

**KITS DE RACCORDEMENT CENTRALE DE
TRAITEMENT D'AIR POUR PACi, ECOi ET ECO G**

Applications tertiaires Panasonic,
un confort naturel pour votre intérieur.

Kit centrale de traitement d'air

Le kit de raccordement CTA connecte les groupes extérieurs aux centrales de traitement d'air. Il combine l'air conditionné et l'admission d'air neuf en une seule solution.

Applications : hôtels, bureaux, salles de serveurs, ou tous les grands bâtiments où le contrôle de la qualité de l'air - contrôle de l'humidité, air neuf - est nécessaire.





**NOUVEAU
2021**



1 Nouveau kit de raccordement CTA 3,6 à 14,0 kW pour PACi NX

2 Kit de raccordement CTA 3,6 à 25,0 kW pour PACi ¹⁾

3 Kit de raccordement CTA 16, 28 et 56 kW pour ECOi et ECO G

Les kits de raccordement CTA de Panasonic offrent de grandes possibilités de connectivité et peuvent donc être intégrés facilement dans de nombreux systèmes. En plus des avantages en matière de qualité de l'air intérieur, la climatisation offre aussi des économies d'énergie potentielles. Par exemple, alors que la ventilation non contrôlée par les fenêtres ouvertes conduit à la déperdition de larges quantités de chaleur vers l'extérieur en période de chauffage ou d'apport de l'extérieur pendant la saison estivale, les systèmes de climatisation rendent possible l'utilisation de l'énergie "gratuite" supplémentaire provenant de modules de récupération de chaleur, de manière à réduire les coûts de fonctionnement globaux.

Plus la surface de confort est étendue, meilleures sont les économies d'énergie.

¹⁾ Compatible avec les modèles R32. Un réglage spécial est nécessaire.

Les kits de raccordement CTA permettent de connecter des systèmes ECOi à des centrales de traitement d'air en utilisant le même circuit de réfrigérant que le système DRV. Grâce aux vastes possibilités de connectivité, les kits de raccordement CTA de Panasonic peuvent être facilement intégrés.

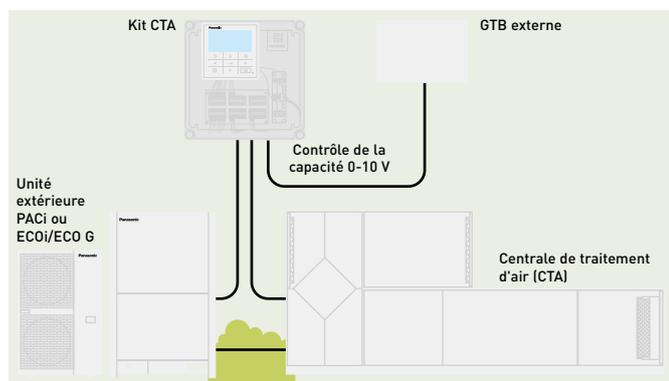
Kit de raccordement CTA connecté au groupe extérieur PACi : de 3,6 à 25,0 kW.

Le kit CTA a été développé pour mieux répondre aux besoins des clients : Boîtier IP 65 pour une installation en extérieur, contrôle de la demande 0-10 V* et contrôle simple par GTB.

* Uniquement disponible avec PACi Elite, de 3,6 à 25,0 kW.

ECOi et ECO G : 16, 28 et 56 kW.

Carte électronique, transformateur, électrovanne de commande, thermistance x 4 pièces, bornier et boîtier de composants électriques.

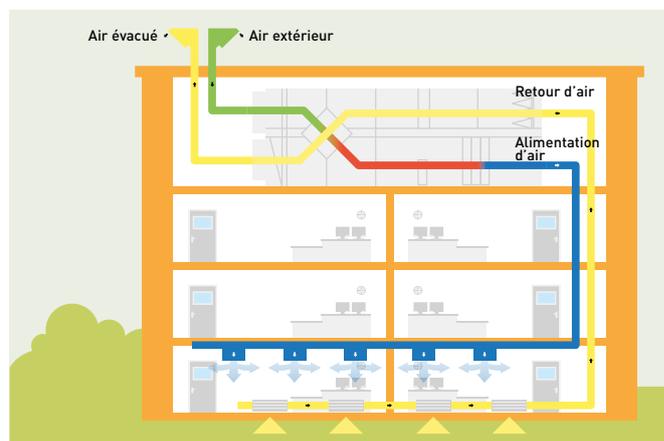


Le contrôle de la demande sur le groupe extérieur est géré par un signal 0-10 V externe.

