

Plafonnier multi-technologies PCA-RP-KA



Gamme Mr Slim



Les plafonniers de la série PCA-RP sont une solution idéale pour les applications tertiaires (dépôts, commerces, salles informatiques...).

Les utilisateurs

Confort

Diffusion d'air homogène
Fonctionnement silencieux

Convivialité

Télécommande simplifiée
Affichage multi-langues

Automatisme

Programmeur hebdomadaire
Redémarrage automatique

Les installateurs

Économie

Installation rapide

Simplicité

Installation facile
Appareils parmi les plus légers du marché
Télécommande conviviale

Adaptabilité

Intégration dans toutes les configurations
Faible hauteur de l'appareil

Les promoteurs / architectes

Économie

Mise en œuvre rapide
Classe énergétique A/A*

Valorisation du bien immobilier

Installation discrète
Confort toute l'année
Système à énergie renouvelable

SOMMAIRE

Les avantages du plafonnier PCA-RP-KA	p.3 - 4
Les fonctions spéciales	p.5
La réutilisation des tubes existants au R22	p.6
Les différentes technologies	p.7
<ul style="list-style-type: none"> • Caractéristiques Modèles Power Inverter 	p.8 - 9
<ul style="list-style-type: none"> • Caractéristiques Modèles Inverter 	P.10
<ul style="list-style-type: none"> • Caractéristiques Modèles standards 	p.11 - 12
Dimensions des unités intérieures	p.13
Dimensions des unités extérieures	p.14 - 15



Discrets et élégants, les plafonniers de la série PCA-RP s'intègrent dans tous les décors. Solution idéale pour les dépôts, commerces, salles informatiques...

UNE CONCEPTION DISCRÈTE...

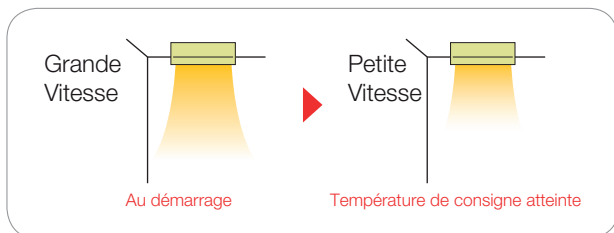
Des formes nouvelles et contemporaines : Les plafonniers de la série PCA-RP se déclinent dans des lignes discrètes et épurées s'intégrant parfaitement dans tous les intérieurs. Ils disposent d'un volet qui obturent automatiquement l'unique sortie d'air lorsque l'appareil est éteint.



VITESSE DE VENTILATION AUTOMATIQUE

En plus des 4 modes de ventilation qui équipaient déjà l'ancien plafonnier PCA-GA, un mode automatique a été rajouté dans le nouveau plafonnier PCA-KA.

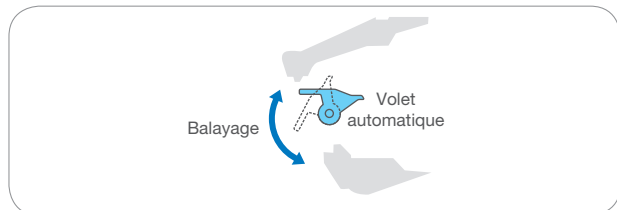
Ce mode automatique ajuste la vitesse de ventilation en fonction des besoins de la pièce. Au démarrage, l'appareil se met en grande vitesse pour atteindre rapidement la température de consigne. Ensuite, la vitesse de ventilation diminue progressivement pour maintenir la température ambiante.



NIVEAU SONORE PLUS FAIBLE

Un système de régulation des flux d'air entièrement repensé et une conception plus fine du système de ventilation réduisent au maximum la résistance à l'écoulement de l'air.

Série	Taille	50	60	71	100	125	140
PCA-GA (Petite vitesse)		37	37	37	40	41	42
		-5dB	-4dB	-2dB	-3dB	-2dB	-1dB
PCA-KA (Petite vitesse)		32	33	35	37	39	41



LE CONFORT SOUS CONTRÔLE

Grâce au contrôle électronique de la ventilation, vous pouvez sélectionner la vitesse idéale du débit d'air en fonction de la hauteur de plafond de votre local (jusqu'à 3,50 m).



MODE "PLAFOND HAUT"/"PLAFOND BAS"

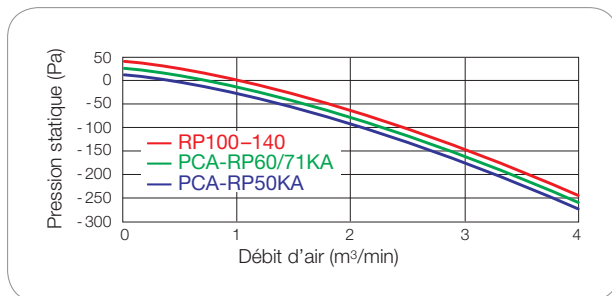
Ces modes peuvent être sélectionnés en fonction de la hauteur d'installation du plafonnier. Une simple pression sur la touche "Arrêt" permet d'obturer la sortie d'air. Cet obturateur fait également fonction de volet de réglage du débit.

Tailles	Haut plafond	Plafond standard	Plafond bas
50	3,5 m	2,7 m	2,5 m
60	3,5 m	2,7 m	2,5 m
71	3,5 m	2,7 m	2,5 m
100	4,2 m	3,0 m	2,6 m
125	4,2 m	3,0 m	2,6 m
140	4,2 m	3,0 m	2,6 m



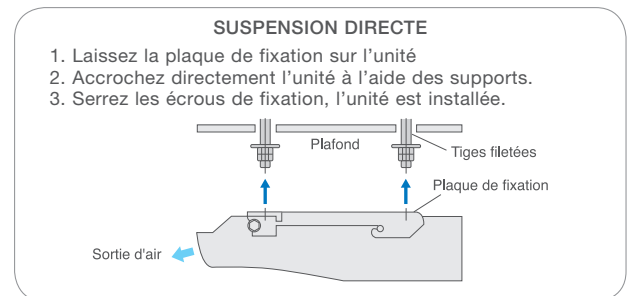
APPORT D'AIR NEUF POSSIBLE

Les plafonniers sont équipés de pré-défoncés pour l'introduction d'air neuf.



