

APPLICATIONS PROCESS : SALLES DE SERVEURS



Systèmes à haute efficacité pour les applications 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. 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 -20°C.



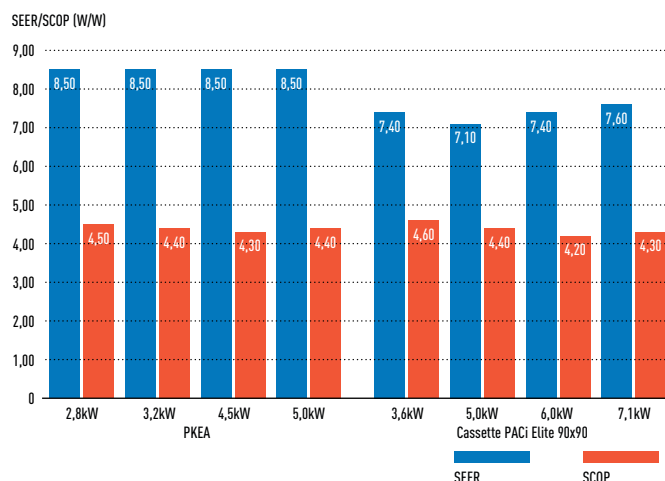
Haut rendement toute l'année

Il est important qu'un système de climatisation qui fonctionne 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, soit performant.

Un rendement élevé permet un retour sur investissement rapide de ces unités.

Points clés

- De 2,5 à 7,1kW avec les unités TKEA R32, de 3,6 à 14kW avec unités PACi
- Fonction de sauvegarde
- Fonction de redondance
- Fonctionnement alternatif
- Informations sur les erreurs par contact sec
- Fonctionnement même à une température extérieure de -20°C
- Excellentes performances et excellent SEER
- Produit conçu pour fonctionner 24 heures sur 24, 7 jours sur 7

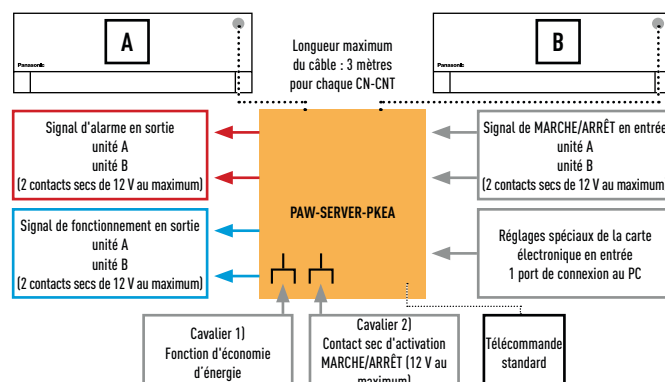


Interface pour 2 TKEA/PKEA. PAW-SERVER-PKEA

L'interface pour salle de serveurs PAW-SERVER-PKEA prend en charge la redondance et la sauvegarde de deux unités TKEA/PKEA selon deux modes sélectionnables :

- Plug and play par le biais d'un algorithme de redondance et de sauvegarde intégré (aucun signal externe n'est requis. Pour obtenir des informations complémentaires, veuillez consulter le manuel d'utilisation)
- Gestion externe de la redondance et de la sauvegarde (PLC de fournisseur tiers) par contact sec

Tous les réglages peuvent être effectués sans connexion à un ordinateur. Un mode Économie d'énergie spécial peut être sélectionné par interrupteur DIP (uniquement disponible en mode Plug and play). Le niveau d'interdiction d'entrée de télécommande peut être réglé lorsque la gestion externe s'effectue par contact sec.



Interfaces pour faire fonctionner 2 ou 3 PACi et la gamme DRV

PAW-PACR3.

Permet le fonctionnement redondant de 2 (ou 3) unités intérieures PAC-i ou DRV en association avec 1 PAW-T10V sur chaque unité intérieure.

Toutes les unités fonctionnent à tour de rôle pendant la même durée (par exemple, elles tournent toutes les 8 heures sur 24 heures).

Si la température ambiante dépasse une valeur définie librement, la 2e (ou 3e) unité est activée et une alarme est émise.