- Le kit CTA comprend : Boîtier IP65 incluant cartes électroniques et bornes, vanne d'expansion et capteurs.
- L'échangeur de chaleur, le ventilateur et le moteur du ventilateur qui doivent être installés dans la CTA doivent être fournis sur le site.

Principaux composants des systèmes de ventilation mécanique

Les principaux composants d'un système de ventilation mécanique sont les suivants : Centrale de traitement d'air (CTA), conduits d'air et éléments de diffusion de l'air.



Accessoires en option : Les fonctions suivantes sont disponibles en utilisant différents accessoires de contrôle :

Télécommande programmable.
CZ-RTC5B.

Sortie 12 V CC. Terminal en option.
PAW-OCT.

Unité d'E/S Mini Seri-Para.
CZ-CAPBC2
Version avancée uniquement.

Carte électronique à connecter au connecteur T10.
Terminal CZ-T10 / PAW-T10 PCB

Kit de raccordement CTA 3,6 à 25,0 kW pour PACi NX et PACi

Compatible avec les groupes extérieurs au R32.



3 types de kit CTA : Deluxe, Medium et Light

Référence	IP 65	Contrôle de la demande 0-10 V*	Compensation des changements de température extérieure. Prévention des courants d'air froids
NOUVEAU PAW-280PAH3M	Oui	Oui	Non
PAW-280PAH2	Oui	Oui	Oui
PAW-280PAH2M	Oui	Oui	Non
PAW-280PAH2L	Oui	Non	Non

* Avec CZ-CAPBC2.

Options de contrôle

Option de commande 1 : Deluxe, Medium et Light.

- Le contrôle du système est simple : contrôle de la température d'aspiration réelle par rapport au point de consigne
- Le contrôle fonctionne de la même façon que pour n'importe quelle unité intérieure
- Signal du ventilateur émis par la carte électronique (en arrêt pendant le dégivrage, par exemple)

Option de commande 2 : Deluxe.

- Contrôle du système par sonde située au niveau de l'entrée d'air. Le capteur fonctionne comme un thermostat de contrôle 0-10 V qui gère la température du point de consigne. Une sonde supplémentaire sur la sortie d'air permet de prévenir d'un froid sec.
- Tous les signaux sont conformes à la norme

Option de commande 3 : Deluxe.

- Commande du système par sonde extérieure. Le capteur fonctionne comme un thermostat de contrôle 0-10 V qui gère la température du point de consigne. Améliore l'efficacité et le confort en ajustant la puissance à la température ambiante.
- Tous les signaux sont conformes à la norme

Option de commande 4 : Deluxe et Medium.

- Contrôle du système par contrôle 0-10 V fonctionnant par GTB externe qui gère le point de consigne pour la température ou la capacité. Améliore l'efficacité et le confort en ajustant la puissance.
- Tous les signaux sont conformes à la norme

Contrôle 0-10 V

Grâce au contrôle de la demande 0-10 V, il est possible de contrôler la capacité du groupe extérieur au moyen de 20 incréments.

Tension d'alimentation* (V)	0	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5
Demande (% de l'intensité nominale)	Aucune coupure ¹⁾	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	Pas de limite / Capacité totale ²⁾
Démarrage / arrêt de l'unité intérieure	Arrêt ¹⁾	Démarrage																	

1) Aucune coupure/arrêt : Système CTA / unité intérieure complètement éteinte.

2) Pas de limite : Aucune restriction n'est appliquée par la GTB aux performances du système CTA / unité intérieure (équivalent à « fonctionnement à pleine charge » d'un système CTA / unité intérieure).



