

PUMY-SM : conformité, sécurité et mise en œuvre aisée.

LA CONFORMITÉ

- La norme produit IEC60335-2-40 (Edition 6) définit une surface minimale de pièce devant être respectée en fonction de la charge totale de réfrigérant dans les systèmes. Afin d'assouplir cette limitation, des dispositifs doivent être mis en œuvre afin d'assurer la sécurité des occupants : par exemple de la détection de fuite et des vannes d'isolement.
- En cas de fuite de réfrigérant, la solution Mitsubishi Electric assure une mise en sécurité rapide de l'installation, quelle que soit la configuration des systèmes : unités intérieures City Multi, unités intérieures Série M et Mr Slim ou encore association des deux types d'unités.

FLÉXIBILITÉ D'INSTALLATION

La charge totale de réfrigérant du système PUMY-SM au R32 peut varier de 3kg (précharge) jusqu'à 7,5kg (longueurs de liaisons maximales).

L'écosystème de sécurité Mitsubishi Electric autorise ainsi la mise en œuvre d'unités intérieures dans des locaux à partir de **9m²**.

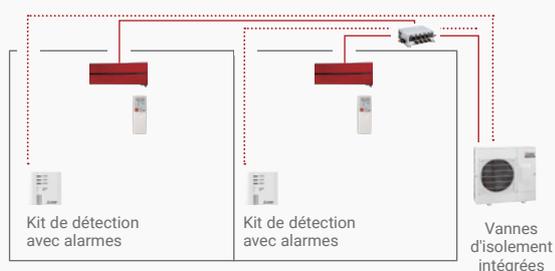
Ci-dessous les surfaces requises en fonction de la charge et des types d'unités* :

	Charge totale de R32	Surface minimale
Tout type d'unités intérieures	3 à 6 kg	9 m ²
Unité cassette, gainable ou plafonnier	7,5 kg	11,5 m ²
Unité murale	7,5 kg	14 m ²

* Sauf si unités installées au niveau du sol-sol le plus bas (voir notice).

Schéma de configuration pour PUMY-SM

AVEC DES UNITÉS INTÉRIEURES SÉRIE M ET MR SLIM

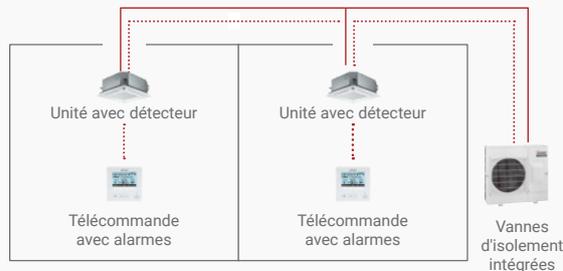


Sonde détection fuite de R32 PAC-SK60SA-E

- Connexion aux boîtiers multi-sorties
- Alarme visuelle et sonore intégrée
- 3 affichages LED (fonctionnement, détection, erreur)
- Notification possible dans un local supervision

— Liaisons frigorifiques Câbles de communication

AVEC DES UNITÉS INTÉRIEURES CITY MULTI



Télécommande avancée R32 PAR-41MAAB

- Connexion aux unités intérieures City Multi
- Alarme visuelle et sonore intégrée
- Affichage d'un code erreur et de l'adresse de l'unité concernée en cas de fuite
- Notification possible dans un local supervision

Mise en sécurité de l'installation en quatre étapes :



PUMY-SM.

Mono-ventilateur

NOUVEAU



MONOPHASÉ



TRIPHASÉ

INVERTER

- Chauffage garanti jusqu'à -20°C extérieur
- 30 Pa de pression statique disponible de série
- Jusqu'à 120 m de longueur totale de tube
- Vannes d'isolements de série
- Mesures de sécurité intégrées



PRESSION
STATIQUE
30 PA DE SÉRIE



PUMY-SM
112/125/140 V(Y)KM



PAC-MMK40BC



PAC-MMK60BC

	Taille	112		125		140		
❄️	Puissance nominale froid	kW	12.5	12.5	14.0	14.0	15.5	15.5
	Puissance absorbée nominale froid	kW	2.9	2.9	3.7	3.7	4.4	4.4
	Coefficient de performance nominal EER	-	4.25	4.25	3.80	3.80	3.50	3.50
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	% / -	371.00 / 9.35	371.00 / 9.35	344.60 / 8.69	344.60 / 8.69	333.00 / 8.40	333.00 / 8.40
Plage de fonctionnement (T° ext. sèche)	°C	-5* / +52	-5* / +52	-5* / +52	-5* / +52	-5* / +52	-5* / +52	

