

UNITÉ MURALE PKEA

Une gamme complète et une efficacité élevée, même à -15°C

Cette unité murale est spécialement conçue pour les applications professionnelles, telles que les salles informatiques, dans lesquelles le rafraîchissement est nécessaire même lorsque la température extérieure est faible. En outre, ce climatiseur est doté d'un système de basculement automatique qui permet de maintenir la température intérieure même lors de brusques changements de la température extérieure.

		Monophasé				
		2,8 kW	3,2 kW	4,5 kW	5,0 kW	
Capacité de rafraîchissement	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)
EER ¹⁾	Nominal (Min - Max)	W/W	4,85 (4,23 - 5,00) A	4,02 (3,57 - 5,00) A	3,50 (3,50 - 3,16) A	3,47 (3,50 - 3,02) A
Capacité de rafraîchissement à -10°C	Nominale	kW	2,63	3,69	5,04	6,00
EER à -10°C	Nominal	W/W	7,19	5,96	6,01	6,00
Puissance calorifique à -20°C	Nominale	kW	2,61	3,66	4,06	5,82
EER à -20°C	Nominal	W/W	6,71	5,56	4,39	5,39
SEER ²⁾	Nominal	W/W	7,1 A++	6,7 A++	6,3 A++	6,9 A++
Consommation		kW	2,5	3,5	4,2	5,0
Puissance absorbée rafraîchissement	Nominal (Min-Max)	kW	0 515 (0 170 - 0 710)	0 870 (0 170 - 1 120)	1 200 (0 280 - 1 580)	1 440 (0 280 - 1 990)
Consommation annuelle d'énergie (Froid) ³⁾		kWh/a	123	183	233	254
Capacité de chauffage	Nominale (Min-Max)	kW	3,40 (0,85 - 5,40)	4,00 (0,85 - 6,60)	5,40 (0,98 - 7,10)	5,80 (0,98 - 8,00)
Capacité de chauffage à -7°C ⁴⁾	Nominale	kW	3,33	4,07	4,10	4,98
COP ¹⁾	Nominal (Min - Max)	W/W	4,86 (4,12 - 5,15) A	4,35 (3,63 - 5,15) A	3,75 (2,88 - 3,24) A	3,82 (2,88 - 3,11) A
SCOP ⁵⁾	Nominal	W/W	4,4 A+	4,1 A+	3,9 A	4,2 A+
Consommation à -10°C		kW	2,8	3,6	3,6	4,4
Puissance absorbée chauffage	Nominal (Min-Max)	kW	0 700 (0 165 - 1 310)	0 920 (0 165 - 1 820)	1 440 (0 340 - 2 190)	1 520 (0 340 - 2 570)
Consommation annuelle d'énergie (Chaud) ³⁾		kWh/a	891	1,229	1,292	1,467
Unité intérieure			CS-E9PKEA	CS-E12PKEA	CS-E15PKEA	CS-E18PKEA
Alimentation		V	230	230	230	230
Fusible recommandé		A	16	16	16	16
Connexion unité intérieure / unité extérieure		mm	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Intensité (Nominale)	Froid / Chaud	A	2,5 / 3,3	4,0 / 4,2	5,4 / 6,5	6,4 / 6,8
Courant Max.		A	7,8	8,4	9,6	11,3
Volume d'air	Rafraîchissement / Chauffage	m ³ /h	798 / 876	816 / 882	846 / 900	1,074 / 1,158
Volume de condensation éliminée		l/h	1,5	2,0	2,4	2,8
Niveau de pression sonore ⁶⁾	Froid (Fort / Faible / S-Faible)	dB(A)	39 / 26 / 23	42 / 29 / 26	43 / 32 / 29	44 / 37 / 34
	Chaud (Fort / Faible / S-Faible)	dB(A)	40 / 27 / 24	42 / 33 / 29	43 / 35 / 29	44 / 37 / 34
Niveau de puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB	55 / 56	58 / 58	59 / 59	60 / 60
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	295 x 870 x 255 / 10	295 x 870 x 255 / 10	295 x 870 x 255 / 10	295 x 1,070 x 255 / 13
Unité extérieure			CU-E9PKEA	CU-E12PKEA	CU-E15PKEA	CU-E18PKEA
Volume d'air	Rafraîchissement / Chauffage	m ³ /h	1,878 / 1,782	1,974 / 1,926	2,052 / 1,980	2,352 / 2,274
Niveau de pression sonore ⁶⁾	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46 / 47	48 / 50	46 / 46	47 / 47
Niveau de puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB	61 / 62	63 / 65	61 / 61	61 / 61
Dimensions ⁷⁾ / Poids net	H x L x P	mm / kg	622 x 824 x 299 / 36	622 x 824 x 299 / 36	695 x 875 x 320 / 45	695 x 875 x 320 / 46
Connexion de la tuyauterie	Tube de liquide / Tube de gaz	Pouces (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Charge de réfrigérant	R410A	kg	1,100	1,100	1 060	1 240
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé (int./ext.) ⁸⁾		m	3 - 15 / 5	3 - 15 / 5	3 - 15 / 5	3 - 20 / 15
Longueur de tuyauterie pour gaz sup. / Quantité de gaz sup.		m / g/m	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43
	Chauffage Min / Max	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Conditions nominales : rafraîchissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Rafraîchissement 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).

