

Mini DRV compact R32.

Flexible et compatible avec les unités intérieures résidentielles

PUMY-SM | TERTIAIRE | RÉSIDENTIEL



R32 ●

Mini DRV avec mesures de sécurité intégrées !

R32 ●



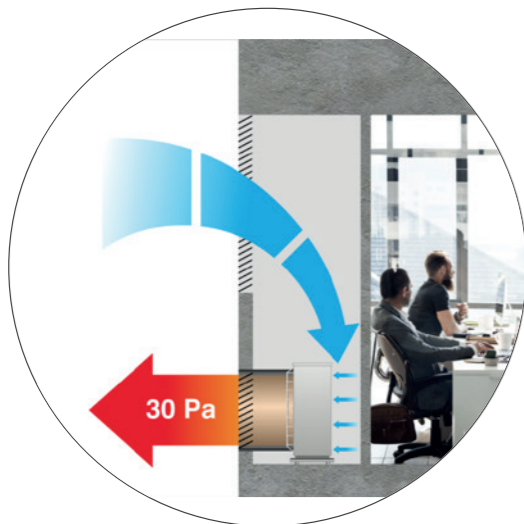
- Trois tailles disponibles allant de 12,5 à 17,5 kW
 - Versions monophasée et triphasée
 - Mesures de sécurité intégrées! **Solution plug & play**
 - Très hautes performances énergétiques : SEER jusqu'à 9,35 et SCOP jusqu'à 5,23
- Solution éligible aux CEE**
- Jusqu'à 50m de longueur après le 1er Té et 120m au total

Compatible avec les unités intérieures résidentielles ●

combinaison unique sur le marché

PRESSION STATIQUE DISPONIBLE JUSQU'À 30 PA ●

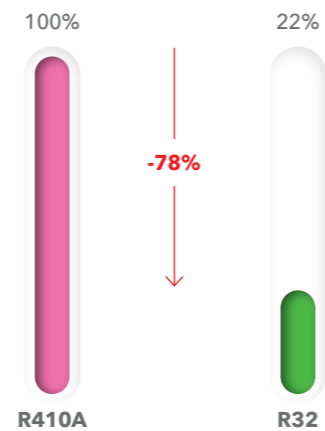
Derrière une enseigne publicitaire, dans un local technique, derrière une grille d'air, soyez serein, avec le PUMY-SM, vous avez, de série, 30 Pa de pression statique disponible.



R32 ●

Comparaison entre un PUMY-SP au R410A et un PUMY-SM au R32

Exemple d'un système de 12,5 kW avec 5 unités intérieures de type cassette 600x600 et 60m de longueurs totales de liaisons.



Diminution de 78% de l'impact environnemental du réfrigérant en t.eq.CO₂*

*8,1kg de charge totale de R410A (PRP = 2088) contre 5,5kg de R32 (PRP = 675).



Mini DRV compact mono-ventilateur.

R32 ●



PUMY-SM112/125/140

Hauteur : 981mm | Poids : 97kg

Avec une empreinte au sol extrêmement faible (seulement 0,346 m² au sol), l'installation du PUMY-SM est simplifiée. Sa faible hauteur favorise une installation à l'abri des regards (utilisation de brise vue).



LE + DE MITSUBISHI ELECTRIC ●



Bus de communication M-Net

Bus Auto alimenté, aucune coupure du système même lorsqu'une unité intérieure est disjonctée.



Démarrage pour une seule unité intérieure en demande

Les unités extérieures de la gamme City Multi démarrent même pour une seule unité intérieure en demande.

Exemple :

PUMY-SM140VKM, un PLFY-MS15VFM-E en demande = ON

Utilisation de tés frigorifiques du commerce

Installation simplifiée et moins coûteuse, grâce à sa technologie exclusive de contrôle de l'état du réfrigérant, Mitsubishi Electric est le seul fabricant à autoriser l'utilisation de Tés frigorifiques du commerce, moins chers et plus simples d'installation.



PUMY-SM: le super Multi-Split idéal pour vos projets résidentiels.