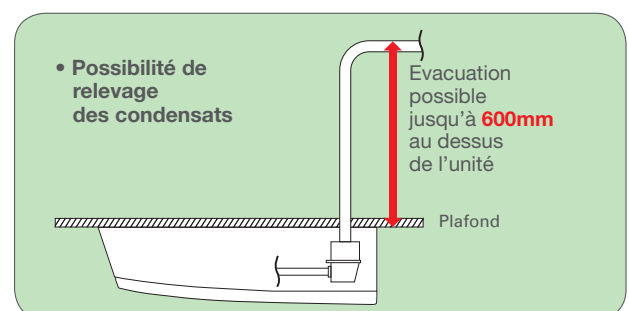
INSTALLATION FACILE

Grâce au système de suspension, il est inutile de retirer la plaque de fixation pour installer l'unité au plafond. L'installation s'effectue donc rapidement et facilement.



POMPE DE RELEVAGE DES CONDENSATS

La hauteur de relevage a été augmentée, passant de 400mm à 600mm, pour permettre plus de flexibilité lors de l'installation dans le choix du positionnement de l'unité.



FUNCTIONNALITÉS AVANCÉES DE LA NOUVELLES PAR-21MAA-J

- Réglage d'une plage de températures souhaitées pour plus de confort (limitation de température)
- Programmation de la mise en veille du système pour plus d'économies
- Verrouillage des réglages définis par l'utilisateur pour plus de convivialité
- Programmation hebdomadaire de marche/arrêt du système et de réglages des températures (jusqu'à 8 programmes successifs dans une même journée)
- Affichage Multi-Langues
- Programmation hebdomadaire
- Fonctionnalités avancées (Secours, Rotation, Etagée)

Commande à fil

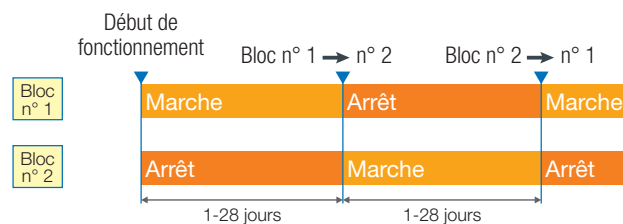
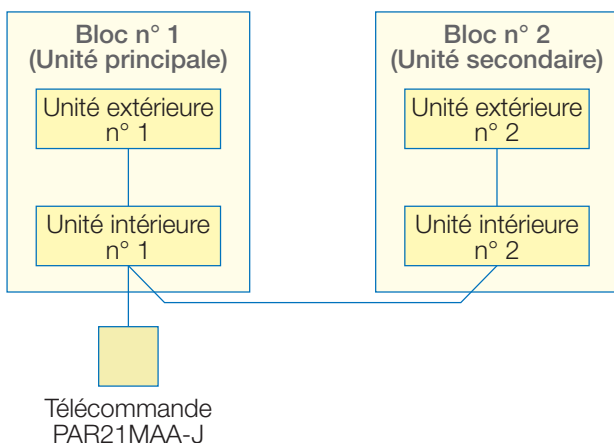


M-NET
(PAR-21)

FUNCTIONS "SECOURS, ROTATION & ETAGÉE"

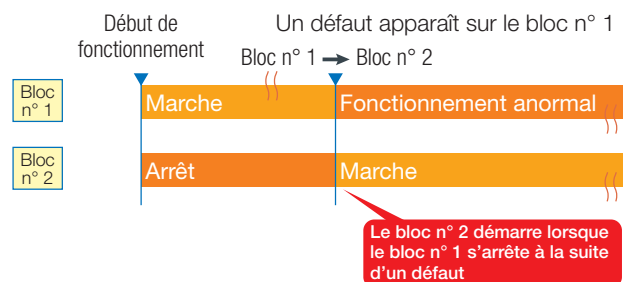
La télécommande PAR-21 MAA-J inclut de nouvelles fonctions spécialement conçues pour les salles informatiques où le contrôle de la température est primordiale. Deux ensembles de climatisations (Unité intérieure/Unité extérieure) sont indispensables pour ces fonctions.

• Fonction Rotation



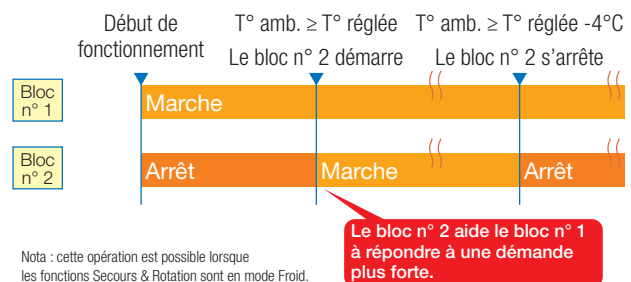
• Fonction Secours

L'unité n°2 se met en fonctionnement lorsqu'une erreur apparaît sur l'unité n°1. Les unités fonctionnent chacune leur tour pour une plus longue durée de vie du compresseur.



• Fonction Etagée

L'unité n°2 se met en fonctionnement pour venir en aide à l'unité n°1 en cas de fortes demandes.

