MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Fiche d'Identité Produit

ecodan

R32

Power Inverter Silence 10 Tri

PUD-SWM100YAA / ERSD-YM9D

POWER INVERTER SILENCE

	Puissance [1] (+7°C ext, 35°C eau) min - nom - max	kW	2.50 - 8.00 - 10.90
	Puissance absorbée [1] (+7°C ext, 35°C eau)	kW	1.60
	COP [1] (+7°C ext, 35°C eau, selon EN14511)	-	5.00
	Rendement saisonnier (η_s) [2]/ SCOP (35°C eau)	% / -	177 / 4.49 A+++
☀	Rendement saisonnier (η_s) [2] / SCOP (55°C eau)	% / -	130 / 3.33 A++
	Puissance (-7°C ext, 35°C eau) / (-7°C ext, 45°C eau)	kW	10.00 / 10.00
	Puissance (-15°C ext, 35°C eau) / (-15°C ext, 45°C eau)	kW	9.00 / 8.50
	Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-25 / +35
	Température de départ d'eau maximum	°C	+60
	Puissance / EER [1] (+35°C ext, 18°C eau)	kW	- / -
❄	Plage fonctionnement (T° ext)	°C	-
	Température de départ d'eau minimum	°C	-



Profondeur (mm)
360

Hauteur (mm)
800 1020

Largeur (mm)
530



Profondeur (mm)
480

Largeur (mm)
1050

MODULE HYDRAULIQUE		ERSD-YM9D
Puissance acoustique [3] / Pression acoustique à 1m [4]	dB(A)	41 / 29
Poids net à vide	kg	44
Appoint électrique	kW	9 (3 + 6)

UNITÉ EXTÉRIEURE		PUD-SWM100YAA
Puissance acoustique [3]	dB(A)	59
Pression acoustique à 1m [4]	dB(A)	44
Poids net	kg	136

GAS

DONNÉES FRIGORIFIQUES		
Diamètre liquide / Diamètre gaz	Pouce	1/4 Flare - 1/2 Flare
Longueur mini / longueur maxi / dénivelé maxi	m	2 / 30 / 30
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R32 / 675
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO_2	m / kg / t	15 / 1.6 / 1.08

DONNÉES HYDRAULIQUES *		
Débit d'eau nominal	l/min	20.4
Volume d'eau minimum requis /conseillé au primaire**	L	10 / 40
Diamètre tuyauterie recommandé direct (cuivre)	mm	26/28
Diamètre tuyauterie recommandé découplé (cuivre)	mm	26/28

DONNÉES ÉLECTRIQUES *		
Type alimentation électrique	-	400V - 3P+N+T
Câble module hydraulique - unité extérieure [6]	mm²	4 x 1.5 mm²
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure	mm²/A	5 x 1.5 mm² / 16
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique	mm²/A	5 x 1.5 mm² / 16

RETROUVEZ TOUTES LES DONNÉES DE CE PRODUIT

En scannant ou en cliquant sur ce QR CODE

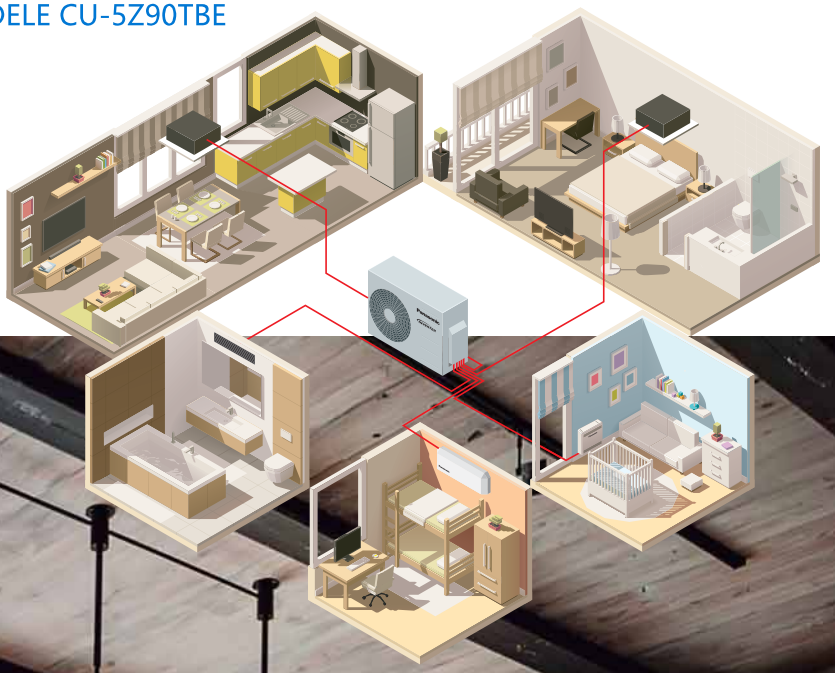
[1] Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. [2] Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ErP lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013 . [3] à 1 m en double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. [4] A 1 m en chambre anéchoïque. [5] Selon EN16147:2011. [6] Données électriques à valeurs indicatives, se rapporter à la norme NFC 15-100.
** : pour plus d'informations, consulter le guide hydraulique ** : Le volume d'eau minimum requis est celui nécessaire pour assurer le dégivrage de la PAC, sans toutefois éviter les courts-cycles. Le volume d'eau conseillé permettra à la fois d'assurer un dégivrage correct et de réduire les risques de court-cycles en inter-saison.*

confort.mitsubishielectric.fr

Données non contractuelles fournies à titre indicatif

POUR PAC AIR AIR MODELE CU-5Z90TBE

Multisplits



Si les besoins en climatisation dépassent la portée d'une seule pièce, Panasonic vous propose une très large gamme d'options : jusqu'à 5 unités intérieures connectées à une seule unité extérieure.