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

1) Les classes de rendement énergétique EER et COP s'entendent à 220 / 240 V (380 / 415 V) uniquement, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) La valeur SEER est calculée sur la base d'Eurovent IPLV pour SBEM pour l'unité intérieure U1 SEER=a[EER2 5)+b(EER50)+c(EER75)+d(EER100)] où EER25, EER50, EER75 et EER100 correspondent à la valeur EER mesurée à 25 %, 50 %, 75 % et 100 % de charge partielle pour des températures de 20, 25, 30 et 35°C TS, respectivement. a, b, c et d sont les valeurs attribuées à un local de type bureau. Ces valeurs sont données comme étant a=0,2, b=0,36, c=0,32 et d=0,03. Les températures internes sont prises à 27°C TS et 19°C TH. 3) La consommation annuelle (ErP) est calculée selon la formule déterminée par le règlementation ErP. 4) La capacité de chauffage est calculée en tenant compte de la correction du facteur de dégivrage. 5) La valeur SCOP est calculée sur la base d'Eurovent IPLV pour SBEM avec l'unité intérieure U1 et compris le facteur de correction de dégivrage. 6) 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 spécification Eurovent 6/C/006-97. 7) Ajouter 70 mm pour l'orifice des tuyauteries. 8) Lors de l'installation de l'unité extérieure à une position plus élevée que l'unité intérieure. // Fusible recommandé pour l'unité intérieure 3A. // 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



CONTRÔLE INTERNET : en option.

• LA SOLUTION LA PLUS EFFICACE DU MARCHÉ POUR LES SALLES DE SERVEURS
• 24 H/24, 7 JOURS SUR 7



Inclus dans le kit
Télécommande filaire

Focus technique

- Conçu pour fonctionner 24H/24 et 7J/7
- Haute efficacité, même à -15°C extérieur
- Roulements à billes haute durabilité
- Capteurs de tuyauterie supplémentaires pour éviter le gel
- Compatibilité avec les tuyauteries R22

Caractéristiques

Unité extérieure

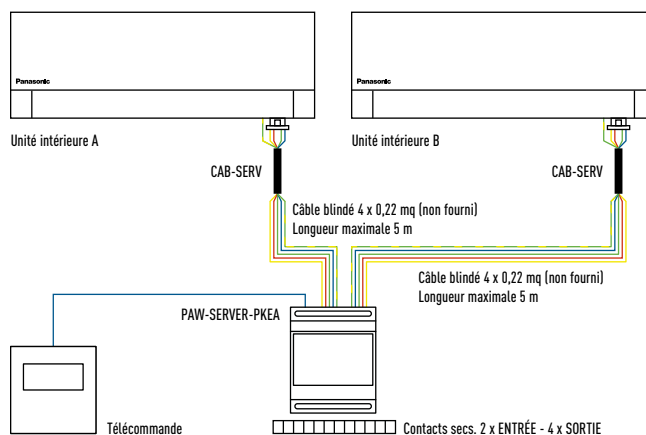
- Rafraîchissement même lorsque la température ambiante atteint -15°C
- Détendeur électronique (rafraîchissement secondaire précis et débit de réfrigérant réglable)
- Moteur de ventilateur Inverter à courant continu pour offrir un débit d'air ajustable et garantir une pression de condensation optimale (fonctionne sur un capteur de température de tube extérieur)

