

Solutions pour salles de serveurs

Protégez efficacement vos salles de serveurs, 24h/24 et 7j/7, grâce à une gamme complète de solutions avec contrôle de redondance. Les produits à haut rendement garantissent un rafraîchissement fiable tout au long de l'année.



Solution YKEA pour salles de serveurs

- Solution idéale pour les salles de serveurs réduites
- Design compact
- Valeur SEER de 9,6 (A+++)¹⁾
- Efficacité saisonnière élevée
- Large gamme de capacités disponibles
- Fonctionnement jusqu'à une température extérieure de -25°C

¹⁾ Pour le modèle 3,5 kW.

Solution PACi

- Flexibilité pour les applications plus importantes
- Options Twin, Triple et Double-Twin¹⁾
- Tuyauterie plus longue, allant jusqu'à 90 m²⁾
- Augmentation du nombre d'options de puissance sensible disponibles
- Options de contrôle flexibles et adaptables

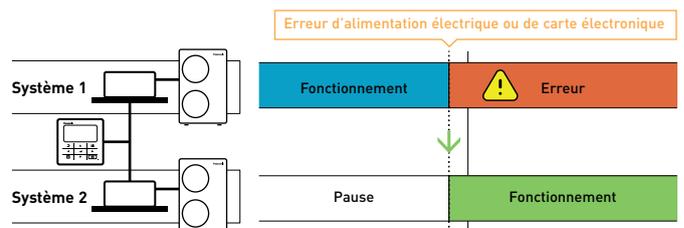
¹⁾ Compatible avec PAW-PACR4 uniquement. ²⁾ Pour l'unité BIG PACi 20 kW.

Redondance assurée par trois fonctionnalités différentes

Les salles informatiques et les salles de serveurs sont particulièrement sensibles. Il est essentiel d'éviter une température ambiante trop élevée afin de prévenir les arrêts de fonctionnement. La redondance des climatiseurs joue un rôle majeur pour assurer un rafraîchissement fiable et continu.

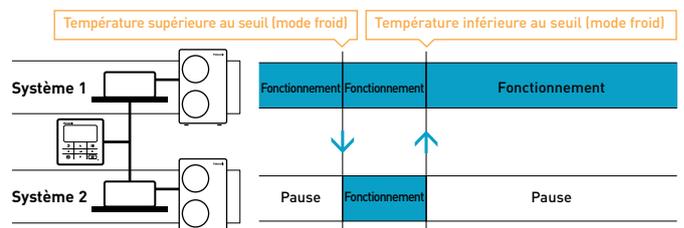
1 Fonction de secours

En cas de panne d'un climatiseur, quelle que soit la raison, un autre climatiseur prend le relai afin de couvrir la charge de rafraîchissement de la pièce.



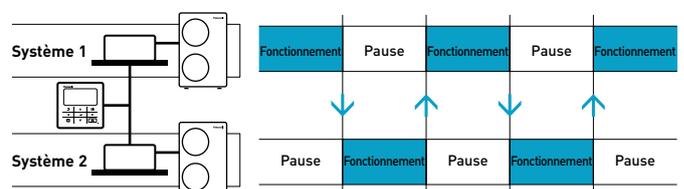
2 Fonctionnement en mode assisté

Le fonctionnement en mode assisté, également appelé contrôle en cascade, permet d'assurer la puissance frigorifique nécessaire pour refroidir la pièce et ce, via une ou plusieurs unités en cas de besoin. Dans le cas où un climatiseur ne suffit pas, un autre démarre pour soutenir le fonctionnement du premier.



3 Fonctionnement en mode redondance

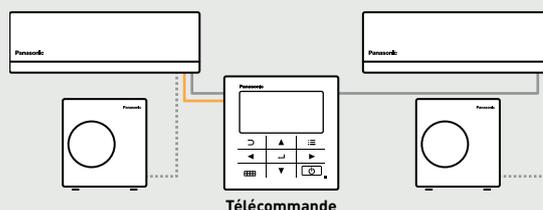
La fonction de secours et le mode assisté sont essentiels pour la redondance dans le cadre des salles informatiques et des salles de serveurs. Ce fonctionnement nécessite un système principal et un système secondaire. Afin d'éviter un déséquilibre entre les systèmes en termes d'heures de fonctionnement, le contrôle de redondance permet de bien répartir la durée de fonctionnement grâce au mode redondance, en alternant entre le système principal et le système secondaire.