Panasonic offre la plus vaste gamme de systèmes Multisplits du marché.

2 types de systèmes Multisplits allant de 3,5 à 9,0 kW pour les 5 unités intérieures avec une unité extérieure.

Multi Z Deluxe	Multi Unité murale TZ ultra-compact
Flexibilité totale jusqu'à 9,0 kW et 5 sorties avec une grande variété d'unités intérieures, notamment les unités Etherea de haute performance, atteignant les classes énergétiques A+++ / A++.	De 4,1 à 5,2 kW pour les unités murales TZ ultra-compactes, performances jusqu'à A++/A+

				Unités intérieures				
Gamme	**Capacités**	**Sorties de l'unité**	**Efficacité jusqu'à**	**Etherea**	**TZ ultra-compact**	**Console**	**Cassette**	**Gainable**
Multi Z	8 unités (3,5 ~ 9,0 kW)	2~5	**A+++ / A++**	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Multi TZ	3 unités (4,1 ~ 5,2 kW)	2~3	**A++ / A+**		Oui			

Systèmes Multisplits

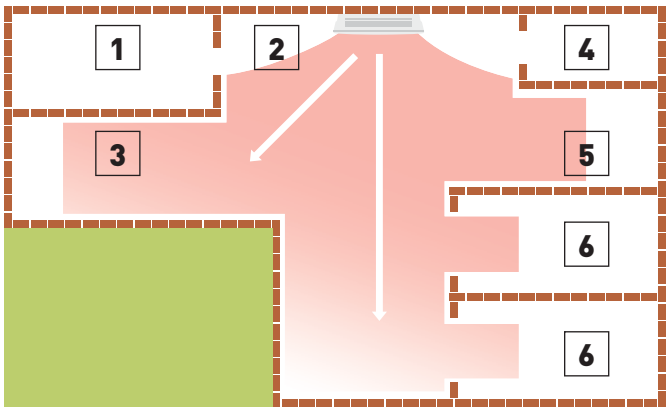
Jour et nuit	Simultané
Idéal pour 2 zones nuit et jour. Utilisation simultanée possible.	Lorsque les unités intérieures fonctionnent simultanément la plupart du temps.

Pourquoi une unité Multisplit est-elle meilleure que plusieurs unités split séparées ?

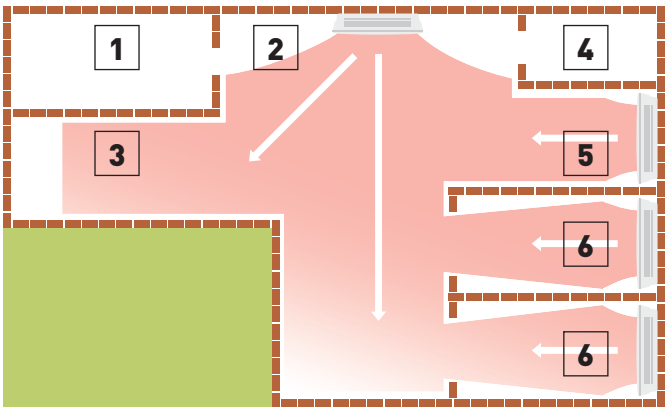
Jusqu'à 5 unités intérieures avec une seule et même unité extérieure.

- Une seule unité extérieure compacte
- Confort du logement amélioré étant donné que chaque pièce dispose de sa propre unité intérieure pour le chauffage
- Système beaucoup plus puissant qu'un monosplit
- Plus efficace étant donné que les unités fonctionnent toujours à pleine capacité
- Vous pouvez connecter tous les types d'unités intérieures, notamment les unités murales et les consoles, en fonction de celui qui est le plus adapté à votre logement.

Solution avec unité monosplit.
Une unité intérieure est connectée à une unité extérieure. L'unité intérieure est placée dans le couloir principal et chauffe l'ensemble du logement. Certaines pièces peuvent ne pas être parfaitement chauffées, ce qui crée une sensation d'inconfort.



Solution avec unité Multisplit.
Avec une unité extérieure, vous pouvez raccorder jusqu'à cinq unités intérieures. Il y a une unité intérieure par chambre ou zone. Cela augmente considérablement le niveau de confort. Sur le toit, il n'y a qu'une unité extérieure.



1. Buanderie 2. Entrée 3. Cuisine / Salle à manger 4. Salle de bain 5. Séjour 6. Chambre

Conditions nominales : Refroidissement intérieur 27 °C TS / 19 °C TH. Refroidissement extérieur 35 °C TS / 24 °C TH. Chauffage intérieur 20 °C TS. Chauffage extérieur 7 °C TS / 6 °C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu



R32 · INVERTER+ · COMPRESSEUR R2 ROTATIF · -15°C MODE CHAUD · R22 R410A → R32 R22/R410A REMPLACEMENT · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