Options d'interface pour la gestion du fonctionnement en salle de serveurs :

L'interface pour salle de serveurs PAW-SERVER-PKEA prend en charge la redondance et la sauvegarde de deux unités 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.



Principales caractéristiques

- Gestion d'installation en cascade
- Système de sauvegarde
- Prévention contre la surchauffe
- Fonction ÉCO
- Gestion de GTB disponible

Uniquement disponible

- CS.EXXPKEA
- CS.EXXQKE / PKE / NKE

Accessoires



PAW-GRDSTD40
Plate-forme d'élévation extérieure
400 x 900 x 400 mm



PAW-WTRAY
Plateaux pour les condensats,
compatible avec le support de
base



PAW-GRDSE20
Support de base extérieur
pour la réduction du bruit et
l'absorption des vibrations
(600 x 95 x 130 mm, 500 kg)



PAW-SERVER-PKEA
Carte électronique pour
installation dans les salles
de serveurs avec sécurité

CZ-CAPRA1
Intégration du port CZ-CNT à
PACi et ECOi (disponible en
juin 2016)



CU-E9PKEA
CU-E12PKEA



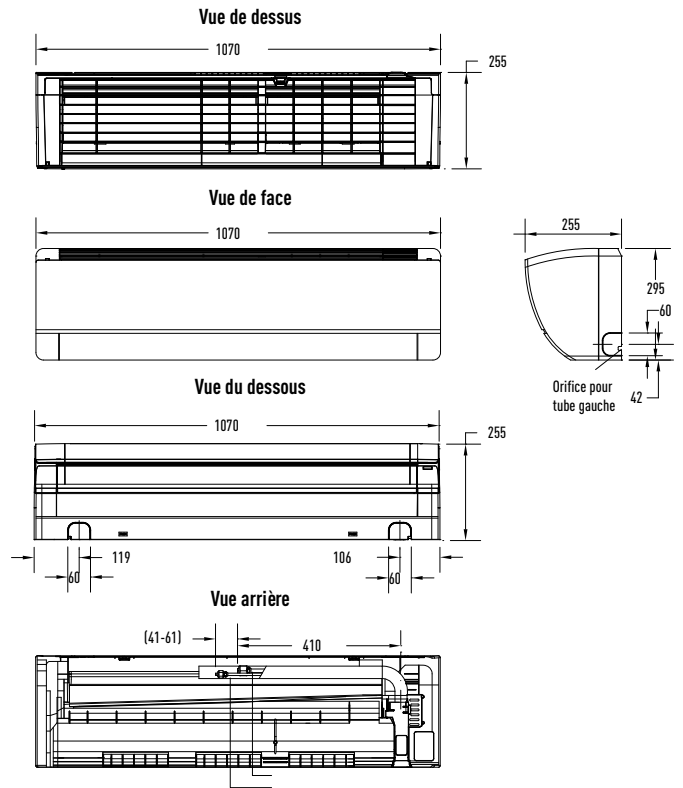
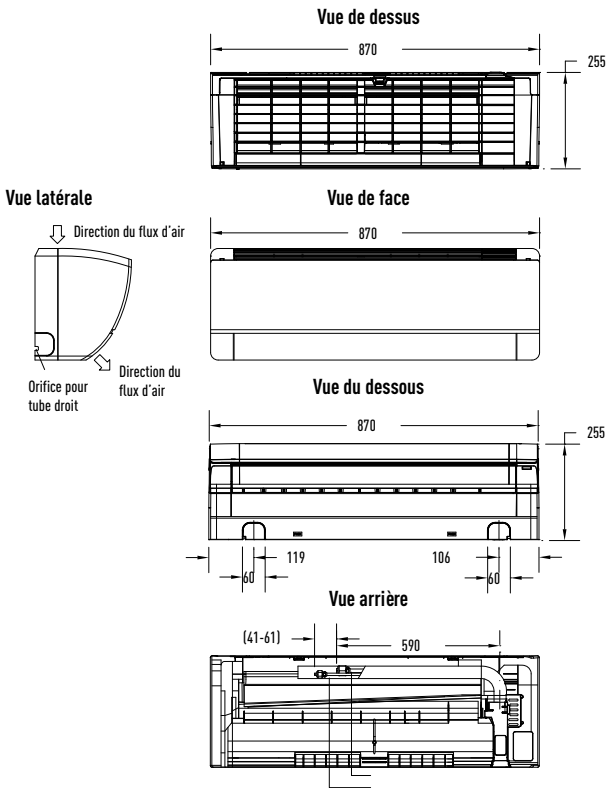
CU-E15PKEA
CU-E18PKEA