Options de contrôle de la redondance pour les applications 24h/24 et 7j/7 tout au long de l'année

Solution complète YKEA

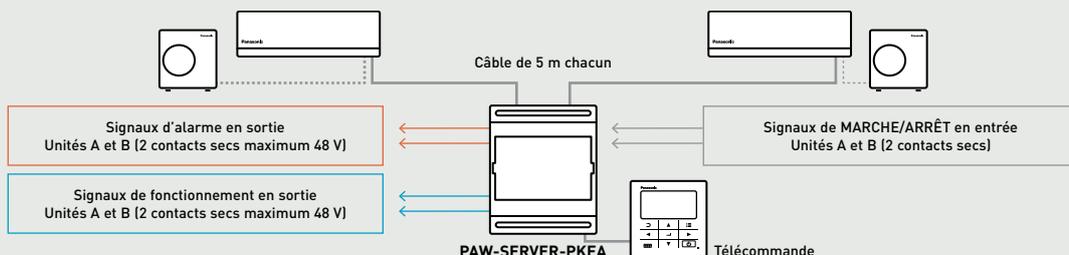
- Solution idéale pour les salles de serveurs réduites, avec fonction de redondance complète intégrée à la télécommande YKEA (nécessite un ensemble de câbles CZ-RCC5, disponible en option)
- Jusqu'à deux systèmes YKEA connectables à une télécommande
- Affichage de l'alarme individuel pour chaque système
- Surveillance possible via l'application H&C Control de Panasonic (Wi-Fi)
- Aucune entrée/sortie numérique



Interface en option pour unités YKEA

PAW-SERVER-PKEA

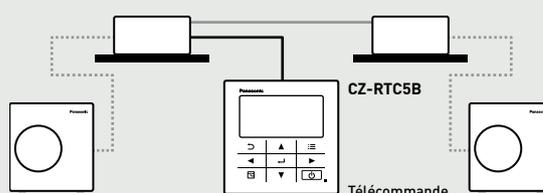
- Solution idéale pour les salles de serveurs réduites, avec fonction de redondance complète
- Jusqu'à deux systèmes YKEA connectables à PAW-SERVER-PKEA
- Avantages supplémentaires : sorties de fonctionnement et d'alarme pour chaque système, entrées MARCHE / ARRÊT pour chaque système dans le cadre de la connexion GTB externe



Solution complète PACi

CZ-RTC5B / CZ-RTC6W / CZ-RTC6 / CZ-RTC6WBL / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6WBLW2 / CZ-RTC6BLW2

- Fonction de redondance complète
- Installation simple et rapide à l'aide de la commande de groupe PACi
- Jusqu'à deux systèmes PACi connectables à une télécommande
- Réglage du Delta T pour le fonctionnement en mode assisté sélectionnable de 4 à 10 K
- Raccordement possible aux systèmes de contrôle centralisé de Panasonic
- Interfaces en option pour la connexion à des systèmes GTB externes (KNX, BACnet, Modbus)

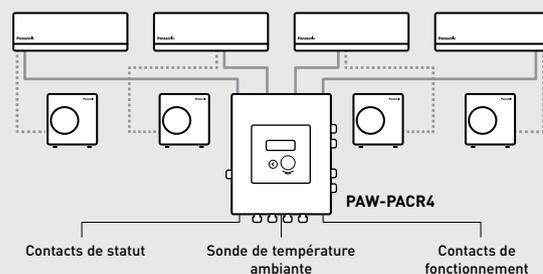


Interface en option jusqu'à 4 unités intérieures PACi ou DRV

PAW-PACR4

- Contrôle de redondance jusqu'à 4 groupes d'unités intérieures
- Affichage possible du fonctionnement réel de l'unité / de l'état de l'alarme
- État de fonctionnement / sortie numérique commune
- Pour chaque niveau de fonctionnement en mode assisté, possibilité de définir des seuils de température individuels (contrôle en cascade)
- Affichage de la température ambiante (via la sonde de température de l'appareil)
- Connexion Modbus (jusqu'à 4 PAW-RC2-MBS-1)
- Entrées externes disponibles (MARCHE / ARRÊT, changement chauffage / climatisation*, contact de prévention en cas d'incendie)

* External input heating/cooling change only for the interface control logic, not for the indoor unit mode change.