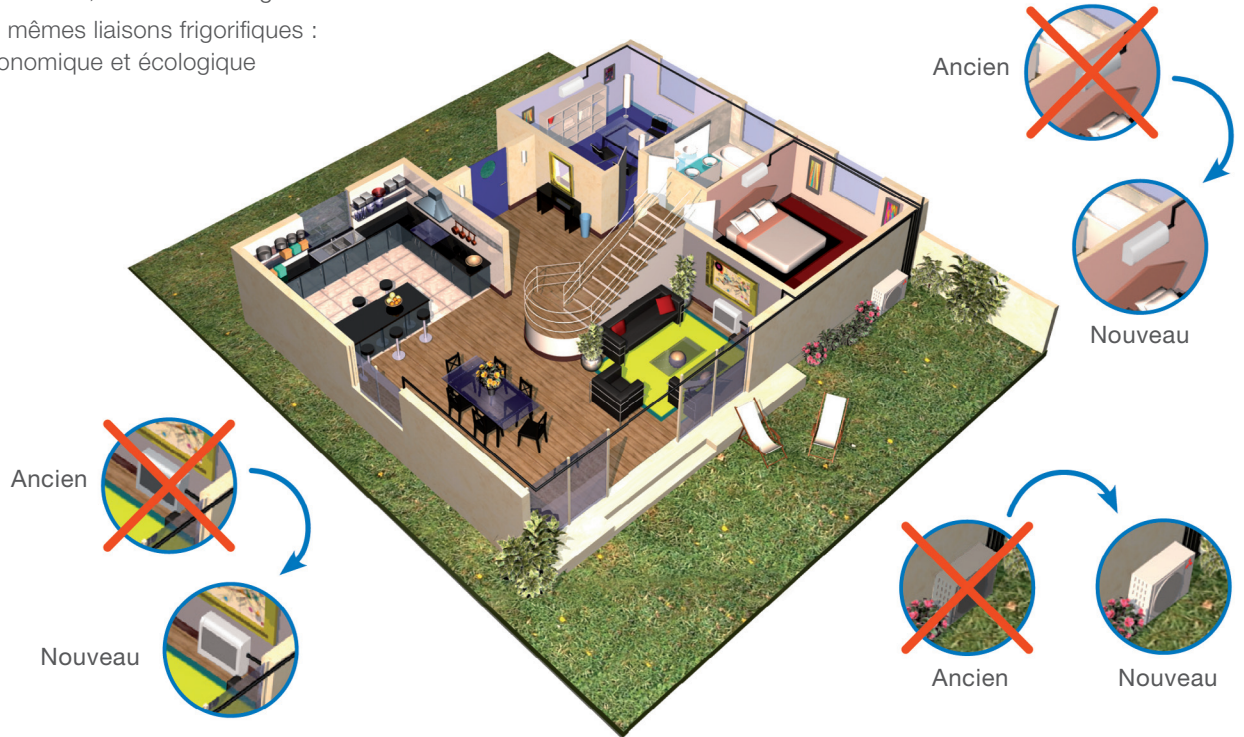


Nota : cette opération est possible lorsque les fonctions Secours & Rotation sont en mode Froid.

SOLUTION R22 REPLACE DE MITSUBISHI ELECTRIC

Grâce à la solution R22 Replace de Mitsubishi Electric, vous pouvez proposer le meilleur retour sur investissement à vos clients :

- un nouvel équipement de chauffage-climatisation : performant, confortable et garanti
- les mêmes liaisons frigorifiques : économique et écologique



UNE RÉVOLUTION TECHNOLOGIQUE

Cette révolution technologique vous apportera tous les avantages (différenciation, compétitivité, réactivité...) sans les inconvénients (dimensionnement, logistique, manutention...). Donnez ainsi un nouveau souffle à votre activité en remportant aisément une majorité de projets de renouvellement !

Soutenez le développement de votre activité

- Attaquez le fort potentiel du renouvellement des installations au R22
- Remportez de nombreux appels d'offres grâce à la compétitivité de cette solution

Adoptez la solution la plus compétitive du marché

- Offrez une solution exclusive unique sur le marché (en résidentiel et petit tertiaire)
- Proposez le meilleur retour sur investissement possible

Simplifiez-vous l'installation

- Bénéficiez de la large compatibilité (90% des cas) des équipements avec les anciennes installations
- Validez la faisabilité en une minute grâce au Guide Technique R22 Replace*

Augmentez votre productivité

- Gagnez du temps sur vos chantiers

Sécurisez vos opérations

- Bénéficiez de la garantie nouveau produit Mitsubishi Electric applicable en renouvellement d'installation R22 Replace
- Reposez-vous sur une technologie éprouvée depuis plusieurs années au Japon

	INSTALLATION		FONCTIONNEMENT		BILAN
	Compétitivité de mise en œuvre (temps et coût)	Probabilité de compatibilité	Compétitivité de fonctionnement (consommation et maintenance)	Durée de vie suite au renouvellement	Retour sur investissement
R22 Replace					
Remplacement intégral de l'installation					
Fluide de substitution					

Les plafonniers PCA-RP-KA de la gamme Mr Slim se déclinent en plusieurs technologies Tout ou Rien, Inverter, et Power Inverter. La technologie Power Inverter est une exclusivité Mitsubishi Electric.

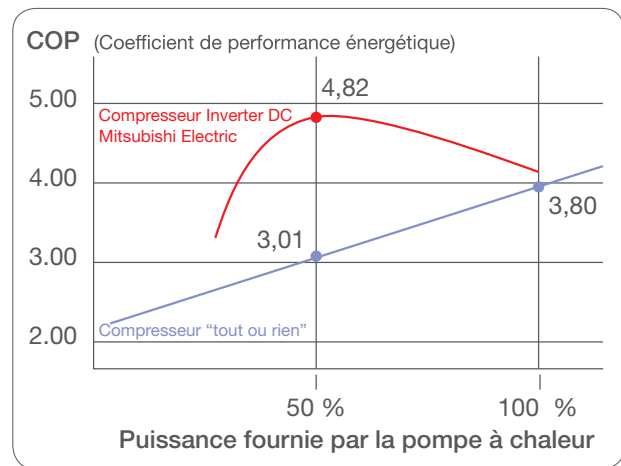
TECHNOLOGIE "TOUT OU RIEN"

Lorsque la température extérieure est basse, la pression du fluide dans l'échangeur extérieur (côté BP) chute. Elle chute car le débit massique du fluide frigorigène diminue, provoquant une baisse d'échanges thermiques et donc une chute de la puissance calorifique.

Plus la pression chute, plus le compresseur doit alimenter suffisamment en liquide l'échangeur extérieur, avec parfois un léger décalage entre la température ambiante et la température souhaitée.

TECHNOLOGIE **INVERTER**

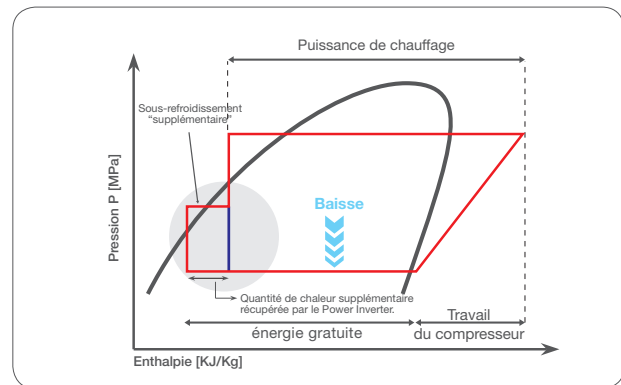
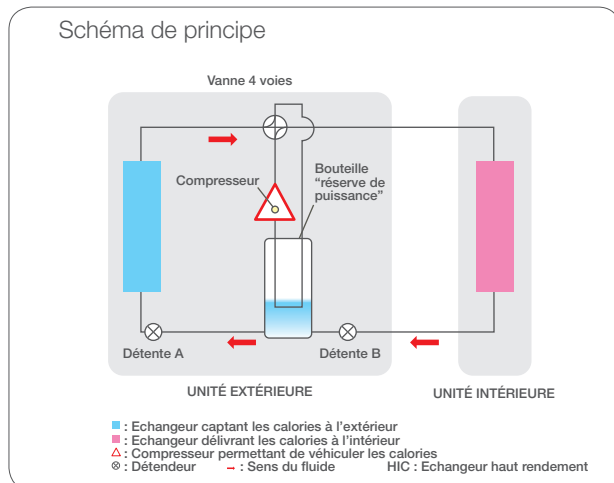
Le compresseur s'adapte aux besoins. Il fonctionne la majeure partie du temps à charge partielle où il atteint son rendement maximal.



