


Maître d'ouvrage : 	BRUSSELS SOUTH CHARLEROI AIRPORT Rue des Frères Wright, 8 B-6041 GOSSELIES
--	---

Entrepreneur :   Jan De Nul n.v.	SOCIETE MOMENTANEE FRANKI SA - JAN DE NUL NV Chemin des Moissons, 10 B-4400 FLEMALLE
--	---

**Marché de travaux de construction du Terminal 2
de l'aéroport de Charleroi-Bruxelles-Sud**

CSC n° BSCA-2015-011

Date d'introduction :	19/08/2016	Indice:	0
------------------------------	------------	----------------	---



Fiche technique n° P3/FT/019 - Splits

Descriptif :

7 splits Panasonic PKEA

Caractéristique(s) :

-

Application :

HVAC - Hydraulique

Fournisseur :

Panasonic

Nombres de pages en annexe :

3 page(s)

APPROBATIONS

Pouvoir Adjudicateur BSCA	Contrôle d'exécution AERTEC	Bureau de contrôle SECO	Adjudicataire SM Franki-DJN
Pour approbation, Le Signature :	Pour approbation, Le Signature :	Pour approbation, Le Signature :	Pour approbation, Le Signature :

Projet AEROPORT CHARLEROI - BSCA - CLIMATISATION - PANASONIC

Pos	nr Art	Déscription	Quantité
-----	--------	-------------	----------

SP 1

CS-E9PKEA ST PKEA09 MURAL - BLANC	2 Pcs
CU-E9PKEA GC09 PKEA 230/1	2 Pcs
MP4500000000 2 SUPPORTS DE SOL GC (L=450mm)	2 Pcs

sous-total SP 1

SP 2

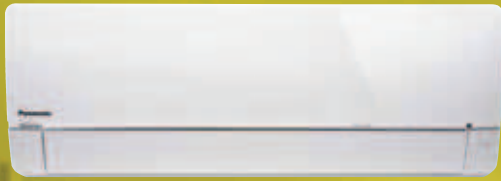
CS-E12PKEA ST PKEA12 MURAL - BLANC	1 Pcs
CU-E12PKEA GC12 PKEA 230/1	1 Pcs
MP4500000000 2 SUPPORTS DE SOL GC (L=450mm)	1 Pcs

sous-total SP 2

SP 3

CS-E18PKEA ST PKEA18 MURAL - BLANC	4 Pcs
CU-E18PKEA GC18 PKEA 230/1	4 Pcs
MP4500000000 2 SUPPORTS DE SOL GC (L=450mm)	4 Pcs

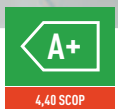
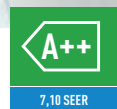
UNITÉ MURALE PKEA



Unité murale de haute performance même à -15°C

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 permet de maintenir toujours la bonne température, même lorsque la température extérieure est inférieure à -15°C.

Panasonic

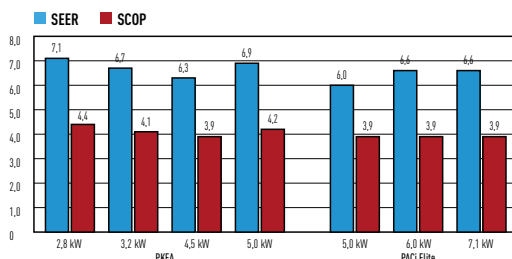


Une gamme complète et une efficacité élevée, même à -15°C

Cette unité murale est spécialement conçue pour les salles informatiques, dans lesquelles le refroidissement 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.

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.