Unité extérieure Multi Z Deluxe • R32

Capacité nominale de l'unité intérieure (Min - Max)			3,2 ~ 6,0 kW	3,2 ~ 6,0 kW	3,2 ~ 7,7 kW	4,5 ~ 9,5 kW	4,5 ~ 11,2 kW	4,5 ~ 11,5 kW	4,5 ~ 14,7 kW	4,5 ~ 18,3 kW
Unité			**CU-2Z35TBE**	**CU-2Z41TBE**	**CU-2Z50TBE**	**CU-3Z52TBE**	**CU-3Z68TBE**	**CU-4Z68TBE**	**CU-4Z80TBE**	**CU-5Z90TBE**
Puissance frigorifique	Nominale (Min - Max)	kW	3,50 (1,50 - 4,50)	4,10 (1,50 - 5,20)	5,00 (1,50 - 5,40)	5,20 (1,80 - 7,30)	6,80 (1,90 - 8,00)	6,80 (1,90 - 8,80)	8,00 (3,00 - 9,20)	9,00 (2,90 - 11,50)
EER [1]	Nominale (Min - Max)	W/W	4,86 (6,00 - 4,09)	4,56 (6,00 - 3,80)	4,24 (6,00 - 3,62)	4,77	3,66 (7,04 - 3,38)	4,39 (5,59 - 3,56)	4,04 (5,66 - 3,21)	4,09 (5,27 - 2,98)
SEER [2]			**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,00 A++**	**8,00 A++**	**7,90 A++**	**8,50 A+++**
Pdesign (refroidissement)		kW	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00
Puissance absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	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)	2,20 (0,55 - 3,86)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	144	169	206	214	298	298	990	1100
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	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)	9,40 (4,20 - 10,60)	10,40 (3,40 - 14,50)
Puissance calorifique max. à -7 °C		kW	—	—	—	3,95	4,45	4,45	—	—
COP [1]	Nominale (Min - Max)	W/W	4,88 (5,24 - 4,18)	4,79 (5,24 - 3,91)	4,63 (5,24 - 4,00)	4,63 (5,00 - 3,82)	3,95 (5,32 - 3,64)	4,47 (5,17 - 3,96)	4,63 (6,00 - 3,46)	4,84 (6,42 - 3,42)
SCOP [2]			**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,20 A+**	**4,20 A+**	**4,20 A+**	**4,70 A++**	**4,68 A++**
Pdesign à -10 °C		kW	3,20	3,50	4,20	5,00	5,20	5,80	6,80	8,50
Puissance absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	0,86 (0,21 - 1,34)	0,96 (0,21 - 1,79)	1,21 (0,21 - 1,80)	1,47 (0,32 - 2,17)	2,15 (0,62 - 2,86)	1,90 (0,58 - 2,68)	2,03 (0,70 - 3,06)	2,15 (0,53 - 4,24)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	974	1065	1278	1667	1733	1933	2026	2543
Intensité de fonctionnement	Froid / Chaud	A	3,35 / 4,00	4,15 / 4,45	5,35 / 5,50	5,00 / 6,70	8,40 / 9,70	7,00 / 8,60	9,50 / 9,50	10,50 / 10,10
Alimentation électrique		V	230	230	230	230	230	230	230	230
Calibre disjoncteur courbe D		A	16	16	16	16	16	20	20	25
Recommended power cable section		mm²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,5
Pression sonore [4]	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	48 / 50	48 / 50	50 / 52	47 / 48	51 / 52	49 / 50	51 / 52	53 / 54
Dimension [5]	H x L x P	mm	619 x 824 (+70) x 299	619 x 824 (+70) x 299	619 x 824 (+70) x 299	795 x 875 (+95) x 320	795 x 875 (+95) x 320	795 x 875 (+95) x 320	999 x 940 x 340	999 x 940 x 340
Poids net		kg	39	39	39	71	71	72	80	81
Connexions de la tuyauterie	Tube 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)	1/4 (6,35)
	Tube de gaz	Pouces (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)
Plage de longueur de tuyauterie totale		m	6 ~ 30	6 ~ 30	6 ~ 30	6 ~ 50	6 ~ 60	6 ~ 60	6 ~ 70	6 ~ 80
Plage de longueur de tuyauterie pour une seule unité		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 25	3 ~ 25	3 ~ 25	3 ~ 25	3 ~ 25
Dénivelé (int./ext.)		m	10	10	10	15	15	15	15	15
Longueur pré-chargée		m	20	20	20	30	30	30	45	45
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	15	15	15	20	20	20	20	20
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,12 / 0,756	1,12 / 0,756	1,12 / 0,756	2,10 / 1,418	2,10 / 1,418	2,10 / 1,418	2,72 / 1,836	2,72 / 1,836
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Chaud Min ~ Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Prix HT de l'unité extérieure		€	**1.493**	**1.675**	**1.914**	**2.268**	**2.642**	**3.035**	**3.655**	**4.309**

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. 2) Label énergétique allant de A+++ à D. 3) La consommation annuelle d'énergie est calculée conformément à la directive UE/626/2011. 4) Le pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 mètre en face et à 1 m derrière le corps principal. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. 5) Ajouter 70 ou 95 mm pour l'orifice des tuyauteries. 6) La longueur de tuyauteries minimale est de 3 mètres par unité intérieure.