TECHNOLOGIE **POWER INVERTER**

Principales innovations apportées par Mitsubishi Electric par rapport à un système Inverter classique :

- Un deuxième détendeur contrôle le sous-refroidissement et améliore l'effet frigorigène.
- Un système contrôle le dégivrage en fonction de la température de l'échangeur extérieur, pour un déclenchement optimisé.
- La traditionnelle bouteille d'aspiration est remplacée par la bouteille réserve de puissance.





- Effet frigorifique amélioré
- Chauffage garanti jusqu'à -20° C extérieur
- Cycles de dégivrage courts et peu fréquents
- Fonction Rotation, Secours, Etagée



PCA-RP KA



PUAZ-RP50 VHA4



PUAZ-RP60/71 VHA4

PCZ-RP		PCZ-RP50KA	PCZ-RP60KA	PCZ-RP71KA	
FROID	Puissance nominale	kW	5.00	6.00	7.10
	Puissance mini/maxi	kW	2.30/5.60	2.70/6.70	3.30/8.10
	Puissance absorbée totale nominale	kW	1.56	1.50	1.96
	Coefficient de performance EER	-	3.21	4.00	3.62
	Classe énergétique	-	A	A	A
	Plage de fonctionnement (T° ext. sèche/sèche)	°C	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46
CHAUD	Puissance nominale	kW	5.50	7.00	8.00
	Puissance mini/maxi	kW	2.50/6.60	2.80/8.20	3.50/10.20
	Puissance chaud à -7°C	kW	3.70	4.70	5.35
	Puissance absorbée totale nominale	kW	1.52	1.94	2.21
	Coefficient de performance COP	-	3.62	3.61	3.62
	Classe énergétique	-	A	A	A
Plage de fonctionnement (T° ext. humide/sèche)	°C	-11 / +21	-20 / +21	-20 / +21	

Unités intérieures		PCA-RP50KA	PCA-RP60KA	PCA-RP71KA
Débit d'air en Froid PV/MV/GV/SGV	m³/h	600/660/780/900	900/960/1020/1140	960/1020/1080/1200
Pression acoustique en froid à 1 m PV/MV/GV/SGV	dB(A)	32/34/37/40	33/35/37/40	35/37/39/41
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	230 x 960 x 680	230 x 1280 x 680	230 x 1280 x 680
Poids Net	kg	25	32	32
Diamètres des condensats	mm	26	26	26

Unités extérieures		PUAZ-RP50VHA4	PUAZ-RP60VHA4	PUAZ-RP71VHA4
Débit d'air en froid GV	m³/h	2100	3600	3600
Pression acoustique en froid à 1 m Silence/GV	dB(A)	41/44	44/47	44/47
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	600 x 800 x 300	943 x 950 x 330	943 x 950 x 330
Poids Net	kg	42	67	67

Données frigorifiques				
Diamètre liquide	pouce	1/4" flare	3/8" flare	3/8" flare
Diamètre gaz	pouce	1/2" flare	5/8" flare	5/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	50 / 30	50 / 30	50 / 30
Longueur préchargée	m	30	30	30
Fluide	-	R410A	R410A	R410A

Données électriques				
Alimentation électrique par unité extérieure	V-Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz		
Câble unité extérieure	mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²
Protection électrique	A	16	25	25

Conditions de mesure selon EN 14511-2

* : avec guide de protection d'air en option

CONDITIONS DE MESURE selon la norme EN 14511-2

FROID	Intérieur	27°C TS	19°C TH
	Extérieur	35°C TS	
CHAUD	Intérieur	20°C TS	
	Extérieur	7°C TS	6°C TS

Longueurs de tubes = 5m

UNITÉ INTÉRIEURE	UNITÉ EXTÉRIEURE
Monophasé 230V - 50Hz	Monophasé 230V - 50Hz Triphasé 400V - 50Hz

 Données électriques à valeurs indicatives non contractuelles.
Se référer aux réglementations sur site.

NB : Les niveaux sonores sont mesurés en chambre anéchoïque. Pour l'unité intérieure voir schéma page 13. Pour l'unité extérieure, les mesures sont effectuées à 1 m horizontalement et 1,5 m verticalement.



- Effet frigorifique amélioré
- Chauffage garanti jusqu'à -20° C extérieur
- Cycles de dégivrage courts et peu fréquents
- Fonction Rotation, Secours, Etagée



PCA-RP KA



PUAZ-RP100/140 V(Y)KA

PCZ-RP		PCZ-RP 100KA Monophasé	PCZ-RP 100KA Triphasé	PCZ-RP 125KA Monophasé	PCZ-RP 125KA Triphasé	PCZ-RP 140KA Monophasé	PCZ-RP 140KA Triphasé	
FROID	Puissance nominale	kW	10.00	10.00	12.50	12.50	14.00	14.00
	Puissance mini/maxi	kW	4.90/11.40	4.90/11.40	5.50/14.00	5.50/14.00	6.20/15.30	6.20/15.30
	Puissance absorbée totale nominale	kW	2.63	2.63	3.88	3.88	4.36	4.36
	Coefficient de performance EER	-	3.80	3.80	3.22	3.22	3.21	3.21
	Classe énergétique	-	A	A	A	A	A	A
	Plage de fonctionnement (T° ext. sèche/sèche)	°C	-5 (-15)* /+46	-5 (-15)* /+46	-5 (-15)* /+46	-5 (-15)* /+46	-5 (-15)* /+46	-5 (-15)* /+46
CHAUD	Puissance nominale	kW	11.20	11.20	14.00	14.00	16.00	16.00
	Puissance mini/maxi	kW	4.50/14.00	4.50/14.00	5.00/16.00	5.00/16.00	5.70/18.00	5.70/18.00
	Puissance chaud à -7° C	kW	7.50	7.50	9.40	9.40	10.72	10.72
	Puissance absorbée totale nominale	kW	3.02	3.02	3.88	3.88	4.43	4.43
	Coefficient de performance COP	-	3.71	3.71	3.61	3.61	3.61	3.61
	Classe énergétique	-	A	A	A	A	A	A
Plage de fonctionnement (T° ext. humide/sèche)	°C	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	