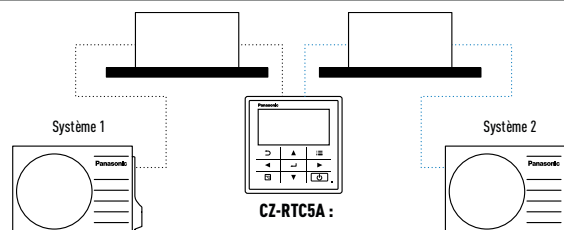
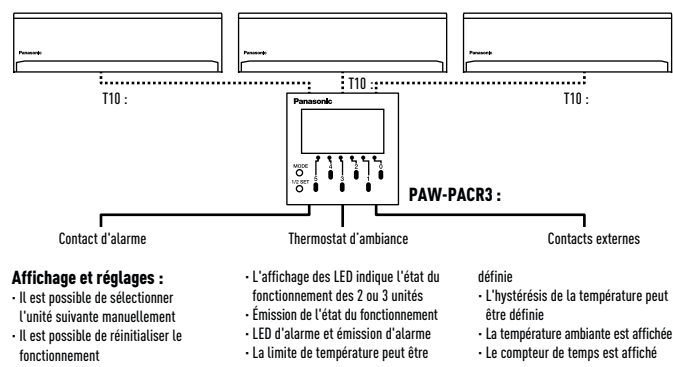
Contrôle d'appoint par utilisation de CZ-RTC5A.

Le câblage groupé de 2 systèmes PACi peut aussi permettre un contrôle automatique individuel.

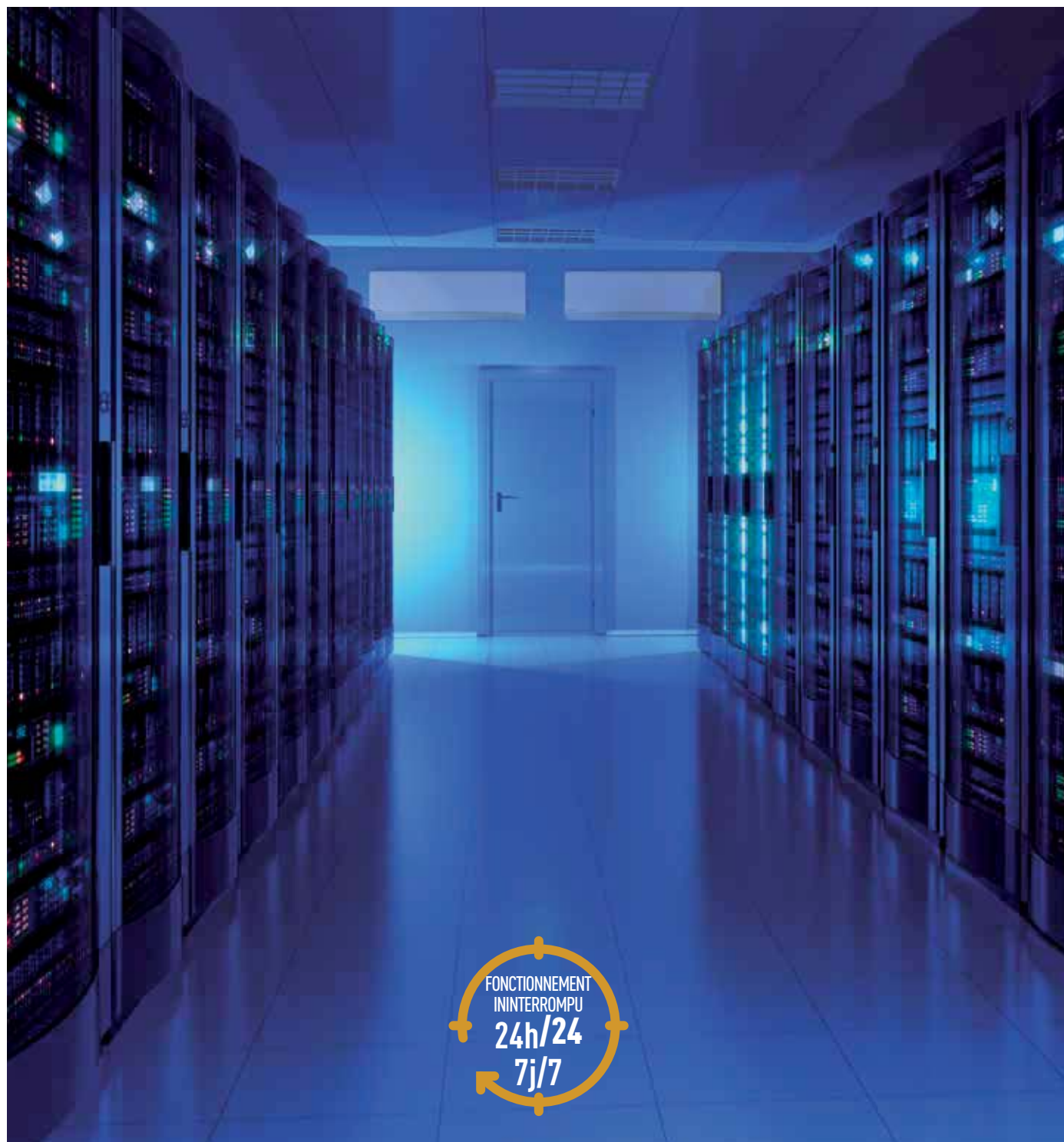
- Fonctionnement en mode rotation
- Fonctionnement en mode appoint
- Fonctionnement en mode assisté