Gamme YKEA pour salles de serveurs

Des solutions à haut rendement pour les applications en continu. Panasonic a développé une gamme complète de solutions destinées aux salles de serveurs, qui protègent efficacement vos serveurs en les maintenant toujours à la bonne température, même lorsque la température extérieure est inférieure à -25°C .

FONCTIONNEMENT
CONTINU

24/7

365J/AN



1 Unité conçue pour fonctionner 24H/24 et 7J/7

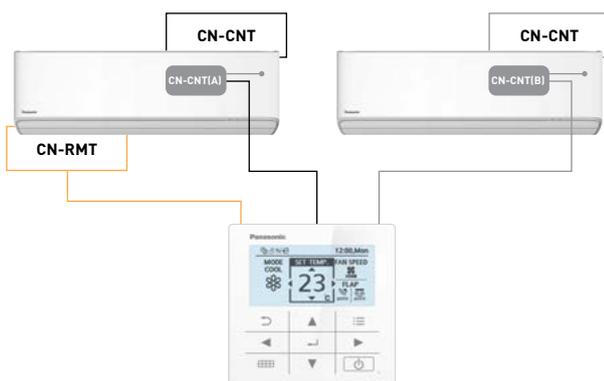
Haut rendement toute l'année. Cette unité murale est conçue pour les applications professionnelles critiques, telles que les salles informatiques, dans lesquelles un rafraîchissement fiable est nécessaire même dans des conditions extérieures extrêmes.

3 Classe énergétique la plus élevée en mode froid

Les valeurs SEER et SCOP de l'unité pour salle de serveurs ont été encore améliorées pour atteindre la classe d'efficacité énergétique la plus élevée. L'unité 3,5 kW atteint désormais la valeur SEER de 9,6 (A+++).

2 Télécommande pour plus de facilité d'utilisation

La télécommande filaire peut assurer le fonctionnement de deux unités de salle de serveurs 24h/24 et 7j/7 grâce au mode redondance intégré. Cette fonction gère les modes redondance et secours de deux unités et est disponible grâce à la connexion d'un câble CN-CNT (CZ-RCC5) en option entre la télécommande et chacune des deux unités intérieures.



4 Wi-Fi intégré, compatible avec l'assistant vocal

L'unité est prête à être connectée à Internet et gérée depuis votre smartphone grâce à l'application Comfort Cloud de Panasonic. Contrôlez, surveillez les statistiques de consommation d'énergie et identifiez facilement les erreurs en cas de défaillance.



Unité murale professionnelle -25°C · R32

- Conçu pour fonctionner 24h/24 et 7j/7
- Télécommande filaire avec mode redondance
- Valeurs SEER/SCOP améliorées pour atteindre une efficacité énergétique exceptionnelle
- Meilleur contrôle du flux d'air avec Aerowings 2.0
- Wi-Fi intégré de série pour une connectivité instantanée via l'application Comfort Cloud de Panasonic
- Compatibilité avec Google Assistant et Amazon Alexa
- Châssis et pièces conçus pour une installation plus facile