Unités intérieures			PCA-RP 100KA	PCA-RP 100KA	PCA-RP 125KA	PCA-RP 125KA	PCA-RP 140KA	PCA-RP 140KA
Débit d'air en Froid	PV/MV GV/SGV	m3/h	1320/1440 1560/1680	1320/1440 1560/1680	1380/1500 1620/1740	1380/1500 1620/1740	1440/1560 1740/1920	1440/1560 1740/1920
Pression acoustique en froid à 1 m	PV/MV/GV/SGV	dB(A)	37/39/41/43	37/39/41/43	39/41/43/45	39/41/43/45	41/43/45/48	41/43/45/48
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur		mm	230 x 1600 x 680	230 x 1600 x 680	230 x 1600 x 680	230 x 1600 x 680	230 x 1600 x 680	230 x 1600 x 680
Poids Net		kg	36	36	38	38	39	39
Diamètres des condensats		mm	26	26	26	26	26	26

Unités extérieures			PUHZ-RP 100VKA	PUHZ-RP 100YKA	PUHZ-RP 125VKA	PUHZ-RP 125YKA	PUHZ-RP 140VKA	PUHZ-RP 140YKA
Débit d'air en froid GV		m3/h	6600	6600	7200	7200	7200	7200
Pression acoustique en froid à 1 m	Silence/GV	dB(A)	46/49	46/49	47/50	47/50	47/50	47/50
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur		mm	1338 x 1050 x 330	1338 x 1050 x 330	1338 x 1050 x 330	1338 x 1050 x 330	1338 x 1050 x 330	1338 x 1050 x 330
Poids Net		kg	116	124	116	126	118	132

Données frigorifiques							
Diamètre liquide	pouce	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare
Diamètre gaz	pouce	5/8" flare	5/8" flare	5/8" flare	5/8" flare	5/8" flare	5/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	75 / 30	75 / 30	75 / 30	75 / 30	75 / 30	75 / 30
Longueur préchargée	m	30	30	30	30	30	30
Fluide	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

Données électriques							
Alimentation électrique par unité extérieure	V-Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	400V - 3 phases + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	400V - 3 phases + N + T - 50Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	400V - 3 phases + N + T - 50Hz
Câble unité extérieure	mm ²	3 x 6 mm ²	5 x 4 mm ²	3 x 6 mm ²	5 x 4 mm ²	3 x 10 mm ²	5 x 4 mm ²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²
Protection électrique	A	32	16	32	16	40	16

Conditions de mesure selon EN 14511-2

* : avec guide de protection d'air en option

CONDITIONS DE MESURE selon la norme EN 14511-2

FROID	Intérieur	27°C TS	19°C TH
	Extérieur	35°C TS	
CHAUD	Intérieur	20°C TS	
	Extérieur	7°C TS	6°C TS

Longueurs de tubes = 5m

UNITÉ INTÉRIEURE	UNITÉ EXTÉRIEURE
Monophasé 230V - 50Hz	Monophasé 230V - 50Hz Triphasé 400V - 50Hz

Données électriques à valeurs indicatives non contractuelles.
Se référer aux réglementations sur site.

NB : Les niveaux sonores sont mesurés en chambre anéchoïque. Pour l'unité intérieure voir schéma page 13. Pour l'unité extérieure, les mesures sont effectuées à 1 m horizontalement et 1,5 m verticalement.

INVERTER

- Chauffage et rafraîchissement jusqu'à -15° C extérieur
- Consommation électrique maîtrisée
- Régulation précise
- Fonction Rotation, Secours, Etagée (PUHZ-P)



PCA-RP KA



SUZ-KA50/71 VA



PUHZ-P100 VHA3



PUHZ-P125/140 VHA3

SPCZ-RP		SPCZ-RP 50KA	SPCZ-RP 60KA	SPCZ-RP 71KA	SPCZ-RP 100KA	SPCZ-RP 125KA	SPCZ-RP 140KA	
FROID	Puissance nominale	kW	5.00	5.70	7.10	9.40	12.30	13.60
	Puissance mini/maxi	kW	1.10/5.60	1.10/6.30	0.90/8.1	4.90/11.20	5.50/14.00	5.50/15.00
	Puissance absorbée totale nominale	kW	1.66	1.77	2.21	3.13	4.09	4.84
	Coefficient de performance EER	-	3.01	3.22	3.21	3.00	3.01	2.81
	Classe énergétique	-	B	A	A	C	B	C
Plage de fonctionnement (T° ext. sèche/sèche)		°C	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46
CHAUD	Puissance nominale	kW	5.50	6.90	7.90	11.20	14.00	16.00
	Puissance mini/maxi	kW	0.90/6.60	0.90/8.00	0.90/10.20	4.50/12.50	5.00/16.00	5.00/18.00
	Puissance Chaud à -7°C	kW	3.58	4.50	5.14	7.28	9.10	10.40
	Puissance absorbée totale nominale	kW	1.71	2.02	2.32	3.28	4.12	4.69
	Coefficient de performance COP	-	3.22	3.42	3.41	3.41	3.40	3.41
	Classe énergétique	-	C	B	B	B	C	B
Plage de fonctionnement (T° ext. humide/sèche)		°C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-15/+21	-15/+21	-15/+21

Unités intérieures		PCA-RP 50KA	PCA-RP 60KA	PCA-RP 71KA	PCA-RP 100KA	PCA-RP 125KA	PCA-RP 140KA
Débit d'air en Froid PV/MV/GV/SGV	m³/h	600/660/780/900	900/960/1020/1140	960/1020/1080/1200	1320/1440/1560/1680	1380/1500/1620/1740	1440/1560/1740/1920
Pression acoustique en froid à 1 m PV/MV/GV/SGV	dB(A)	32/34/37/40	33/35/37/40	35/37/39/41	37/39/41/43	39/41/43/45	41/43/45/48
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	230x960x680	230x1280x680	230x1280x680	230x1600x680	230x1600x680	230x1600x680
Poids Net	kg	25	32	32	36	38	39
Diamètres des condensats	mm	26	26	26	26	26	26

Unités extérieures		SUZ-KA 50VAR2	SUZ-KA 60VAR3	SUZ-KA 71VA1	PUHZ P100VHA3	PUHZ P125VHA3	PUHZ P140VHA3
Débit d'air en froid GV	m³/h	2940	2940	2940	3600	6000	6000
Pression acoustique en froid à 1 m Silence/GV	dB(A)	-/53	-/53	-/53	47/50	48/51	49/52
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	850x840x330	850x840x330	850x840x330	943x950x330	1350x950x330	1350x950x330
Poids Net	kg	53	53	58	75	99	99

Données frigorifiques							
Diamètre liquide	pouce	1/4" flare	1/4" flare	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare
Diamètre gaz	pouce	1/2" flare	5/8" flare	5/8" flare	5/8" flare	5/8" flare	5/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	30 / 30	30 / 30	30 / 30	50 / 30	50 / 30	50 / 30
Longueur préchargée	m	7	7	7	20	30	30
Fluide	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

Données électriques							
Alimentation électrique par unité extérieure	V-Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz					
Câble unité extérieure	mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²	3 x 6 mm²	3 x 6 mm²	3 x 10 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²
Protection électrique	A	16	16	16	32	32	40

Conditions de mesure selon EN 14511-2

* : avec guide de protection d'air en option

CONDITIONS DE MESURE selon la norme EN 14511-2

FROID	Intérieur	27°C TS	19°C TH
	Extérieur	35°C TS	
CHAUD	Intérieur	20°C TS	
	Extérieur	7°C TS	6°C TS

Longueurs de tubes = 5m

UNITÉ INTÉRIEURE	UNITÉ EXTÉRIEURE
Monophasé 230V - 50Hz	Monophasé 230V - 50Hz Triphasé 400V - 50Hz

Données électriques à valeurs indicatives non contractuelles. Se référer aux réglementations sur site.