CZ-CAPRA1.

Nouvelle intégration de la gamme Confort avec port CZ-CNT à PACi et ECOi.



SOLUTIONS POUR LES SALLES DE SERVEURS AU R32



Produits à haut rendement pour les applications 24 heures sur 24, 7 jours sur 7

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 -20°C.

Haut rendement toute l'année

Points clés :

- **NOUVEAU !** De 2,5 à 7,1 kW pour les unités TKEA R32
- Fonction de sauvegarde
- Fonction de redondance
- Fonctionnement alternatif
- Informations sur les erreurs par contact sec
- Fonctionnement même à une Température extérieure de -20°C
- Excellentes performances et excellent SEER
- Produit conçu pour fonctionner 24 heures sur 24, 7 jours sur 7

Kit 1x1

R32



NOUVELLE Unité murale Process Inverter -20 °C • R32

| Puissance | | | 2,5 kW | 3,5 kW | 4,2 kW | 5,0 kW | 7,0 kW |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Puissance frigorifique | Nominale (Min - Max) | kW | 2,50 [0,85 - 3,00] | 3,50 [0,85 - 4,00] | 4,20 [0,98 - 5,00] | 5,00 [0,98 - 6,00] | 7,10 [0,98 - 8,10] |
| EER ¹⁾ | Nominale (Min - Max) | W/W | 4,90 [5,00 - 4,29] A | 4,07 [5,00 - 3,64] A | 3,82 [4,90 - 3,25] A | 3,60 [3,50 - 3,09] A | 3,17 [2,33 - 3,03] B |
| SEER ²⁾ | | W/W | 8,50 A+++ | 8,50 A+++ | 8,50 A+++ | 8,50 A+++ | 6,10 A |
| Pdesign | | kW | 2,5 | 3,5 | 4,2 | 5,0 | 7,1 |
| P. absorbée (froid) | Nominale (Min - Max) | kW | 0,51 [0,17 - 0,70] | 0,86 [0,17 - 1,10] | 1,10 [0,20 - 1,54] | 1,39 [0,25 - 1,94] | 2,24 [0,42 - 2,67] |
| Consommation annuelle d'énergie (ErP) ³⁾ | | kWh/a | 103 | 144 | 173 | 206 | 407 |
| Puissance calorifique | | kW | 3,40 [0,85 - 5,40] | 4,00 [0,85 - 6,60] | 5,40 [0,98 - 7,25] | 5,80 [0,98 - 8,00] | 8,60 [0,98 - 9,90] |
| Puissance calorifique à -7 °C ⁴⁾ | | kW | 3,33 | 4,07 | 4,30 | 5,00 | 6,13 |
| COP ¹⁾ | Nominale (Min - Max) | W/W | 4,86 [5,15 - 4,12] A | 4,35 [5,15 - 3,63] A | 4,00 [4,45 - 3,37] A | 4,03 [2,88 - 3,20] A | 3,51 [2,45 - 3,47] B |
| SCOP ²⁾ | | W/W | 4,50 A+ | 4,40 A+ | 4,30 A+ | 4,40 A+ | 4,00 A+ |
| Pdesign à -10°C | | kW | 2,8 | 3,6 | 3,8 | 4,4 | 5,5 |
| P. absorbée (chaud) | Nominale (Min - Max) | kW | 0,70 [0,17 - 1,31] | 0,92 [0,17 - 1,82] | 1,35 [0,22 - 2,15] | 1,44 [0,34 - 2,50] | 2,45 [0,40 - 2,85] |
| Consommation annuelle d'énergie (ErP) ³⁾ | | kWh/a | 871 | 1145 | 1237 | 1400 | 1925 |
| Unité intérieure | | | CS-Z25TKEA | CS-Z35TKEA | CS-Z42TKEA | CS-Z50TKEA | CS-Z71TKEA |
| Alimentation électrique | | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Protection disjoncteur | | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 20 |
| Connexion unité intérieure / unité extérieure | | mm | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 1,5 | 4 x 2,5 | 4 x 2,5 |
| Volume d'air | Froid / Chaud | m³/min | 10,4 / 11,7 | 10,7 / 12,4 | 18,2 / 20,2 | 19,2 / 21,3 | 20,2 / 21,0 |
| Volume de condensation éliminée | | L/h | 1,5 | 2,0 | 2,4 | 2,8 | 4,1 |
| Pression sonore ⁵⁾ | 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 |
| Dimensions | H x L x P | mm | 295 x 919 x 194 | 295 x 919 x 194 | 302 x 1 120 x 236 | 302 x 1 120 x 236 | 302 x 1 120 x 236 |
| Poids net | | kg | 9 | 10 | 12 | 12 | 13 |
| Unité extérieure | | | CU-Z25TKEA | CU-Z35TKEA | CU-Z42TKEA | CU-Z50TKEA | CU-Z71TKEA |
| Pression sonore ⁵⁾ | Froid / Chaud (Fort) | dB(A) | 46 / 48 | 48 / 50 | 48 / 50 | 48 / 50 | 52 / 54 |
| Dimension ⁶⁾ | H x L x P | mm | 619 x 824 x 299 | 619 x 824 x 299 | 619 x 824 x 299 | 695 x 875 x 320 | 695 x 875 x 320 |
| Poids net | | kg | 37 | 38 | 38 | 43 | 49 |
| 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) |
| | Tube de gaz | Pouces (mm) | 3/8 (9,52) | 3/8 (9,52) | 1/2 (12,70) | 1/2 (12,70) | 5/8 (15,88) |
| Longueurs de tube | | m | 3 ~ 20 | 3 ~ 20 | 3 ~ 20 | 3 ~ 30 | 3 ~ 30 |
| Dénivelé (int./ext.) ⁷⁾ | | m | 15 | 15 | 15 | 15 | 20 |
| Groupe pré-chargé | | m | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 10 |
| Quantité de gaz supplémentaire | | g/m | 10 | 10 | 10 | 15 | 25 |
| Réfrigérant [R32] | | Kg/eq. TCO ₂ | 0,96 / 0 648 | 1,00 / 0 675 | 1,03 / 0 729 | 1,15 / 0 776 | 1,32 / 0,59 |
| Plage de fonct. | Froid Min/Max | °C | -20 ~ +43 | -20 ~ +43 | -20 ~ +43 | -20 ~ +43 | -20 ~ +43 |
| | Chaud Min/Max | °C | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 |
| Prix du kit | | € | 1505 | 1808 | 2160 | 2343 | 2580 |
| Prix de l'unité intérieure | | € | 499 | 616 | 795 | 848 | 935 |
| Prix de l'unité extérieure | | € | 1006 | 1192 | 1365 | 1495 | 1645 |

