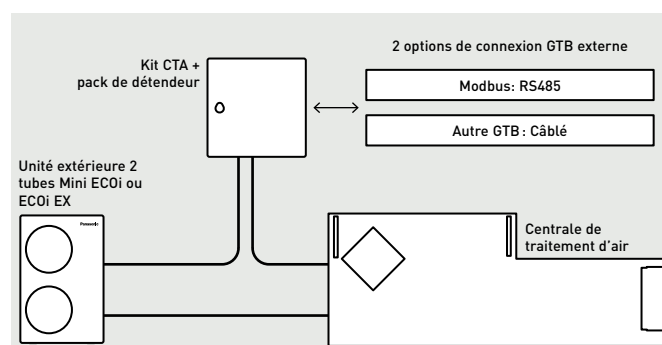


Kit de raccordement CTA MAH4M pour ECOi 2 tubes



Exemple de système avec kit de raccordement CTA MAH4M et unité extérieure Mini ECOi

- Kit de raccordement CTA dans un boîtier IP 65, contient les cartes électroniques et borniers de connexion
- Sélectionnez la taille du pack du détendeur en fonction de la capacité
- Communication Modbus directe avec interface S-Link Modbus intégrée
- L'échangeur de chaleur, le ventilateur et le moteur du ventilateur qui doivent être montés dans les CTA sont à fournir sur place



Contrôle de la demande sur l'unité extérieure géré par un signal externe 0-10 V.

Contrôle 0-10 V

Avec le contrôle de la demande 0-10 V, la capacité de l'unité extérieure peut être ajustée à chaque étape de demande de 5%. Le contrôle de réglage de la température (contrôle de la température de décharge par défaut) est également disponible dans chaque palier de 0,5 K.

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 max. ²⁾
Démarrage / arrêt de l'unité int.	Arrêt ¹⁾	Démarrage																	

1) Aucune coupure/arrêt: le système CTA/l'unité intérieure est complètement éteint.

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

Accessoires

Pack télécommande

PAW-P+100PGNEPACK

Télécommande à affichage graphique, gérant à la fois les icônes et les polices internationales



Pack EEV (Détendeur Électronique)

Le détendeur contrôle la surchauffe (ou sous-refroidissement) du circuit frigorifique, directement gérée par le mini contrôleur c.pCO. Différentes tailles en fonction de la capacité.

EEV pack 1 ≤ 16 kW	PAW-P+116EEVPACK
EEV pack 2 ≤ 33 kW	PAW-P+133EEVPACK
EEV pack 3 ≤ 45 kW	PAW-P+145EEVPACK
EEV pack 4 ≤ 61,5 kW	PAW-P+156EEVPACK
EEV pack 5 ≤ 96,0 kW	PAW-P+174EEVPACK

* Image donnée à titre illustratif.



Kit de raccordement CTA MAH4M pour ECOi 2 tubes

Boîtier compact peu encombrant.
Communication Modbus directe sans avoir besoin d'une interface supplémentaire. Contrôle précis avec un transducteur de pression.



Contrôleur intégré.



PAW-P+100MAH4M			6 CV	12 CV	16 CV	18 CV	20 CV	22 CV	24 CV	34 CV ¹⁾
Puissance frigorifique	Nominal	kW	16,0	33,5	45,0	50,0	56,0	61,5	68,0	96,0
Puissance calorifique	Nominal	kW	17,0	37,5	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5	108,0
Débit d'air	Min/Max	m³/h	1800/4400	2000/10000	3500/12000	5000/20000	5000/20000	5000/20000	6000/24000	8500/32000
Dimensions	H x L x P	mm	300 x 400 x 150	300 x 400 x 150	300 x 400 x 150	300 x 400 x 150	300 x 400 x 150	300 x 400 x 150	300 x 400 x 150	300 x 400 x 150
Poids net		kg	11	11	11	11	11	11	11	11
Plage de longueur de tuyauterie		m	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100
Dénivelé maximum (int./ext.)		m	10	10	10	10	10	10	10	10
Connexions de la tuyauterie ≤ 90 m	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)
	Gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	1 (25,40)	1 1/8 (28,57)	1 1/8 (28,57)	1 1/8 (28,57)	1 1/8 (28,57)	1 1/8 (28,57)	1 1/4 (31,75)
Connexions de la tuyauterie > 90 m ²⁾	Liquide	Pouces (mm)	—	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)
	Gaz	Pouces (mm)	—	1 1/8 (28,57)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/2 (38,10)

1) Combinaison haute efficacité : U-10ME2E8 + 2xU-12ME2E8. 2) Pour modèles R410A uniquement.