NB : Les niveaux sonores sont mesurés en chambre anéchoïque. Pour l'unité intérieure voir schéma page 13. Pour l'unité extérieure, les mesures sont effectuées à 1 m horizontalement et 1,5 m verticalement.

Standard Réversible

- Chauffage jusqu'à -11° C extérieur
- Rafraîchissement jusqu'à -15° C extérieur
- Longueur et dénivelé importants
- Fonction Rotation, Secours, Etagée



PCA-RP KA



PUH-P100 V(Y)HA



PUH-P125/140 YHA

PCH-P			PCH-P100KA Monophasé	PCH-P100KA Triphasé	PCH-P125KA Triphasé	PCH-P140KA Triphasé
FROID	Puissance nominale	kW	10.00	10.00	12.30	14.00
	Puissance absorbée totale nominale	kW	3.56	3.56	4.38	5.36
	Coefficient de performance EER	-	2.81	2.81	2.81	2.61
	Classe énergétique	-	C	C	C	D
	Plage de fonctionnement (T° ext. sèche/sèche)	°C	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46	-5 (-15)* / +46
CHAUD	Puissance nominale	kW	11.50	11.50	14.30	17.00
	Puissance Chaud à -7° C	kW	7.50	7.50	9.30	11.05
	Puissance absorbée totale nominale	kW	3.37	3.37	4.45	5.22
	Coefficient de performance COP	-	3.41	3.41	3.21	3.26
	Classe énergétique	-	B	B	C	C
Plage de fonctionnement (T° ext. humide/sèche)	°C	-11/+24	-11/+24	-11/+24	-11/+24	

Unités intérieures		PCA-RP100KA	PCA-RP100KA	PCA-RP125KA	PCA-RP140KA
Débit d'air en Froid PV/MV/GV/SGV	m³/h	1320/1440/1560/1680	1320/1440/1560/1680	1380/1500/1620/1740	1440/1560/1740/1920
Pression acoustique en froid à 1 m PV/MV/GV/SGV	dB(A)	37/39/41/43	37/39/41/43	39/41/43/45	41/43/45/48
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	230 x 1600 x 680	230 x 1600 x 680	230 x 1600 x 680	230 x 1600 x 680
Poids Net	kg	36	36	38	39
Diamètres des condensats	mm	26	26	26	26

Unités extérieures		PUH-P100VHA	PUH-P100YHA	PUH-P125YHA	PUH-P140YHA
Débit d'air en froid GV	m³/h	3900	3900	6000	6000
Pression acoustique en froid à 1 m GV	dB(A)	50	50	50	51
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	943 x 950 x 330	943 x 950 x 330	1350 x 950 x 330	1350 x 950 x 330
Poids Net	kg	94	94	131	131

Données frigorifiques

Diamètre liquide	pouce	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare
Diamètre gaz	pouce	5/8" flare	5/8" flare	5/8" flare	5/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	50 / 50	50 / 50	50 / 50	50 / 50
Longueur préchargée	m	30	30	30	30
Fluide	-	R410A	R410A	R410A	R410A

Données électriques

Alimentation électrique par unité extérieure	V-Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	400V - 3 phases + N + T - 50Hz		
Câble unité extérieure	mm²	3 x 6 mm²	5 x 2.5 mm²	5 x 4 mm²	5 x 4 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²
Protection électrique	A	32	16	25	25

Conditions de mesure selon EN 14511-2

* : avec guide de protection d'air en option

CONDITIONS DE MESURE selon la norme EN 14511-2

FROID	Intérieur	27°C TS	19°C TH
	Extérieur	35°C TS	
CHAUD	Intérieur	20°C TS	
	Extérieur	7°C TS	6°C TS

Longueurs de tubes = 5m

UNITÉ INTÉRIEURE	UNITÉ EXTÉRIEURE
Monophasé 230V - 50Hz	Monophasé 230V - 50Hz Triphasé 400V - 50Hz

 Données électriques à valeurs indicatives non contractuelles.
 Se référer aux réglementations sur site.

NB : Les niveaux sonores sont mesurés en chambre anéchoïque. Pour l'unité intérieure voir schéma page 13. Pour l'unité extérieure, les mesures sont effectuées à 1 m horizontalement et 1,5 m verticalement.

Standard Froid Seul

- Rafraîchissement jusqu'à -15° C extérieur
- Longueur et dénivelé importants
- Fonction Rotation, Secours, Etagée



PCA-RP KA



PU-P100 V(Y)HA



PU-P125/140 YHA

PCA-P		PCA-P100KA Monophasé	PCA-P100KA Triphasé	PCA-P125KA Triphasé	PCA-P140KA Triphasé	
FROID	Puissance nominale	kW	10.00	10.00	12.30	14.00
	Puissance absorbée totale nominale	kW	3.56	3.56	4.38	5.36
	Coefficient de performance EER	-	2.81	2.81	2.81	2.61
	Classe énergétique	-	C	C	C	D
	Plage de fonctionnement (T° ext. sèche/sèche)	°C	-5 (-15)* /+46	-5 (-15)* /+46	-5 (-15)* /+46	-5 (-15)* /+46

Unités intérieures		PCA-RP100KA	PCA-RP100KA	PCA-RP125KA	PCA-RP140KA
Débit d'air en Froid PV/MV/GV/SGV	m³/h	1320/1440/1560/1680	1320/1440/1560/1680	1380/1500/1620/1740	1440/1560/1740/1920
Pression acoustique en froid à 1 m PV/MV/GV/SGV	dB(A)	37/39/41/43	37/39/41/43	39/41/43/45	41/43/45/48
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	230 x 1600 x 680	230 x 1600 x 680	230 x 1600 x 680	230 x 1600 x 680
Poids Net	kg	36	36	38	39
Diamètres des condensats	mm	26	26	26	26