| Accessoires | Prix € |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CZ-TACG1 NOUVEAU kit Wifi Panasonic pour contrôle Internet | 152 |
| CZ-CAPRA1 Interface de connexion des unités de la gamme confort avec commande centralisée | 241 |
| PAW-WTRAY Bac pour les condensats, compatible avec le support de base | 375 |

| Accessoires | Prix € |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| PAW-GRDSTD40 Plate-forme d'élévation extérieure | 210 |
| PAW-GRDBSE20 Support de base extérieur pour la réduction du bruit et l'absorption des vibrations | 173 |
| PAW-SERVER-PKEA Carte électronique pour installation dans les salles de serveurs avec sécurité | 375 |

Conditions nominales pour capacité de refroidissement à basse température refroidissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Refroidissement extérieur 0°C TS / -10°C TH.

1) Les classes de rendement énergétique EER et COP s'entendent à 220 / 240V (380 / 415V) uniquement, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) Échelle énergétique de A+++ à G. 3) La consommation énergétique annuelle (ErP) est calculée conformément à la directive ErP. 4) La capacité de chauffage est calculée en tenant compte de la correction du facteur de dégivrage. 5) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 1,5 m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 6) Ajouter 70 mm pour l'orifice des tuyauteries. 7) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que celle de l'unité intérieure. Protection disjoncteur pour l'unité intérieure 3A.



SEER et SCOP : pour KIT-Z25-TKEA. SUPER SILENCIEUX : pour KIT-Z25-TKEA. CONTRÔLE INTERNET : en option.

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.eu ou www.ptc.panasonic.eu