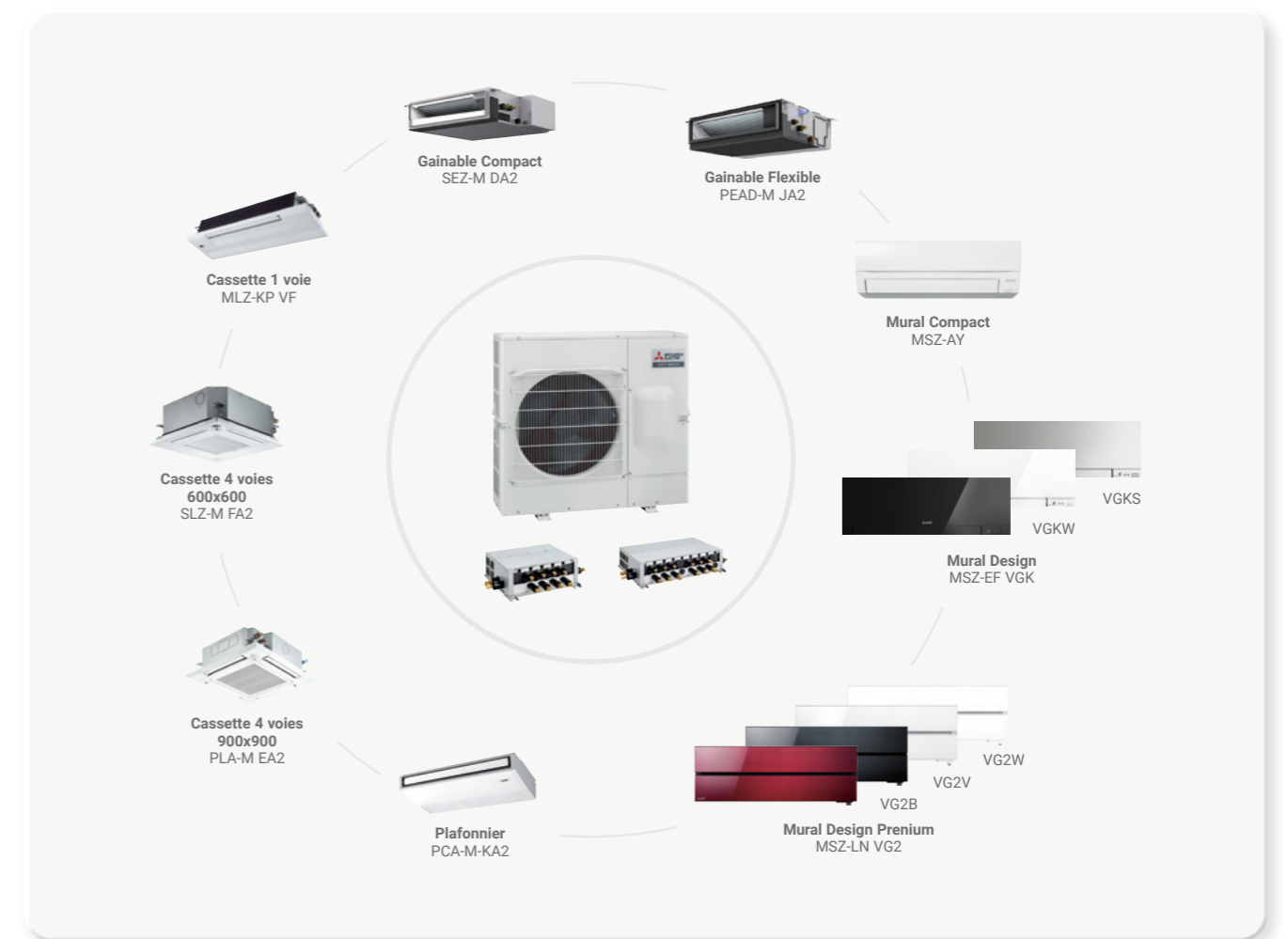
R32



Détecteur de fuite avec alarme visuelle et sonore: PAC-SK60SA-E

Alarme visuelle et sonore, conçue spécialement pour les boîtiers PAC-MMK et les unités intérieures de la gamme résidentielle.

Un large choix d'unités intérieures



LES + DE LA GAMME RÉSIDENTIELLE

MSZ-EF VGK le Mural Design

- Mural Design
- 3 couleurs disponibles ○●●
- Raccords flare

MSZ-LN VG2 le Mural Design Premium

- Confort thermique garanti avec le 3D I-see-Sensor
- 4 couleurs disponibles ○●●●
- Raccords flare

MSZ-AY VGK le Mural Compact

- Discrétion absolue : dès 18 dB(A)
- Mural ultra compact
- Raccords flare

ZOOM +

Technologie exclusive Mitsubishi Electric, les nouveaux boîtiers 4 ou 6 sorties assurent la compatibilité du PUMY-SM avec une large gamme d'unités intérieures résidentielles.