Durabilité élevée pour un fonctionnement 24 heures sur 24, 7 jours sur 7

Ventilateur intérieur. Ventilateur à flux transversal

- Ventilateur de grande taille (φ 105 mm) à roulements à billes haute durabilité
- Lame haut rendement
- Lame de hauteur aléatoire (peu bruyante)

Compresseur

- Compresseur Panasonic DC2P d'origine, à haut rendement et grande fiabilité.
- Moteur haut rendement • Meilleure lubrification de la pompe à huile grand volume
- Plus grande capacité de réfrigérant pour l'accumulateur

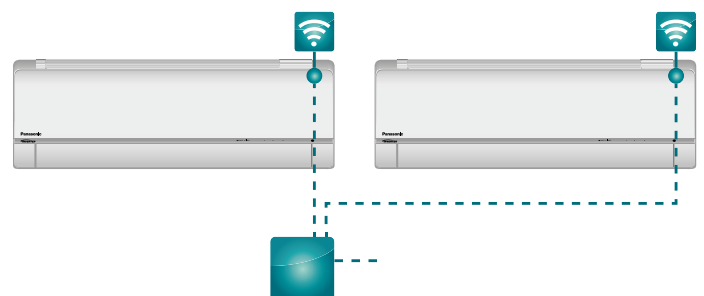


Unité extérieure

- Refroidissement même lorsque la température ambiante tombe à -15°C
- Vanne d'expansion électronique (refroidissement secondaire précis et débit de réfrigérant réglable)
- Moteur de ventilateur extérieur 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)

Interface en option pour la gestion du fonctionnement des salles 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 par contact sec
- Tous les réglages peuvent être effectués sans branchement à un ordinateur. Un mode d'économie d'énergie spécial peut être sélectionné par interrupteur DIP (uniquement disponible en mode Plug and play).
- Le niveau de restriction de la télécommande s'effectue par contact sec.

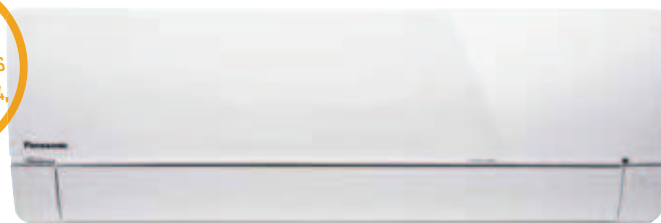


UNITÉ MURALE
INVERTER -15°C EN MODE FROID

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

SOLUTIONS POUR LES SALLES DE SERVEURS

- Ces unités peuvent être installées sur des tuyauteries R22
- Conçu pour fonctionner 24H/24 Et 7J/7
- Haute efficacité, même à -15°C
- Roulements à billes haute durabilité
- Sondes pour prévenir le gel
- Entre 2,5 kW et 5 kW avec les unités PKEA
- Fonction de sauvegarde
- Fonction de redondance
- Fonctionnement alternatif
- Informations sur les erreurs par contact sec
- Excellentes performances et excellent SEER