Combinaisons d'unités extérieures / intérieures possibles • R32

Pièces	Modèle	Capacité UI connectée (Min max)	Unité murale Etherea gris argenté						Unité murale Etherea blanc pur mat						NOUVEAU Unité murale TZ ultra-compact							Console*							Cassette 4 voies 60x60						Gainable basse pression statique						
			16	20	25	35	42	50	16	20	25	35	42	50	16	20	25	35	42	50	71	16	20	25	35	42	50	60	71	16	20	25	35	42	50	16	20	25	35	42	50	60	71
2	CU-2Z35TBE	3,2 ~ 6,0 kW	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔						✔	✔	✔				✔	✔	✔					
	CU-2Z41TBE	3,2 ~ 6,0 kW	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔						✔	✔	✔				✔	✔	✔					
	CU-2Z50TBE	3,2 ~ 7,7 kW	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]		✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]	✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]		✔	✔	✔	✔[1]					✔	✔	✔	✔[1]			✔	✔	✔	✔[1]				
3	CU-3Z52TBE	4,5 ~ 9,5 kW	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]		✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]	✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]										✔	✔	✔	✔[1]			✔	✔	✔	✔[1]				
	CU-3Z68TBE	4,5 ~ 11,2 kW	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]		✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]	✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]										✔	✔	✔	✔[1]			✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]			
4	CU-4Z68TBE	4,5 ~ 11,5 kW	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]		✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]	✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]										✔	✔	✔	✔[1]			✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]			
	CU-4Z80TBE	4,5 ~ 14,7 kW	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]		✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]	✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]	✔[1]									✔	✔	✔	✔[1]			✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]			
5	CU-5Z90TBE	4,5 ~ 18,3 kW	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]		✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]	✔	✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]	✔[1]									✔	✔	✔	✔[1]			✔	✔	✔	✔[1]	✔[1]			

1) Un réducteur de tuyau CZ-MA1P est nécessaire sur les modèles 42 et 50, un détendeur de tuyau CZ-MA2P est requis sur les modèles 60 et 71 et un réducteur de tuyau CZ-MA3P sur le 71.
*Compatible uniquement avec 2 ports R32 extérieur CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE. Quantité minimale de connexion : 2 unités intérieures.

Combinaisons d'unités extérieures possibles

		Modèle
CS-MZ16VKE / CS-MTZ16WKE CS-XZ20VKEW / CS-Z20VKEW / CS-TZ20WKEW / CS-MZ20UFEA / CS-MZ20UB4EA / CS-MZ20UD3EA CS-XZ25VKEW / CS-Z25VKEW / CS-TZ25WKEW / CS-Z25UFEAW / CS-Z25UB4EAW / CS-Z25UD3EAW CS-XZ35VKEW / / CS-TZ35WKEW / CS-Z35UFEAW / CS-Z35UB4EAW / CS-Z35UD3EAW	CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE / CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	—
CS-Z42VKEW / CS-TZ42WKEW CS-XZ50VKEW / CS-Z50VKEW / CS-TZ50WKEW / CS-Z50UFEAW / CS-Z50UB4EAW / CS-Z50UD3EAW	CU-2Z50TBE / CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CZ-MA1P
CS-Z60UD3EAW	CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE / CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CZ-MA2P
CS-TZ71WKEW	CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE	CZ-MA2P / CZ-MA3P*

* Pour CZ-MA3P il est nécessaire d'utiliser également l'adaptateur CZ-MA2P.



CZ-MA1P être utilisé pour réduire la taille de raccordement sur l'unité intérieure de 1/2" à 3/8".

CZ-MA2P être utilisé pour augmenter la taille de raccordement sur l'unité extérieure de 3/8" à 1/2".

CZ-MA3P être utilisé pour réduire la taille de raccordement sur l'unité intérieure de 5/8" à 1/2".






CZ-RD514C
Télécommande filaire en option.

CONTRÔLE INTERNET : intégré.

Unité murale Etherea	Unité intérieure gris argenté	Unité intérieure blanc pur mat	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Interconnexion	Pression sonore [1]	Dimensions/Poidsnet	Connexions de la tuyauterie	Prix unité gris argenté	Prix unité blanc pur mat
						Froid—Chaud (Fort/Faible/S-Faible)	H x L x P	Tuyau de liquide / de gaz		
			kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	Pouces (mm)	€	€
1,6 kW	—	CS-MZ16VKE	1,60	2,60	4 x 1,5	38/26/21 — 39/27/21	295 x 919 x 194/9	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	—	523
2,0 kW	CS-XZ20VKEW	CS-Z20VKEW	2,00	3,20	4 x 1,5	39/26/21 — 40/27/21	295 x 919 x 194/9	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	584	572
2,5 kW	CS-XZ25VKEW	CS-Z25VKEW	2,50	3,60	4 x 1,5	41/27/21 — 43/29/21	295 x 919 x 194/10	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	696	683
3,5 kW	CS-XZ35VKEW	CS-Z35VKEW	3,20	4,50	4 x 1,5	44/30/21 — 45/35/21	295 x 919 x 194/10	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	818	806
4,2 kW	—	CS-Z42VKEW	4,00	5,60	4 x 1,5	44/33/27 — 45/37/31	295 x 919 x 194/10	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	—	871
5,0 kW	CS-XZ50VKEW	CS-Z50VKEW	5,00	6,80	4 x 1,5	44/39/32 — 46/39/32	302 x 1120 x 236/12	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1.091	1.079






CZ-RD514C
Télécommande filaire en option.

NOUVEAU 2020

CONTRÔLE INTERNET : intégré.