PAC-MMK40BC
Jusqu'à 4 unités intérieures résidentielles connectables



PAC-MMK60BC
Jusqu'à 6 unités intérieures résidentielles connectables



La solution Mini DRV pour toutes les applications.

R32



Télécommande avec alarme visuelle et sonore de série: PAR-41-MAAB

- Les unités intérieures City Multi sont équipées de détecteurs de fuites !
- L'alarme visuelle et sonore est gérée par la nouvelle télécommande PAR-41MAAB !

Unités intérieures City Multi R32 avec détection de fuite intégrée de série

TAILLE DES UNITÉS INTÉRIEURES	10	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140
PUISSANCE FRIGORIFIQUE (kW)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0
PUISSANCE CALORIFIQUE (kW)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0
CASSETTE 600 x 600 PLFY-MS VFM-E			•	•	•	•	•						
CASSETTE 900 x 900 PLFY-MS VEM-E				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GAINABLE MOYENNE PRESSION PEFY-MS VMA-A				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MURAL PKFY-MS VLM/VKM-E	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		
PLAFONNIER APPARENT PCFY-MS VKM-E							•	•			•	•	

NB : Hauteur minimum d'installation de 2,2m par rapport au sol pour les unités cassettes, gainables et plafonniers et de 1,8m pour les unités murales.



Cassette 600 x 600

- Intégration **sans débordement** sur les dalles de faux-plafonds adjacentes
- Hauteur ultra compacte de **seulement 245 mm**
- Confort des occupants grâce au soufflage horizontal (effet Coanda)



Cassette 900 x 900

- Installation jusqu'à **4,5 m de hauteur** : idéal pour les grands volumes
- Confort des occupants grâce au soufflage horizontal (effet Coanda)
- Diffusion sur-mesure : réglage indépendant des 4 volets (72 réglages)



Gainable moyenne pression

- **Dimensions compactes** : seulement 250 mm de hauteur et 700 mm de largeur
- 5 réglages de pression statique de **35 à 150 Pa** pour s'adapter à de nombreuses configurations de diffuseurs et de réseaux de gaines
- Reprise d'air au choix par l'arrière ou par le dessous



Mural

- **Dimensions ultra compactes** : seulement 773 mm de largeur jusqu'à la taille 32
- **Confort** des occupants grâce au soufflage horizontal
- **Diffusion sur-mesure** : 5 réglages de l'angle de soufflage jusqu'à la taille 50
- **Design moderne** : blanc pur et façade lisse



Plafonnier

- Solution idéale en cas d'absence de faux-plafonds
- **Unité compacte** de seulement 230 mm de hauteur
- Mode « plafond haut » pour installation jusqu'à **4,2m**
- Installation facilitée et plus rapide grâce au support de suspension

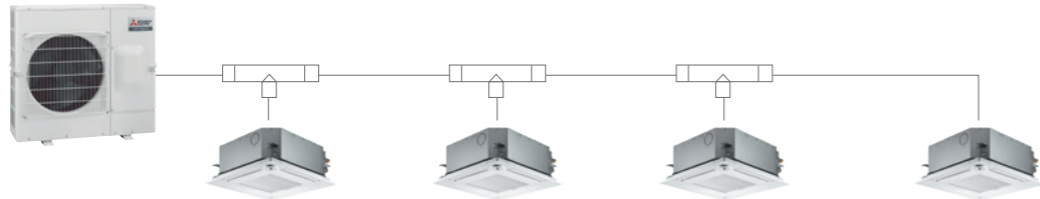
Flexibilité d'installation avec le nouveau Mini DRV PUMY SM.

R32 ●

Jusqu'à 3 solutions de raccordements possibles !

SOLUTION 1 ●

Configuration mixte avec des unités intérieures City Multi.



SOLUTION 2 ●

Configuration avec uniquement des unités intérieures résidentielles.