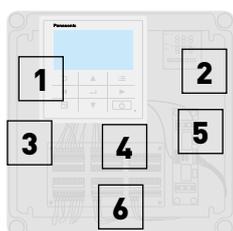
**NOUVEAU
2021**



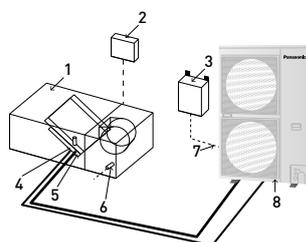
CTA PACi Elite	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Dimensions H x L x P mm	Longueur des tuyauteries Min / Max m	Dénivelé (int./ext.) Max m
	Nominale kW	Nominale kW			
NOUVEAU PAW-280PAH3M	3,6/28,0	3,6/28,0	500x400x150	5 - 90 (U-200)/5 - 60 (U-250)*	30
PAW-280PAH2	6,0/25,0	7,0/28,0	278x278x180	5 - 90 (U-200)/5 - 60 (U-250)*	30
PAW-280PAH2+PAW-280PAH2	50,0	56,0	278x278x180	5 - 90 (U-200)/5 - 60 (U-250)*	30

* Pour U-200PZH2E8 et U-250PZH2E8.

Kit CTA / Combinaisons	Capacité de l'unité intérieure	Kit CTA	Débit d'air	Dimensions H x L x P mm	Diamètre de tube	
			Min / Max m³/min		Tube de liquide Pouces (mm)	Tube gaz Pouces (mm)
3,6 kW		PAW-280PAH3M	6,0 / 14,5	500x400x150	1/4 (6,35)	1/2 (12,70)
5,0 kW		PAW-280PAH3M	8,5 / 16,5	500x400x150	1/4 (6,35)	1/2 (12,70)
6,0 kW		PAW-280PAH3M	13,0 / 22,0	500x400x150	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
7,5 kW		PAW-280PAH3M	13,0 / 22,0	500x400x150	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
10,0 kW		PAW-280PAH3M	15,0 / 36,0	500x400x150	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
12,5 kW		PAW-280PAH3M	19,0 / 38,0	500x400x150	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
14,0 kW		PAW-280PAH3M	20,0 / 40,0	500x400x150	3/8 (9,62)	5/8 (15,88)
20,0 kW		PAW-280PAH2	36,0 / 72,0	278x278x180	3/8 (9,62)	1 (25,40)
25,0 kW		PAW-280PAH2	38,0 / 84,0	278x278x180	1/2 (12,70)	1 (25,40)



- 1 Télécommande CZ-RTC5B (CZ-RTC6 pour le modèle PAW-280PAH3M)
- 2 Thermostat intelligent :
 - Prévention des courants d'air froids
 - Compensation des changements de température extérieure
- 3 Boîtier IP 65 en plastique
- 4 Bornier pour capteurs et alimentation électrique
- 5 PAW-T10, carte électronique pour contact sec
- 6 Carte électronique de contrôle de la demande 0-10 V



Système et régulations. Aperçu du système

- 1 Matériel de l'unité CTA (non fourni)
- 2 Contrôleur de système d'unité CTA (non fourni)
- 3 Boîtier du contrôleur du kit CTA (avec carte électronique de contrôle)
- 4 Thermistance pour tube de gaz (E2)
- 5 Thermistance pour tube de liquide (E1)
- 6 Thermistance pour air d'aspiration
- 7 Câblage entre unités
- 8 Groupe extérieur

Kit de raccordement CTA.



Carte électronique, transformateur de puissance, bornier



Thermistance x2 (réfrigérant : E1, E2)



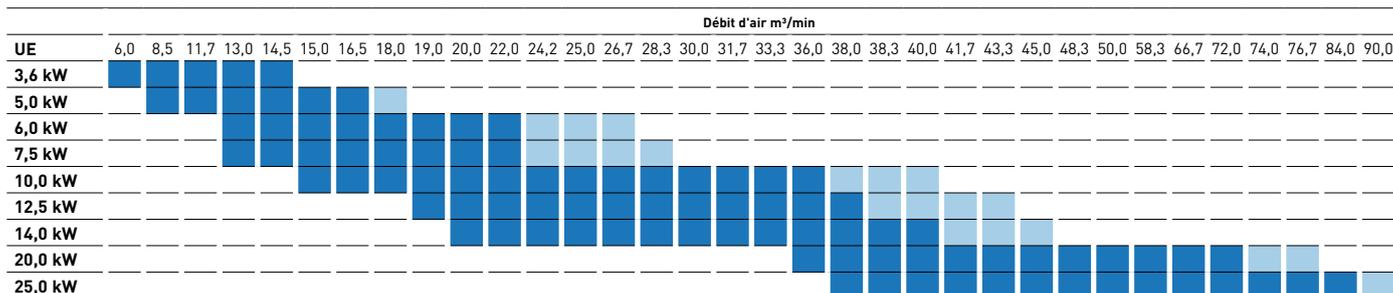
Thermistance (air : TA ; 1 capteur)