NOUVEAU Unité murale TZ ultra-compact	Unité intérieure	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Interconnexion	Pression sonore [1]	Dimensions / Poids net	Connexions de la tuyauterie	Prix
					Froid—Chaud (Fort/Faible/S-Faible)	H x L x P	Tuyau de liquide / de gaz	
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	Pouces (mm)	€
1,6 kW*	CS-MTZ16WKE	1,60	2,60	4 x 1,5	38/27/22 — 39/28/24	290 x 779 x 209/8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	428
2,0 kW	CS-TZ20WKEW	2,00	2,70	4 x 1,5	37/25/20 — 38/26/22	290 x 779 x 209/8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	494
2,5 kW	CS-TZ25WKEW	2,50	3,30	4 x 1,5	40/26/20 — 40/27/22	290 x 779 x 209/8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	499
3,5 kW [2]	CS-TZ35WKEW	3,50	4,00	4 x 1,5	42/30/20 — 42/33/22	290 x 779 x 209/8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	611
4,2 kW	CS-TZ42WKEW	4,20	5,00	4 x 1,5	44/31/29 — 44/35/34	290 x 779 x 209/8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	770
5,0 kW	CS-TZ50WKEW	5,00	5,80	4 x 2,5	44/37/33 — 44/37/33	290 x 779 x 209/13	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	976
7,1 kW	CS-TZ71WKEW	7,10	8,60	4 x 2,5	47/38/35 — 47/38/35	302 x 1102 x 244/13	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1.550





CZ-RD514C
Télécommande filaire en option.

CONTRÔLE INTERNET : en option.

Console [3]	Unité intérieure	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Interconnexion	Pression sonore [4]	Dimensions / Poids net	Connexions de la tuyauterie	Prix
					Froid—Chaud (Fort/Faible/S-Faible)	H x L x P	Tuyau de liquide / de gaz	
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	Pouces (mm)	€
2,0 kW	CS-MZ20UFEA	2,00	3,20	4 x 1,5	39/27/22 — 39/27/21	600 x 750 x 207/13	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1.117
2,5 kW	CS-Z25UFEAW	2,50	3,60	4 x 1,5	40/27/22 — 40/27/21	600 x 750 x 207/13	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1.312
3,5 kW [2]	CS-Z35UFEAW	3,50	4,50	4 x 1,5	41/28/22 — 41/28/21	600 x 750 x 207/13	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1.334
5,0 kW	CS-Z50UFEAW	5,00	5,30	4 x 1,5	44/33/29 — 48/35/31	600 x 750 x 207/13	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1.551





CZ-BT20EW
RAL9010 panel for Cassette 4 voies 60x60 (vendu séparément).



CZ-RD52CP
Télécommande filaire en option.

CONTRÔLE INTERNET et GTB CONNECTIVITÉ : en option.

Cassette 4 voies 60x60	Unité intérieure (Panneau CZ-BT20EW)	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Interconnexion	Pression sonore [6]	Dimensions / Poids net		Connexions de la tuyauterie	Prix de l'unité intérieure	Prix de la façade
					Froid — Chaud (Fort / Faible / S-Faible)	Unité intérieure H x L x P	Panneau H x L x P	Tuyau de liquide / de gaz		
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	mm / kg	Pouces (mm)	€	€
2,0 kW	CS-MZ20UB4EA	2,00	3,20	4 x 1,5	35/27/24 — 36/30/27	260 x 575 x 575/18	51 x 700 x 700/2,5	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	853	255
2,5 kW	CS-Z25UB4EAW	2,50	3,60	4 x 1,5	36/27/24 — 37/30/27	260 x 575 x 575/18	51 x 700 x 700/2,5	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	941	255
3,5 kW [2]	CS-Z35UB4EAW	3,50	4,50	4 x 1,5	36/28/25 — 37/30/27	260 x 575 x 575/18	51 x 700 x 700/2,5	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1.198	255
5,0 kW [5]	CS-Z50UB4EAW	5,00	6,80	4 x 1,5	39/30/27 — 40/31/28	260 x 575 x 575/18	51 x 700 x 700/2,5	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1.409	255





CZ-RL511D
Kit sans fil en option.

CONTRÔLE INTERNET et GTB CONNECTIVITÉ : en option.

Gainable basse pression statique	Unité intérieure	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Interconnexion	Pression sonore [7]	Dimensions / Poids net	Connexions de la tuyauterie	Prix HT
					Froid—Chaud (Fort/Faible/S-Faible)	H x L x P	Tuyau de liquide / de gaz	
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	Pouces (mm)	€
2,0 kW	CS-MZ20UD3EA	2,00	3,20	4 x 1,5	34/29/26 — 36/29/26	200 x 750 x 640/19	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	954
2,5 kW	CS-Z25UD3EAW	2,50	3,60	4 x 1,5	35/29/26 — 37/29/26	200 x 750 x 640/19	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1.045
3,5 kW [2]	CS-Z35UD3EAW	3,50	4,50	4 x 1,5	35/29/26 — 37/29/26	200 x 750 x 640/19	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1.315
5,0 kW [5]	CS-Z50UD3EAW	5,00	6,80	4 x 1,5	41/31/28 — 41/32/29	200 x 750 x 640/19	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1.396
6,0 kW	CS-Z60UD3EAW	6,00	8,50	4 x 1,5	43/32/29 — 43/34/31	200 x 750 x 640/19	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1.535

1) Le pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 0,8 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. Q-Faible : Mode silencieux. Faible : Vitesse de ventilateur minimale. 2) La puissance calorifique est de 4,2 kW, lorsque raccordé au CU-2Z35TBE. 3) Compatible uniquement avec 2 ports R32 extérieur CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE. Quantité minimum de connexion: 2 unités intérieures. 4) Le pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 mètre en face du corps principal et à 1 m au-dessus de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. Q-Faible : Mode silencieux. Faible : Vitesse de ventilateur minimale. 5) La puissance calorifique est de 5,3 kW, lorsque raccordé au CU-2Z50TBE. 6) La pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1,5 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. Q-Faible : Mode silencieux. Faible : Vitesse de ventilateur minimale 7) Le pression sonore de l'unité intérieure pour une position à 1,5 m en dessous de l'unité, avec une gaine de 1 m du côté de l'aspiration et de 2 m du côté de l'évacuation. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. * Données provisoires.

