominale	W/W	4,62 (5,24 - 4,19) A	4,63 (4,24 - 5,24) A	4,69 (3,93 - 5,00) A	4,47 (4,08 - 5,17) A	4,52 (6,00 - 3,46) A
SCOP	Nominale	W/W	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+
Pdesign à -10°C		kW	4,00	3,80	4,80	5,50	10,00
Puissance absorbée Chaud	Nominale (Min - Max)	kW	1,17 (0,21 - 1,67)	1,30 (0,24 - 1,70)	1,45 (0,32 - 2,11)	1,85 (0,58 - 2,60)	2,08 (0,70 - 3,06)
Consommation annuelle d'énergie (Chaud)		kWh	1400	1330	1680	1925	2 800
Intensité	Refrigerissement	A	1,17 (0,21 - 1,67)	1,30 (0,24 - 1,70)	1,45 (0,32 - 2,11)	1,85 (0,58 - 2,60)	2,08 (0,70-3,06)
	Chauffage	A	1 400	1 330	1 680	1 925	
Alimentation		V	230	230	230	230	220 - 240
Niveau de pression sonore ²	Froid (Fort)	dB(A)	47	49	46	48	51
	Chaud (Fort)	dB(A)	49	51	47	49	52
Niveau de puissance sonore	Froid (Fort)	dB	62	64	60	62	67
	Chaud (Fort)	dB	64	66	61	63	68
Dimensions	H x L x P	mm	619 x 824 +70 x 299	619 x 824 x 229	795 x 875 (+95) x 320	795 x 875 (+95) x 320	999 x 940 x 340
Poids net		kg	39	39	71	72	80
Connexions de tuyauterie	Tuyau de liquide	pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Tuyau de gaz	pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Charge de réfrigérant	R410A	kg	1,40	1,40	2,64	2,64	3,4
Dénivelé (int./ext.) ³	Max	m	10	10	15	15	15
Longueur totale des tuyauteries	Min / Max	m	3 / 30	30	3 / 50	60	70
Longueur totale vers une unité	Min / Max	m	3 / 20	3 / 20	3 / 25	3 / 25	3 / 25
Longueur de précharge		m (Max)	20	20	30	30	45
Quantité à ajouter		g/m	15	15	20	20	20
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46
	Chaud Min / Max	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24



Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter notre page <http://www.doc.panasonic.de>.