Télécommande filaire. CZ-RTC5B



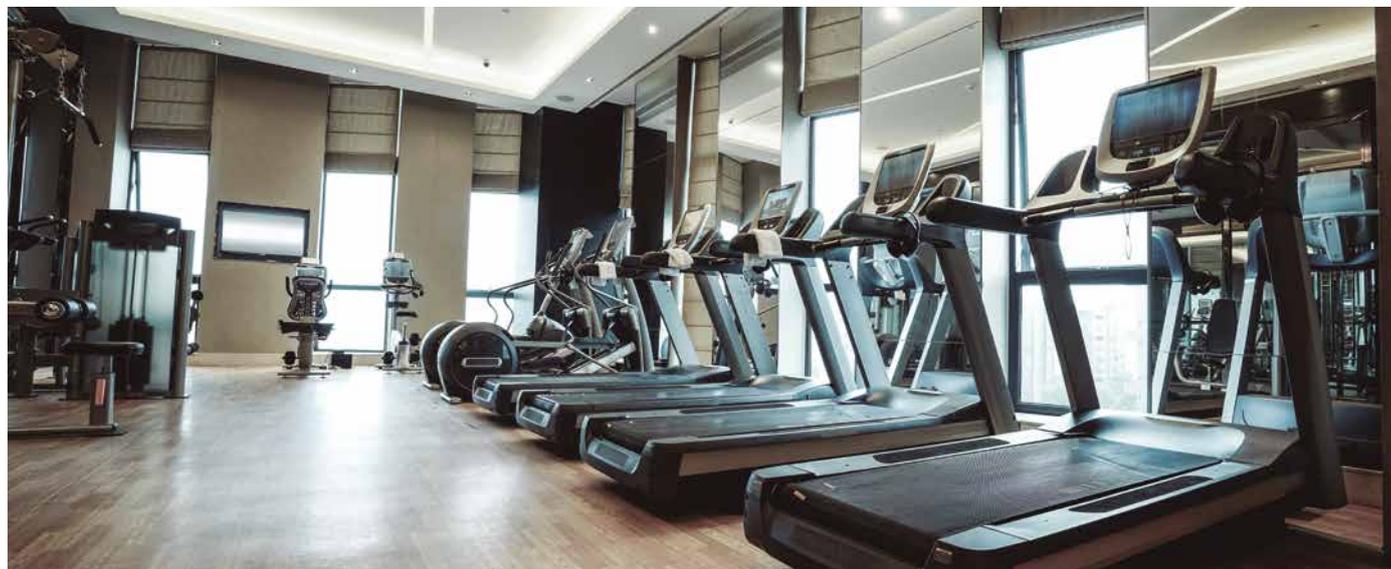
Télécommande filaire (pour modèle PACi NX). CZ-RTC6



Plage standard de débit d'air dans des conditions standards (température d'entrée d'air en mode froid de 18 à 32°C TS).

Plage étendue de débit d'air dans des conditions spécifiques (température d'entrée d'air en mode froid de 18 à 30°C TS).

Kit CTA 16,0 à 56,0 kW pour ECOi et ECO G



3 types de kit CTA : Deluxe, Medium et Light

Référence	IP 65	Contrôle de la demande 0-10 V*	Compensation des changements de température extérieure. Prévention des courants d'air froids
PAW-160MAH2 / PAW-280MAH2 / PAW-560MAH2	Oui	Oui	Oui
PAW-160MAH2M / PAW-280MAH2M / PAW-560MAH2M	Oui	Oui	Non
PAW-160MAH2L / PAW-280MAH2L / PAW-560MAH2L	Oui	Non	Non