Conditions nominales : Refroidissement intérieur 27 °C TS / 19 °C TH. Refroidissement extérieur 35 °C TS / 24 °C TH. Chauffage intérieur 20 °C TS. Chauffage extérieur 7 °C TS / 6 °C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu



R32 | INVERTER+ | COMPRESSEUR R2 ROTATIF | -15°C MODE CHAUD | R22/R410A → R32 R22/R410A REMPLACEMENT | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

Unité extérieure Multi TZ Standard • R32

Capacité nominale de l'unité intérieure (Min - Max)			3,2 ~ 6,0 kW	3,2 ~ 7,7 kW	4,5 ~ 9,5 kW
Unité			**CU-2TZ41TBE**	**CU-2TZ50TBE**	**CU-3TZ52TBE**
Puissance frigorifique	Nominale (Min - Max)	kW	4,10 (1,50 - 4,70)	5,00 (1,50 - 5,40)	5,20 (1,80 - 6,60)
EER [1]	Nominale (Min - Max)	W/W	4,14 (5,56 - 3,41)	3,85 (5,56 - 3,33)	4,52 (3,67 - 5,00)
SEER [2]			**7,10 A++**	**7,00 A++**	**7,60 A++**
Pdesign (refroidissement)		kW	4,10	5,00	5,20
Puissance absorbée (froid)	Nominale (Min - Max)	kW	0,99 (0,27 - 1,38)	1,30 (0,27 - 1,62)	1,15 (0,36 - 1,80)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	202	250	239
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	4,40 (1,10 - 6,30)	5,70 (1,10 - 6,40)	6,80 (1,60 - 7,50)
Puissance calorifique max. à -7 °C		kW	—	—	—
COP [1]	Nominale (Min - Max)	W/W	4,44 (5,00 - 3,54)	4,35 (5,00 - 3,62)	4,28 (3,87 - 5,00)
SCOP [2]			**4,30 A+**	**4,20 A+**	**4,20 A+**
Pdesign à -10 °C		kW	3,50	4,50	5,00
Puissance absorbée (chaud)	Nominale (Min - Max)	kW	0,99 (0,22 - 1,78)	1,31 (0,22 - 1,77)	1,59 (0,32 - 1,94)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	1139	1500	1667
Intensité de fonctionnement	Froid / Chaud	A	4,60 / 4,60	6,00 / 6,00	5,30 / 7,30
Alimentation électrique		V	230	230	230
Pression sonore [4]	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	48 / 50	50 / 52	48 / 48
Dimension [5]	H x L x P	mm	542 x 780 (+70) x 289	542 x 780 (+70) x 289	795 x 875 (+95) x 320
Poids net		kg	35	35	71
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Plage de longueur de tuyauterie totale		m	6 ~ 30	6 ~ 30	6 ~ 50
Plage de longueur de tuyauterie pour une seule unité		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 25
Dénivelé (int./ext.)		m	10	10	15
Longueur pré-chargée		m	20	20	30
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	15	15	20
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,9 / 0,6075	0,9 / 0,6075	2,1 / 1,4175
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Chaud Min ~ Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Prix HT de l'unité extérieure		**€**	**1.439**	**1.683**	**2.010**

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. 2) Label énergétique allant de A+++ à D. 3) La consommation annuelle d'énergie est calculée conformément à la directive UE/626/2011. 4) Le pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 mètre en face et à 1 m derrière le corps principal. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. 5) Ajouter 70 ou 95 mm pour l'orifice des tuyauteries. 6) La longueur de tuyauteries minimale est de 3 mètres par unité intérieure.

Combinaisons d'unités extérieures / intérieures possibles • R32

Pièces	Modèle	Capacité UI connectée (Min - Max)	NOUVEAU Unité murale TZ ultra-compact					
			16	20	25	35	42	50
2	CU-2TZ41TBE	3,2 ~ 6,0 kW	✔	✔	✔	✔		
	CU-2TZ50TBE	3,2 ~ 7,7 kW	✔	✔	✔	✔	✔	✔
3	CU-3TZ52TBE	4,5 ~ 9,5 kW	✔	✔	✔	✔	✔	✔

Quantité minimale de connexion : 2 unités intérieures.



CZ-RD514C
Télécommande filaire en option.