Kit de raccordement CTA / Combinaison système					
Puissance frigorifique	Mini DRV	Mini ECOi Série LZ2 (R32)	Mini ECOi Série LE2 (R410A)	DRV 2 tubes ECOi EX Série ME2	Kit CTA
4 ~ 6 CV 16,0 kW	U-4LZ2E5(8) / U-5LZ2E5(8) / U-6LZ2E5(8)	U-4LE2E5(8) / U-5LE2E5(8) / U-6LE2E5(8)	—	—	PAW-P+100MAH4M
8 ~ 12 CV 33,5 kW	U-8LZ2E8 / U-10LZ2E8	U-8LE1E8 / U-10LE1E8	U-8ME2E8 / U-10ME2E8 / U-12ME2E8	—	PAW-P+100MAH4M
14 ~ 18 CV 45,0 kW	—	—	U-14ME2E8 / U-16ME2E8 / U-18ME2E8	—	PAW-P+100MAH4M
20 ~ 22 CV 61,5 kW	—	—	20 CV (2xU-10ME2E8) 22 CV (U-10ME2E8 + U-12ME2E8)	—	PAW-P+100MAH4M
24 ~ 34 CV 96 kW	—	—	24 CV (2xU-12ME2E8) 34 CV*	—	PAW-P+100MAH4M

* Plusieurs combinaisons possibles.

Accessoires	
PAW-P+100PGNEPACK	Capteur kit de connexion CTA pack 1 (2 capteurs PT1000 HT IP67 -50/250 Câble 6 m PCK)
PAW-P+116EEVPACK	Pack EEV 1 (1 détendeur ≤ 16 kW (R410A / R32) et 1 stator UNIPOLAIRE)
PAW-P+133EEVPACK	Pack EEV 2 (1 détendeur ≤ 33 kW (R410A / R32) et 1 stator UNIPOLAIRE)
PAW-P+145EEVPACK	Pack EEV 3 (1 détendeur ≤ 45 kW (R410A / R32) et 1 stator UNIPOLAIRE)

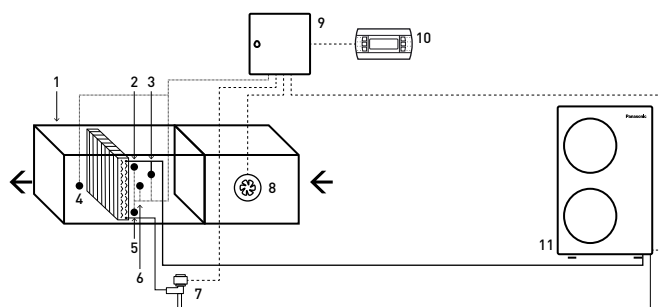
Accessoires	
PAW-P+156EEVPACK	EEV pack 4 (1 détendeur ≤ 61,5 kW (R410A / R32) et 1 stator UNIPOLAIRE)
PAW-P+174EEVPACK	EEV pack 5 (1 détendeur ≤ 96,0 kW (R410A / R32) et 1 stator UNIPOLAIRE)
PAW-P+100PGNEPACK	Pack télécommande (1 unité de PGNE 132 x 64 mm, panneau de montage et 1 unité de câble L= 1,5 m, connecteurs téléphoniques)

Focus technique

- Capacité maximale/système : 34 CV (96 kW*)
- Packs de détendeurs sélectionnables en fonction de la capacité
- Prise DC 12 V disponible sans interface en option
- Différence d'élévation maximale unité intérieure/extérieure : 10 m
- Dénivelé (unité intérieure / unité intérieure) : 4 m
- Rapport de capacité de connexion entrée/sortie : 50 ~ 100%
- Nombre maximum de kits de raccordement CTA : 1 unité
- Plage de température extérieure en chauffage : -20 ~ +15°C
- Plage de température disponible pour l'air aspiré dans la CTA
- Kit de raccordement : froid : +18 ~ +32 °C / chaud : +16 ~ +30 °C
- La température de consigne du système peut être sélectionnée soit comme température de soufflage de l'air par défaut (température de la pièce d'alimentation), soit comme température de consigne de l'air d'aspiration (ou température de l'air de reprise de la pièce).
- Contrôle précis avec un transducteur de pression
- Communication Modbus directe avec interface S-Link Modbus intégrée
- Divers paramètres techniques disponibles avec Modbus
- Signal de fonctionnement dégivrage, sortie pour état du compresseur ON / OFF

- Connectable avec le système S-Link. Une attention particulière au bruit électrique peut être nécessaire en fonction du système sur site
- Sortie du signal de commande du ventilateur pour gérer le flux d'air (ON / OFF)
- Sortie pour surveillance de l'état d'alarme

* Puissance frigorifique nominale..



Système et régulations. Aperçu du système.

- Matériel CTA (non fourni)
- Thermistance pour tube de gaz (E3)
- Transducteur de pression
- Thermistance pour air de refoulement (BL)
- Thermistance pour tube de liquide (E1)
- Thermistance pour air aspiré (TA)
- Détendeur (en accessoire)
- Ventilateur (non fourni)
- Boîtier du kit de connexion CTA
- Contrôleur en option
- Unité extérieure 2 tubes Mini ECOi ou ECOi EX