Inclus dans le kit
Télécommande
programmable



CU-E9PKEA
CU-E12PKEA



CU-E15PKEA
CU-E18PKEA

Puissance			TAILLE 9	TAILLE 12	TAILLE 15	TAILLE 18
Unité intérieure			CS-E9PKEA	CS-E12PKEA	CS-E15PKEA	CS-E18PKEA
Unité extérieure			CU-E9PKEA	CU-E12PKEA	CU-E15PKEA	CU-E18PKEA
Capacité de refroidissement	Nominale (Min-Max)	kW/kCal/h	2,50 (0,85-3,00) / 2.150 (730-5.580)	3,50 (0,85-4,00) / 3.010 (730-3.440)	4,20 (0,98-5,00) / 3.610 (840-4.300)	5,00 (0,98-6,00) / 4.300 (840-5.160)
Capacité en mode froid à -10°C	Nominal	kW	2,63	3,69	5,04	6,00
EER à -10°C	Nominal	Économie d'énergie	7,19	5,96	6,01	6,00
Puissance calorifique à -15°C	Nominal	kW	2,61	3,66	4,06	5,82
EER à -15°C	Nominal	Économie d'énergie	6,71	5,56	4,39	5,39
ESEER	Nominal	Économie d'énergie	7,1 A++	6,7 A++	6,3 A++	6,9 A++
Consommation		kW	2,5	3,5	4,2	5,0
Puissance absorbée refroidissement	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) ¹⁾		kWh/a	123	183	233	254
Capacité de chauffage	Nominale (Min-Max)	kW/kCal/h	3,40 (0,85-5,40) / 2.920 (730-4.640)	4,00 (0,85-6,60) / 3.440 (730-5.680)	5,40 (0,98-7,10) / 4.640 (840-6.110)	5,80 (0,98-8,00) / 4.990 (840-6.880)
Capacité de chauffage à -7°C	Nominale	kW	3,33	4,07	4,10	4,98
SCOP	Nominal	Économie d'énergie	4,4 A+	4,1 A+	3,9 A	4,2 A+
Pdesign 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) ¹⁾		kWh/a	891	1,229	1,292	1,467
Unité intérieure						
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	Refroidissement / Chauffage	m³/h	798 / 876	816 / 882	846 / 900	1,074 / 1,158
Volume de moisissure éliminée		l/h	1,5	2,0	2,4	2,8
Niveau de pression sonore ¹⁾	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	Refroidissement / Chauffage (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						
Volume d'air	Refroidissement / Chauffage	m³/h	1,878 / 1,782	1,974 / 1,926	2,052 / 1,980	2,352 / 2,274
Niveau de pression sonore ¹⁾	Refroidissement / Chauffage (Fort)	dB(A)	46 / 47	48 / 50	46 / 46	47 / 47
Niveau de puissance sonore	Refroidissement / Chauffage (Fort)	dB	61 / 62	63 / 65	61 / 61	61 / 61
Dimensions ²⁾ / 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
Dénivelé (int./ext.). ³⁾	Max	m	5	5	15	15
Longueur des tuyauteries	Min / Max	m	3-15	3-15	3-15	3-20
Longueur charge initiale	Max	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Charge supplémentaire		g/m	20	20	20	20
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43
	Chaud Min / Max	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Conditions nominales : mode froid température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud intérieur 20°C TS. Refroidissement extérieur 7°C TS / 6°C TH (TS : température sèche ; TH : température humide).

Conditions nominales pour capacité de refroidissement à basse température : mode froid température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid température extérieure 0°C TS / -10°C TH.

1) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur mesurée à 1 m en avant de l'unité principale et 1,5 m du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 2) Ajoutez 70 mm pour les tuyauteries. 3) 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 notre page <http://www.doc.panasonic.fr>.



Contrôle de votre système via un Smartphone sous Android ou iOS, une tablette ou un PC connecté à Internet.



Solution bénéficiant de la technologie Inverter.



Efficacité saisonnière en mode rafraîchissement, conformément à la réglementation ErP. Des valeurs SEER élevées signifient une meilleure efficacité.



Efficacité saisonnière en mode chauffage, conformément à la réglementation ErP. Des valeurs SCOP élevées signifient une meilleure efficacité.



Le climatiseur fonctionne en mode refroidissement avec une température extérieure de -15°C.



Le climatiseur fonctionne en mode chauffage avec une température extérieure aussi basse que -20°C ou -15°C.



Le port de communication intégré à l'unité intérieure vous permet de connecter facilement votre système de chauffage à votre système de gestion de bâtiment.



Le système de renouvellement Panasonic permet à tous les systèmes existants de tuyauteries R22 de bonne qualité d'être réutilisés pour l'installation de nouveaux systèmes à haut rendement au R410A.



Compresseur rotatif R2 de Panasonic. Conçu pour résister à des conditions extrêmes, ce modèle offre un rendement élevé et une grande efficacité.



5 ans de garantie. Nous garantissons tous les compresseurs de la gamme pendant cinq ans.

Panasonic®

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

Panasonic France Division Chauffage et Climatisation

1 à 7 Rue du 19 Mars 1962

92238 Gennevilliers Cedex

Hotline technique : +33 (0)8 92 18 31 84 (0,8€/min)

Rendez-vous sur www.panasonicproclub.com

Panasonic est une marque de Panasonic Corporation

heatingandcoolingsystems*

*SYSTÈMES DE CHAUFFAGE ET DE CLIMATISATION