☀️	Puissance nominale chaud à +7°C	kW	14.0	14.0	16.0	16.0	17.5	17.5
	Puissance absorbée nominale chaud	kW	3.05	3.05	3.69	3.69	3.98	3.98
	Puissance maximale chaud à -7°C	kW	10.9	10.9	12.5	12.5	13.7	13.7
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	4.59	4.59	4.34	4.34	4.40	4.40
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP	% / -	206.20 / 5.23	206.20 / 5.23	203.80 / 5.17	203.80 / 5.17	195.00 / 4.95	195.00 / 4.95
Plage de fonctionnement (T° ext. humide)	°C	-20 / +15.0	-20 / +15.0	-20 / +15.0	-20 / +15.0	-20 / +15.0	-20 / +15.0	

UNITÉS INTÉRIEURES

Indice total UI connectables	-	50 à 130 %					
Taille UI connectables	-	10 à 140					
Nombre UI connectables	-	1 à 12					

UNITÉS EXTÉRIEURES

Débit d'air en froid GV	m³/h	4620		4980			
Pression acoustique à 1 m mode froid / silence ⁽¹⁾	dB(A)	52.0 / 42.0		53.0 / 43.0		54.0 / 44.0	
Puissance acoustique en froid	dB(A)	74.0	74.0	76.0	76.0	76.0	76.0
Pression statique disponible réglable	Pa	0 / 30					
Dimensions	Hauteur avec pieds	981					
	Largeur	1050					
	Profondeur	330					
Poids net	kg	95	97	95	97	95	97

DONNÉES FRIGORIFIQUES

Diamètre liquide flare	pouce	3/8"					
Diamètre gaz flare	pouce	5/8"					
R32 / précharge	kg	3.0					
PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO ₂		675 / 2.03					

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	230 V - 1 P+N+T - 50 Hz	400 V - 3 P+N+T - 50 Hz	230 V - 1 P+N+T - 50 Hz	400 V - 3 P+N+T - 50 Hz	230 V - 1 P+N+T - 50 Hz	400 V - 3 P+N+T - 50 Hz
Intensité maxi ⁽²⁾	A	30.50	13.00	30.50	13.00	30.50	13.00

(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (2) Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant réglementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation.
* : jusqu'à -15°C avec guide de protection d'air PAC-SH95AG-E, mais plage de +10°C à 52°C si connecté avec PKFY-MS VLM ou unités intérieures gamme résidentielle et Mr Slim.

Valeurs certifiées Eurovent indiquées pour des combinaisons d'unités extérieures avec des unités intérieures gainables ou cassettes.
Plus d'informations sur les combinaisons et valeurs actualisées disponibles sur www.eurovent-certification.com

		PAC-MMK40BC	PAC-MMK60BC
Nombre d'unités intérieures connectables ⁽¹⁾		Maxi 4	Maxi 6
Diamètre liquide / gaz flare côté UI	pouce	1/4" x 4 / 3/8" x 4	1/4" x 5 + 3/8" x 1 / 3/8" x 5 + 5/8" x 1
Diamètre liquide / gaz flare côté UE	pouce	3/8" / 5/8"	
Distance maxi entre boîtier et Unité intérieure	m	25	
Alimentation électrique	V~50Hz	230V (1 P + N + T) - 50Hz	
Câble alimentation unité intérieure / liaison bus UE - boîtier de répartition	mm²	4 x 2.5 mm² par unité intérieure / bus 2 x 1.5 mm² blindé par tresse métallique	
Intensité maxi ⁽²⁾	A	6	
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	170 x 450 x 372	170 x 665 x 420
Poids	kg	10.4	15.8
Dans le cas de l'utilisation de 2 ou 3 boîtiers de répartition	-	MSDD-50AR2-E : raccord flare obligatoire ou MSDD-50BR-E : raccord à braser obligatoire	



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com