Télécommande livrée de série

Puissance			2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	7,1 kW
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	2,50 [0,85 - 3,50]	3,50 [0,85 - 4,20]	4,20 [0,85 - 5,00]	5,00 [0,98 - 6,00]	7,10 [0,98 - 8,50]
EER ¹⁾	Nominale (min. - max.)	W/W	4,90 [4,72 - 3,98]	4,12 [4,72 - 3,68]	3,82 [4,72 - 3,25]	3,68 [3,92 - 3,16]	3,23 [2,33 - 2,83]
SEER ²⁾			9,5 A+++	9,6 A+++	8,6 A+++	8,6 A+++	6,5 A++
Pdesign		kW	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,51 [0,18 - 0,88]	0,85 [0,18 - 1,14]	1,10 [0,18 - 1,54]	1,36 [0,25 - 1,90]	2,20 [0,42 - 3,00]
Consommation annuelle d'énergie ³⁾		kWh/a	92	128	171	203	382
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	3,40 [0,85 - 5,00]	4,00 [0,85 - 5,80]	5,30 [0,85 - 6,80]	5,80 [0,98 - 8,00]	8,20 [0,98 - 10,20]
Puissance calorifique à -7°C		kW	3,05	3,40	4,11	4,80	6,31
COP ¹⁾	Nominale (min. - max.)	W/W	4,86 [4,72 - 3,97]	4,44 [4,72 - 3,87]	3,93 [4,72 - 3,66]	4,08 [4,26 - 3,35]	3,71 [2,45 - 3,29]
SCOP ²⁾			4,6 A++	4,6 A++	4,5 A+	4,6 A++	4,1 A+
Pdesign à -10°C		kW	2,70	3,20	3,60	4,20	5,50
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,70 [0,18 - 1,26]	0,90 [0,18 - 1,50]	1,35 [0,18 - 1,86]	1,42 [0,23 - 2,39]	2,21 [0,40 - 3,10]
Consommation annuelle d'énergie ³⁾		kWh/a	822	974	1 120	1 278	1 878
Unité intérieure			CS-Z25YKEA-1	CS-Z35YKEA-1	CS-Z42YKEA-1	CS-Z50YKEA-1	CS-Z71YKEA-1
Alimentation électrique		V	230	230	230	230	230
Fusible recommandé		A	16	16	16	16	20
Connexion unité intérieure/groupe extérieur		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Débit d'air	Froid / Chaud	m ³ /min	11,4/13,8	12,7/14,8	13,2/15,2	17,4/19,1	19,0/19,9
Volume de condensation éliminée		L/h	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Pression sonore ⁴⁾	Froid (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	39 / 25 / 21	42 / 28 / 21	43 / 32 / 29	44 / 37 / 30	47 / 38 / 35
	Chaud (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	41 / 27 / 22	43 / 30 / 22	44 / 35 / 29	44 / 37 / 30	47 / 38 / 35
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	55/57	58/59	59/60	60/60	63/63
Dimensions	H x L x P	mm	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 1 040 x 244	295 x 1 040 x 244
Poids net		kg	11	11	11	12	13
Groupe extérieur			CU-Z25YKEA-1	CU-Z35YKEA-1	CU-Z42YKEA-1	CU-Z50YKEA-1	CU-Z71YKEA-1
Débit d'air	Froid / Chaud	m ³ /min	27,6/27,6	29,8/29,8	29,8/31,0	39,8/36,9	44,7/45,8
Pression sonore ⁴⁾	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46/48	48/50	48/51	48/50	52/54
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	61/63	63/65	63/66	63/65	66/68
Dimensions ⁵⁾	H x L x P	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Poids net		kg	30	30	30	40	45
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gaz	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie		m	3-20	3-20	3-20	3-30	3-30
Dénivelé max. (int./ext.)		m	15	15	15	15	20
Longueur de tuyauterie préchargée		m	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Charge de gaz supplémentaire		g/m	10	10	10	15	25
Réfrigérant (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	0,89/0,60	0,89/0,60	0,97/0,65	1,13/0,76	1,35/0,91
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-25 ~ +43	-25 ~ +43	-25 ~ +43	-25 ~ +43	-25 ~ +43
	Chaud Min ~ Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

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 niveau de pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1 m en face de l'unité et à 0,8 m en dessous de l'unité. Pour une unité extérieure, 1 m en face et 1 m sur le côté arrière de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. Q-Faible : mode silencieux. Faible : vitesse de consigne minimale du ventilateur. 5) Ajouter 70 mm pour l'orifice des tuyauteries. * Non compatible avec les unités extérieures et accessoires PACI NX. Les conditions de vente de la gamme Confort peuvent s'appliquer. Vérifiez avec votre revendeur.

Accessoires	Prix HT €
CZ-RCC5 Deux câbles CN-CNT pour application en salle de serveurs, contrôle de deux unités, redondance, secours, etc.	140



SEER : pour KIT-Z35-YKEA. SCOP : pour KIT-Z25-YKEA, KIT-Z35-YKEA et KIT-Z50-YKEA. SUPER SILENCIEUX : pour KIT-Z25-YKEA. CONTRÔLE INTERNET : Wi-Fi intégré.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 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.