Unités extérieures		PU-P100VHA	PU-P100YHA	PU-P125YHA	PU-P140YHA
Débit d'air en froid GV	m³/h	3900	3900	6000	6000
Pression acoustique en froid à 1 m GV	dB(A)	50	50	50	51
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	943 x 950 x 330	943 x 950 x 330	1350 x 950 x 330	1350 x 950 x 330
Poids Net	kg	94	94	131	131

Données frigorifiques					
Diamètre liquide	pouce	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare
Diamètre gaz	pouce	5/8" flare	5/8" flare	5/8" flare	5/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi	m	50 / 50	50 / 50	50 / 50	50 / 50
Longueur préchargée	m	30	30	30	30
Fluide	-	R410A	R410A	R410A	R410A

Données électriques					
Alimentation électrique par unité extérieure	V-Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz	400V - 3 phases + N + T - 50Hz		
Câble unité extérieure	mm²	3 x 6 mm²	5 x 2.5 mm²	5 x 4 mm²	5 x 4 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²	4 x 2.5 mm²
Protection électrique	A	32	16	25	25

Conditions de mesure selon EN 14511-2

*: avec guide de protection d'air en option

CONDITIONS DE MESURE selon la norme EN 14511-2

FROID	Intérieur	27°C TS	19°C TH
	Extérieur	35°C TS	

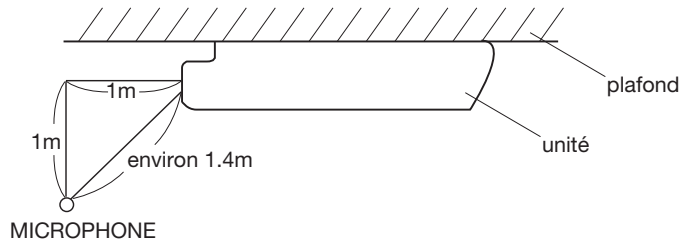
UNITÉ INTÉRIEURE	UNITÉ EXTÉRIEURE
Monophasé 230V - 50Hz	Monophasé 230V - 50Hz Triphasé 400V - 50Hz

 Données électriques à valeurs indicatives non contractuelles.
Se référer aux réglementations sur site.

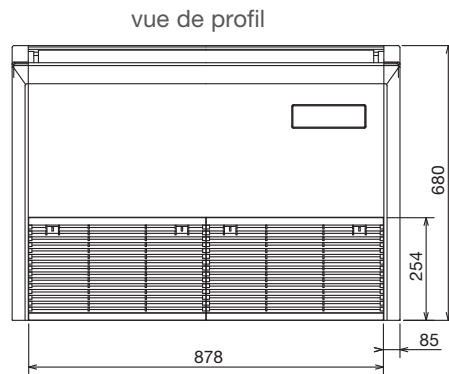
NB : Les niveaux sonores sont mesurés en chambre anéchoïque. Pour l'unité intérieure voir schéma page 13. Pour l'unité extérieure, les mesures sont effectuées à 1 m horizontalement et 1,5 m verticalement.

Condition de mesure du niveau sonore

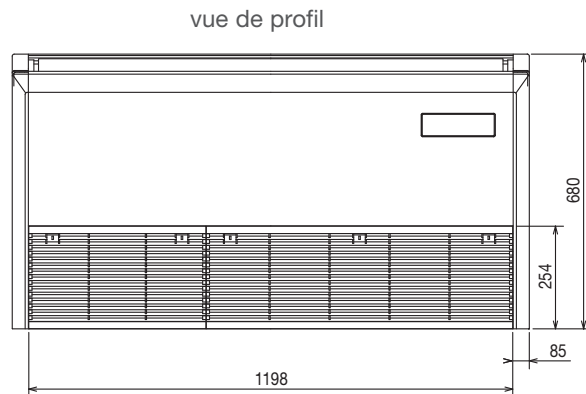
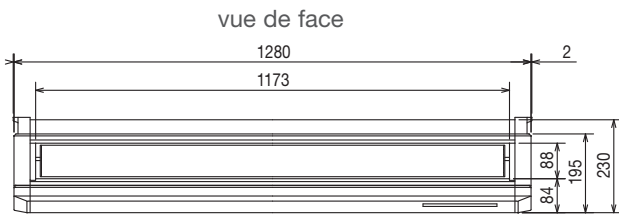
Unité : mm



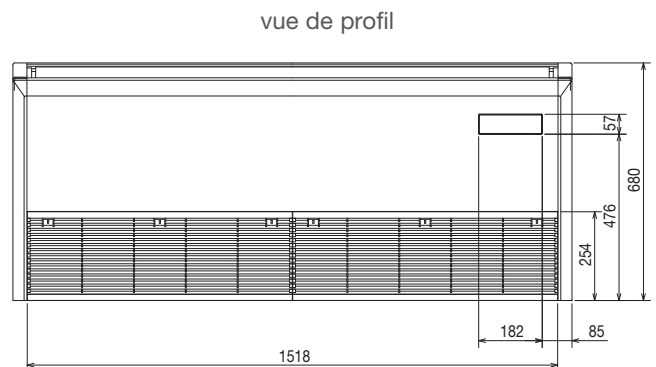
PCA-RP50KA



PCA-RP60/71KA

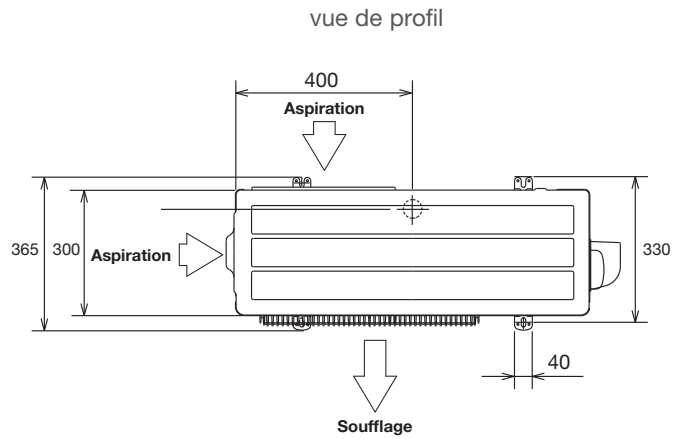
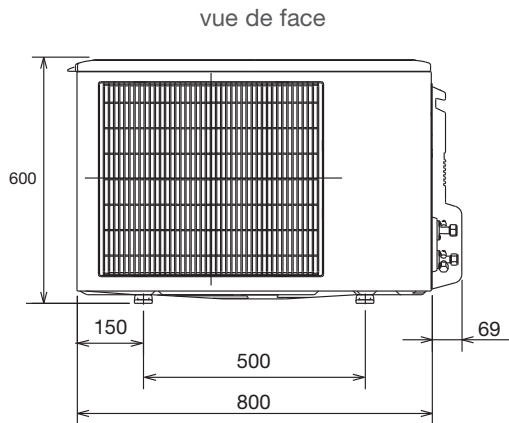