NOUVEAU 2020

CONTRÔLE INTERNET : intégré. | 20dB(A) | FILTRE PM2,5 | WLAN INTÉGRÉ | GTB CONNECTIVITÉ

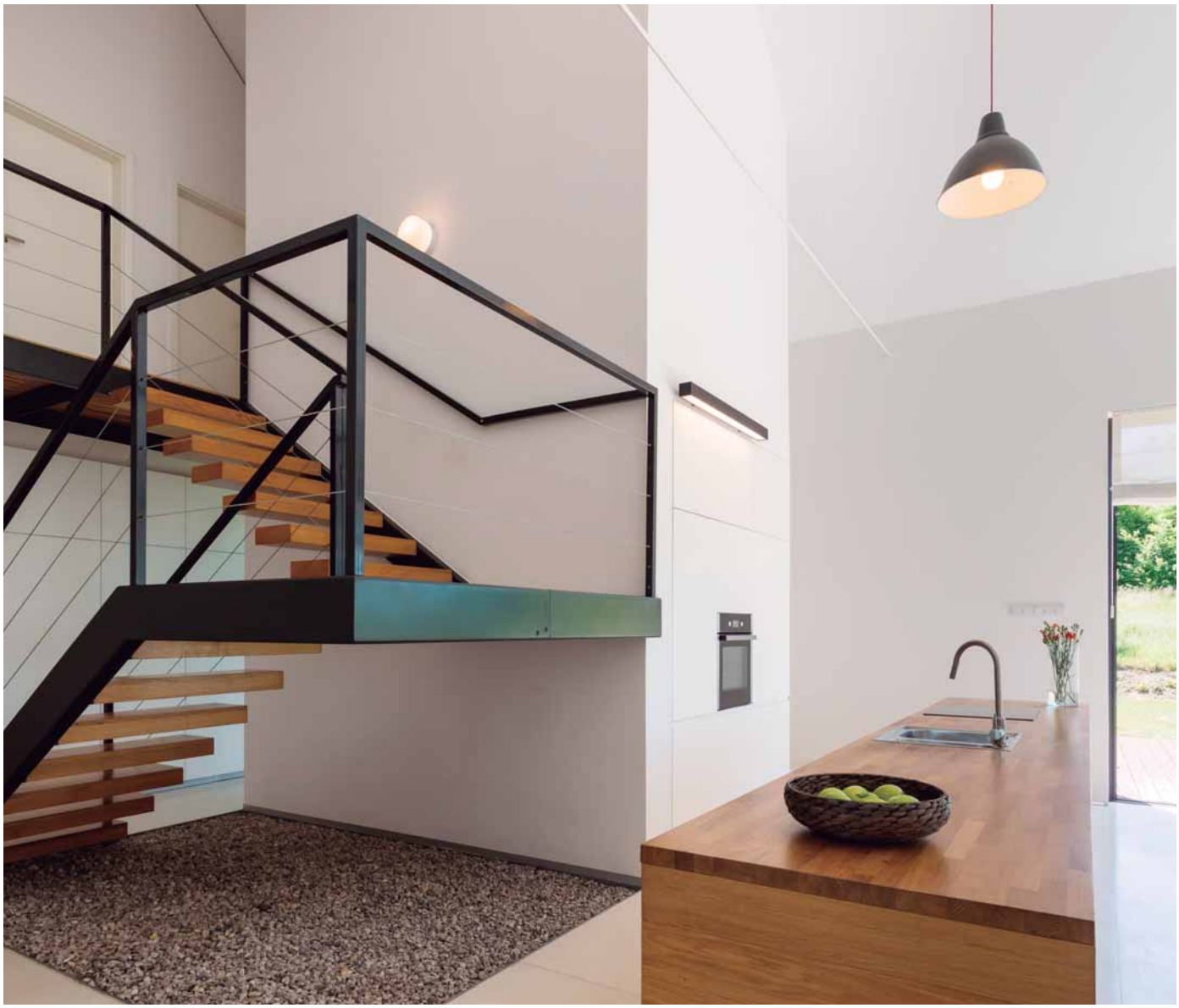
NOUVEAU Unité murale TZ ultra-compact	Unité intérieure	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Interconnexion	Pression sonore [1]	Dimensions / Poids net	Connexions de la tuyauterie	Prix HT
					Froid—Chaud (Fort/Faible/S-Faible)	H x L x P	Tuyau de liquide / Tuyau de gaz	
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	Pouces (mm)	€
1,6 kW*	CS-MTZ16WKE	1,60	2,60	4 x 1,5	38 / 27 / 22 — 39 / 28 / 24	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	**428**
2,0 kW	CS-TZ20WKEW	2,00	2,70	4 x 1,5	37 / 25 / 20 — 38 / 26 / 22	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	**494**
2,5 kW	CS-TZ25WKEW	2,50	3,30	4 x 1,5	40 / 26 / 20 — 40 / 27 / 22	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	**499**
3,5 kW	CS-TZ35WKEW	3,50	4,00	4 x 1,5	42 / 30 / 20 — 42 / 33 / 22	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	**611**
4,2 kW	CS-TZ42WKEW	4,20	5,00	4 x 1,5	44 / 31 / 29 — 44 / 35 / 34	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	**770**
5,0 kW	CS-TZ50WKEW	5,00	5,80	4 x 2,5	44 / 37 / 33 — 44 / 37 / 33	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	**976**

1) Le pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 0,8 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. Q-Faible : Mode silencieux. Faible : Vitesse de ventilateur minimale. * Données provisoires.

Attention de bien respecter les puissances minimales et maximales connectables des groupes avant de sélectionner vos unités intérieures.