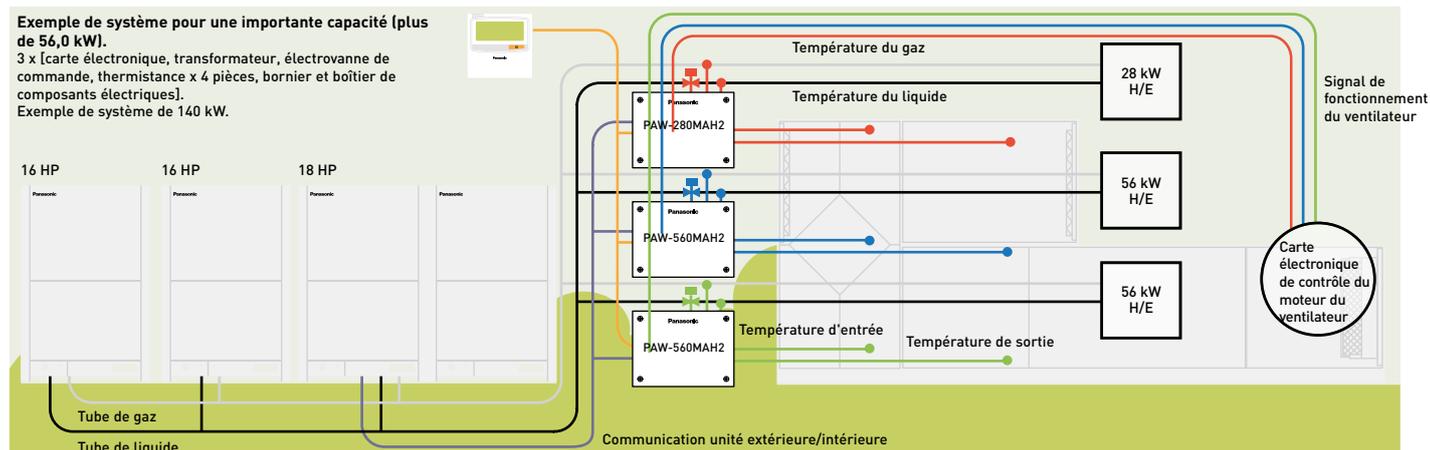
* Avec CZ-CAPBC2.

Avec des groupes extérieurs ECOi

Les groupes extérieurs ECOi doivent être utilisés pour le kit CTA. 3 modèles pour système DRV : 5 CV (PAW-160MAH2/M/L), 10 CV (PAW-280MAH2/M/L) et 20 CV (PAW-560MAH2/M/L).

Avec les groupes extérieurs ECO G

- Un kit CTA peut être utilisé pour une unité ECO G. Il n'est pas possible d'utiliser plusieurs kits CTA.
- La combinaison avec des unités intérieures standard n'est pas possible
- L'alimentation électrique est monophasée, de 220 V à 240 V





Modèles	PAW-	5 CV		10 CV		20 CV		30 CV		40 CV		50 CV		60 CV	
		160MAH2/M/L	280MAH2/M/L	560MAH2/M/L	280MAH2/M/L	560MAH2/M/L	280MAH2/M/L	560MAH2/M/L	560MAH2/M/L	560MAH2/M/L	560MAH2/M/L	560MAH2/M/L	560MAH2/M/L	560MAH2/M/L	560MAH2/M/L
Puissance frigorifique @ 50 Hz	kW	14,0	28,0	56,0	84,0	112,0	140,0	168,0							
Puissance calorifique @ 50 Hz	kW	16,00	31,5	63,0	95,0	127,0	155,0	189,0							
Débit d'air Froid (Fort / Faible)	m³/h	2600/1140	5000/3500	10 000/7 000	15000/10500	20000/14000	25000/17500	30000/21000							
Facteur de dérivation recommandé		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9							
Dimensions H x L x P	mm	278 x 278 x 180													
Poids	kg	3,2	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3							
Longueur des tuyauteries	Min / Max	m	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100							
Dénivelé (int./ext.)	Max	m	10	10	10	10	10	10							
Diamètre de tube	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)							
	Tube gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	7/8 (22,22)	1 1/8 (28,58)	1 1/4 (31,75)	1 1/2 (38,15)	1 1/2 (38,15)	1 1/2 (38,15)						
Température d'admission du kit CTA	Froid Min ~ Max	°C TS	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32							
	Froid Min ~ Max	°C (TH)	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23							
	Chaud Min ~ Max	°C	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30							
Température ambiante de l'unité extérieure	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43							
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15							