PCA-RP100/125/140KA

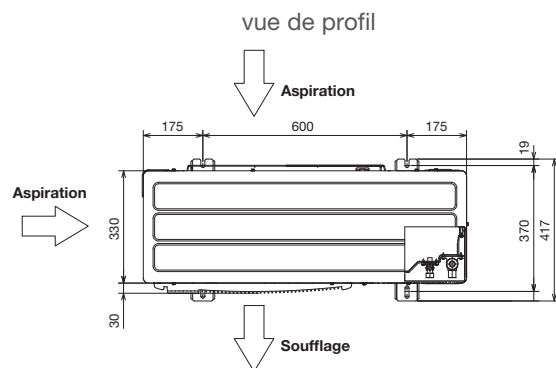
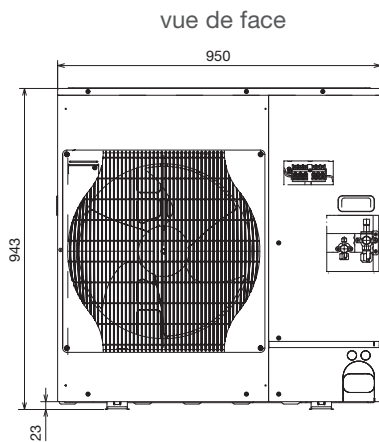


Unité : mm

**SUZ-KA50 VAR2 - SUZ-KA60 VAR3
SUZ-KA71 VA1 - PUHZ-RP50 VAH4**

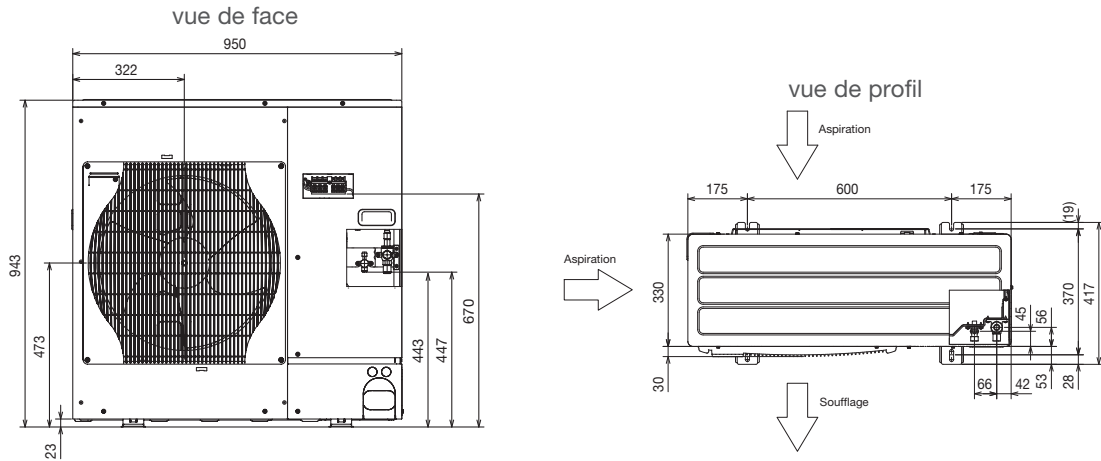


**PUHZ-P100 VH3R1.UK
PUHZ-RP71 VHA4**

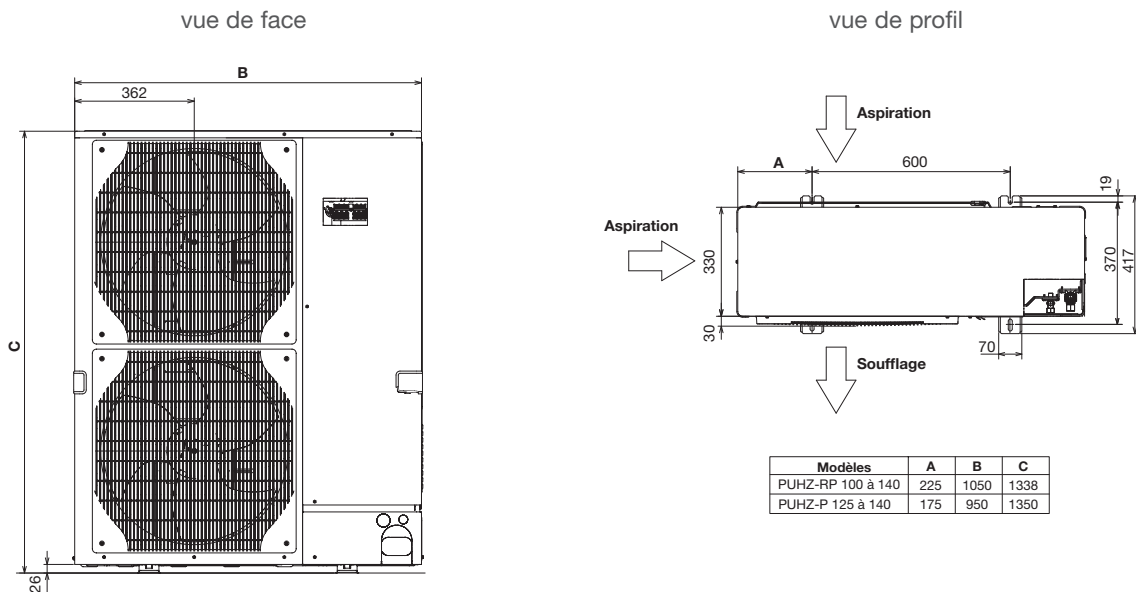


Unité : mm

PUH-P100 V(Y)HAR3



**PUHZ-RP100 V(Y)KA - PUHZ-RP125 V(Y)KA - PUHZ-RP140 V(Y)KA
PUHZ-P125VHA - PUHZ-P140VHA**





25 BOULEVARD DES BOUVETS, 92741 NANTERRE CEDEX



0 810 410 407

Prix d'un appel local depuis un poste fixe

- FAX 01 55 68 57 35



polyvalence.com - DC90 - Plafondier FCA-PP-KA - Juillet 2010 - Document non contractuel - Imprimé sur papier issu de forêts gérées durablement

www.clim.mitsubishielectric.fr