RACCORDEMENT MULTISPLITS

Groupe extérieur			Unité intérieure
	1/4 - 3/8		1,6 / 2,0 / 2,5 / 3,5 kW 
	Sortie 1/4 - 3/8	Pas de raccord	
	1/4 - 3/8		4,2 / 5,0 kW 
	Sortie 1/4 - 3/8	**CZ-MA1P** 3/8 vers 1/2	
	1/4 - 1/2		6,0 kW 
	CZ-MA2P 3/8 vers 1/2	Sortie 1/4 - 1/2	
	1/4 - 1/2		7,1 kW 
	CZ-MA2P 3/8 vers 1/2	**CZ-MA3P** 1/2 vers 5/8	



Conditions nominales : Refroidissement intérieur 27 °C TS / 19 °C TH. Refroidissement extérieur 35 °C TS / 24 °C TH. Chauffage intérieur 20 °C TS. Chauffage extérieur 7 °C TS / 6 °C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu

Contrôle et connectivité

Panasonic propose à ses clients une technologie de pointe, spécialement conçue pour garantir la performance optimale de ses systèmes de climatisation.

Où que vous soyez dans le monde, vous pouvez facilement gérer la climatisation de l'air et profiter de capacités complètes de surveillance et de contrôle ainsi que des nombreuses fonctions que vous offre la télécommande à la maison, grâce aux applications Internet que Panasonic met à votre disposition.

Intégration de la gamme Confort à P-Link - CZ-CAPRA1

Toutes les gammes peuvent être connectées à P-Link. Un contrôle total est désormais possible.

Intègre toutes les unités dans une grande commande de système

· Intégration de pièce avec serveur TKEA/PKEA
· Petits bureaux avec unités intérieures Confort
· Offre de rénovation (ancien système Confort et DRV en une seule installation)

Systèmes de commande centralisés 64 unités intérieures

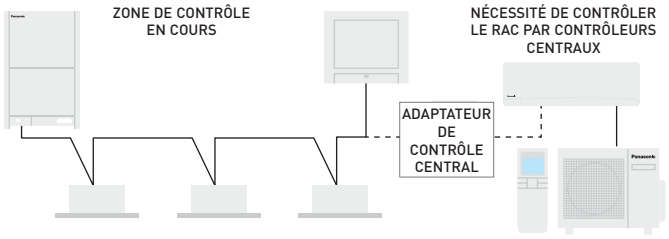


Contrôleur intelligent / Serveur Web : 256 unités intérieures



P-AIMS : 1 024 unités intérieures





Système actuel de PACi / DRV. La commande centrale peut se connecter à la ligne P-Link pour contrôler les unités directement.

Les unités de la gamme Confort ne peuvent pas être connectées directement au P-Link pour être pilotées par les commandes centrales.

Il est nécessaire d'avoir une interface entre le P-Link et le protocole de la gamme confort pour couvrir les éléments opérationnels de base.

Éléments opérationnels de base : MARCHE/ARRÊT, Sélection du mode, Réglage de la température, Vitesse du ventilateur, Réglage des volets, Interdiction de la télécommande.
Entrée externe : Signal de commande MARCHE/ARRÊT, Signal d'arrêt anormal.
Sortie externe pour le relais [1] : État de fonctionnement (MARCHE/ARRET), Sortie de l'état d'alarme.

1) Le connecteur CN-CNT actuel ne peut pas fournir la puissance pour le relais de sortie externe, une alimentation électrique supplémentaire est donc nécessaire.

Connectivité et contrôle par le BMS

Grande flexibilité pour l'intégration dans vos projets KNX, Modbus et BACnet permettant une surveillance et un contrôle totalement bidirectionnels de tous les paramètres de fonctionnement.

Référence	KNX PAW-AC-KNX-1i	Modbus® PAW-AC-MBS-1
Installation rapide et possibilité d'installation cachée.	✔	✔
Pas d'alimentation externe nécessaire	✔	✔
Raccordement direct à l'unité intérieure du climatiseur	✔ (split ou multi split)	✔ (split ou multi split)
Contrôle et surveillance des variables internes de l'unité intérieure et des indications et codes d'erreur	✔ Entièrement interopérable	✔ Entièrement interopérable
Utilisez la température ambiante du système d'air conditionné ou celle mesurée par le capteur externe	✔	✔
Le climatiseur peut être contrôlé simultanément par la télécommande du climatiseur et les dispositifs d'interface	✔	✔
Fonctions de contrôle avancé	✔	✔
4 entrées binaires. Elles fonctionnent en tant qu'entrées binaires d'interface standard, mais peuvent aussi être utilisées pour piloter directement le climatiseur.	✔	✔

1) Cette interface permet une intégration complète et naturelle des climatiseurs Panasonic aux réseaux IP ou MS/TP BACnet. Est un appareil certifié par BTL.

PAW-AC-DIO
Interface MARCHE/ARRÊT contact sec. Panasonic a spécifiquement élaboré pour les hôtels une carte électronique à contact sec qui fonctionne avec les unités intérieures Etherea afin de commander l'unité en toute simplicité et de façon centralisée.

· Signal ON/OFF par GTB tierce partie
· Carte électronique connectée au port CN-RMT sur la carte électronique de l'unité intérieure

Nom du modèle	Interface
CZ-TACG1	Kit WLAN Panasonic pour contrôle internet
CZ-CAPRA1	Adaptateur d'interface de la gamme confort pour une intégration P-Link plus entrée externe et sortie alarme / état
PAW-AC-KNX-1i	Cette interface peut être utilisée avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT.
PAW-AC-MBS-1	Cette interface peut être utilisée avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT.

Nom du modèle	Interface
PAW-AC-HEAT-1	Carte électronique chauffage uniquement pour Etherea, cassette 4 voies 60x60 et gainable basse pression statique
PAW-AC-DIO	Cette interface peut être utilisée avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-RMT.