Kit CTA / Combinaisons

Capacité		Combinaison de groupes extérieurs			Combinaison kits CTA		
5 CV	16 kW	Toutes les unités extérieures ECOi			PAW-160MAH2(M/L)	—	—
10 CV	28 kW	U-10ME2E8	—	—	PAW-280MAH2(M/L)	—	—
20 CV	56 kW	U-20ME2E8	—	—	PAW-560MAH2(M/L)	—	—
30 CV	84 kW	U-16ME2E8	U-14ME2E8	—	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-280MAH2(M/L)	—
40 CV	112 kW	U-20ME2E8	U-20ME2E8	—	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-560MAH2(M/L)	—
50 CV	140 kW	U-18ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-280MAH2(M/L)
60 CV	168 kW	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-560MAH2(M/L)
5 CV	16 kW	Tous les groupes extérieurs ECO G			PAW-160MAH2(M/L)		
10 CV	28 kW	Tous les groupes extérieurs ECO G			PAW-280MAH2(M/L)		
20 CV	56 kW	U-20GE3E5			PAW-560MAH2(M/L)		

Focus technique

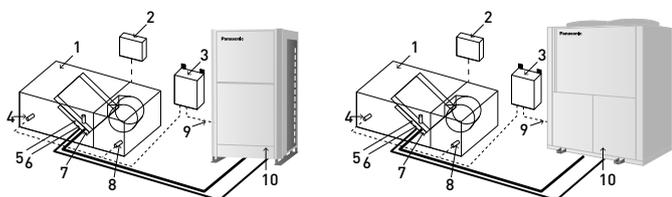
- Système/capacité maximale : 60 CV (168 kW)
- Longueur de tuyauterie maximale : 100 m (120 m équivalent)
- Dénivelé (unité intérieure / groupe extérieur) : 4 m
- Ratio de capacité unités intérieures/extérieures : 50~100 %
- Nombre maximum d'unités intérieures : 3 unités*
- Plage de températures extérieures en mode chauffage ~ +15 °C
- Plage de températures disponibles pour l'air admis au niveau du kit CTA : froid (+18 ~ +32 °C) / chaud (+16 ~ +30 °C)
- Le système est contrôlé en fonction de la température de l'air admis (ou de l'air de reprise de la pièce) (comme pour l'unité intérieure standard)
- La température de l'air évacué est également contrôlée pour éviter une évacuation d'air trop faible en mode froid ou trop élevée en mode chaud (pour le DRV)
- Contrôle de la demande (arrêt forcé du thermostat commandé par l'intensité de fonctionnement)

- Signal de fonctionnement du dégivrage, sortie avec état MARCHE/ARRÊT du thermostat
- Contrôle de la pompe de vidange (la pompe de vidange et l'interrupteur à flotteur ne sont pas fournis)
- Le réglage externe de la température cible via l'interface de signal intérieur/extérieur est disponible avec CZ-CAPBC2 (ex. 0-10 V)
- Contrôle de la demande de 40% à 120% (incrément de 5%) par signal d'entrée de 0-10 V
- Raccordable avec le système P-Link. Il peut être nécessaire de prêter plus particulièrement attention au bruit électrique en fonction du système externe
- Le signal de contrôle du ventilateur de la carte électronique peut être utilisé pour contrôler le débit d'air (Fort / Moyen / Faible et LL pour Thermo-OFF). Le câblage du circuit de commande du ventilateur doit être modifié sur site

* Pour un fonctionnement simultané contrôlé par un capteur de télécommande.

Système et régulations. Aperçu du système.

- 1 | Matériel de l'unité CTA (non fourni)
- 2 | Contrôleur de système d'unité CTA (non fourni)
- 3 | Boîtier du contrôleur du kit CTA (avec carte électronique de contrôle)
- 4 | Thermistance pour air d'évacuation
- 5 | Vanne d'expansion électronique
- 6 | Thermistance pour tube de gaz (E3)
- 7 | Thermistance pour tube de liquide (E1)
- 8 | Thermistance pour air d'aspiration
- 9 | Câblage entre unités
- 10 | Unité extérieure



Panasonic®

Découvrez comment Panasonic prend
soin de vous en consultant le site
www.aircon.panasonic.fr

Panasonic France
Solutions chauffage & refroidissement
1 à 7 rue du 19 mars 1962,
92238 Gennevilliers Cedex



Veillez à ne pas utiliser un réfrigérant autre que le type spécifié pour procéder à des ajouts ou à un remplacement de réfrigérant. Le fabricant n'assume aucune responsabilité en cas de dommage ou d'altération de la sécurité liés à l'utilisation d'un autre réfrigérant. Les unités extérieures présentées dans ce catalogue contiennent des gaz à effet de serre fluorés dont le potentiel de réchauffement global est supérieur à 150.