Dimensions des unités PKEA

Unité murale PKEA

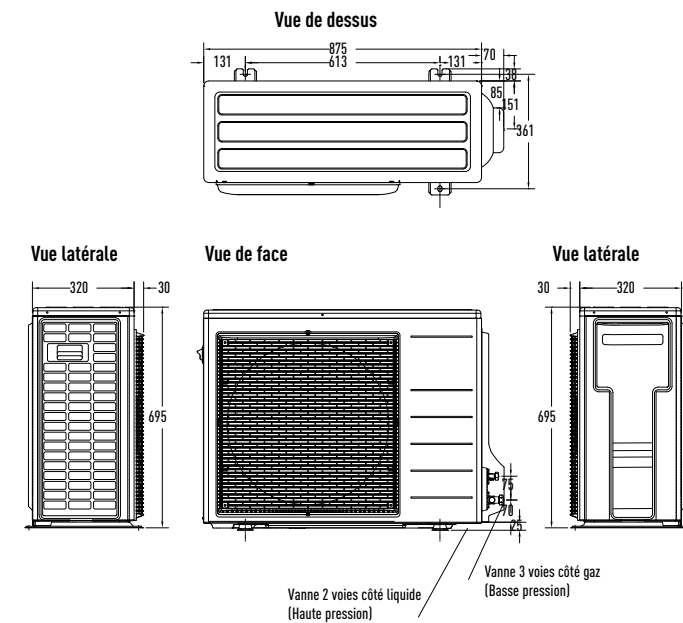
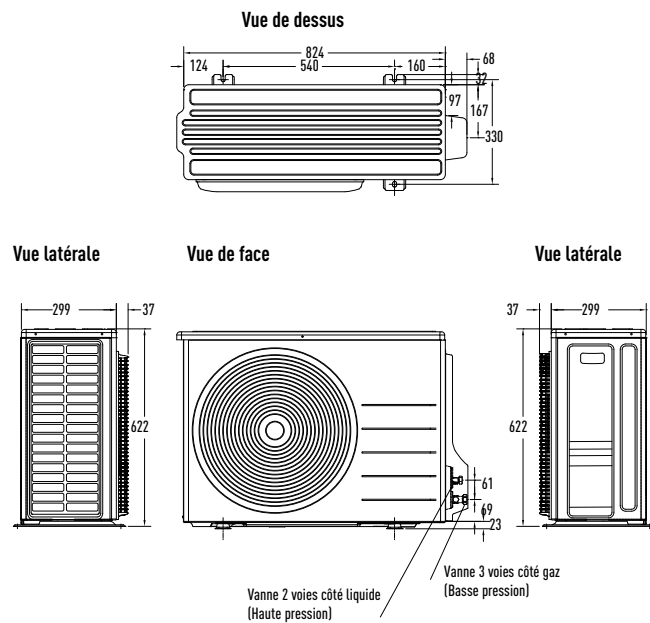
CS-E9PKEA // CS-E12PKEA

CS-E15PKEA // CS-E18PKEA



CU-E9PKEA // CU-E12PKEA

CU-E15PKEA // CU-E18PKEA



Dimensions : mm

Dimensions de l'équipement de commande

PAW-SERVER-PKEA pour PKEA