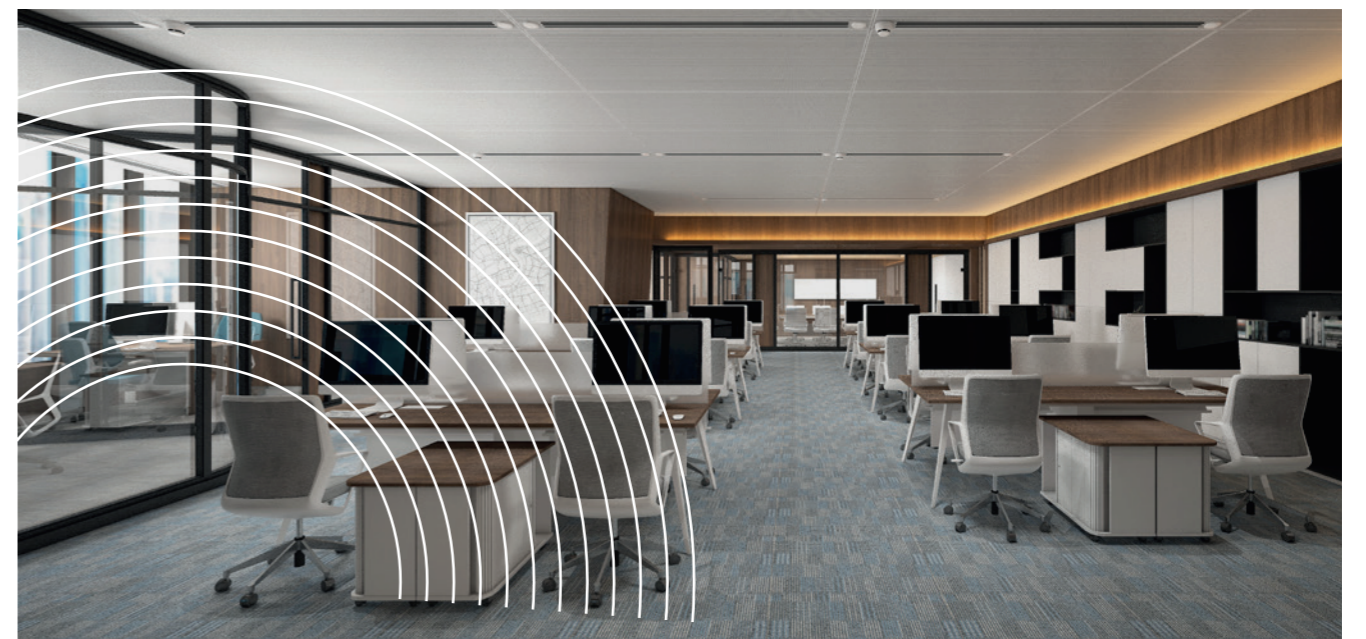
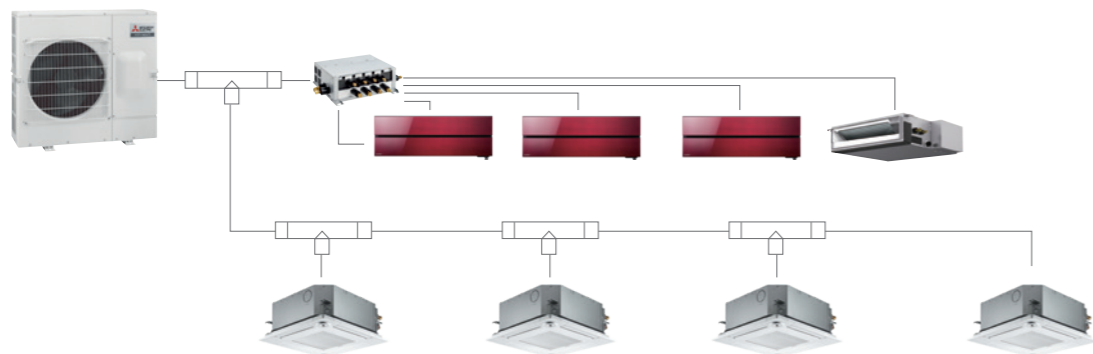
Exclusivité
MITSUBISHI
ELECTRIC



SOLUTION 3 ●

Configuration mixte avec des unités intérieures résidentielles et City Multi.

Exclusivité
MITSUBISHI
ELECTRIC



Un écosystème complet: conformité, sécurité et mise en œuvre aisée.

LA CONFORMITÉ

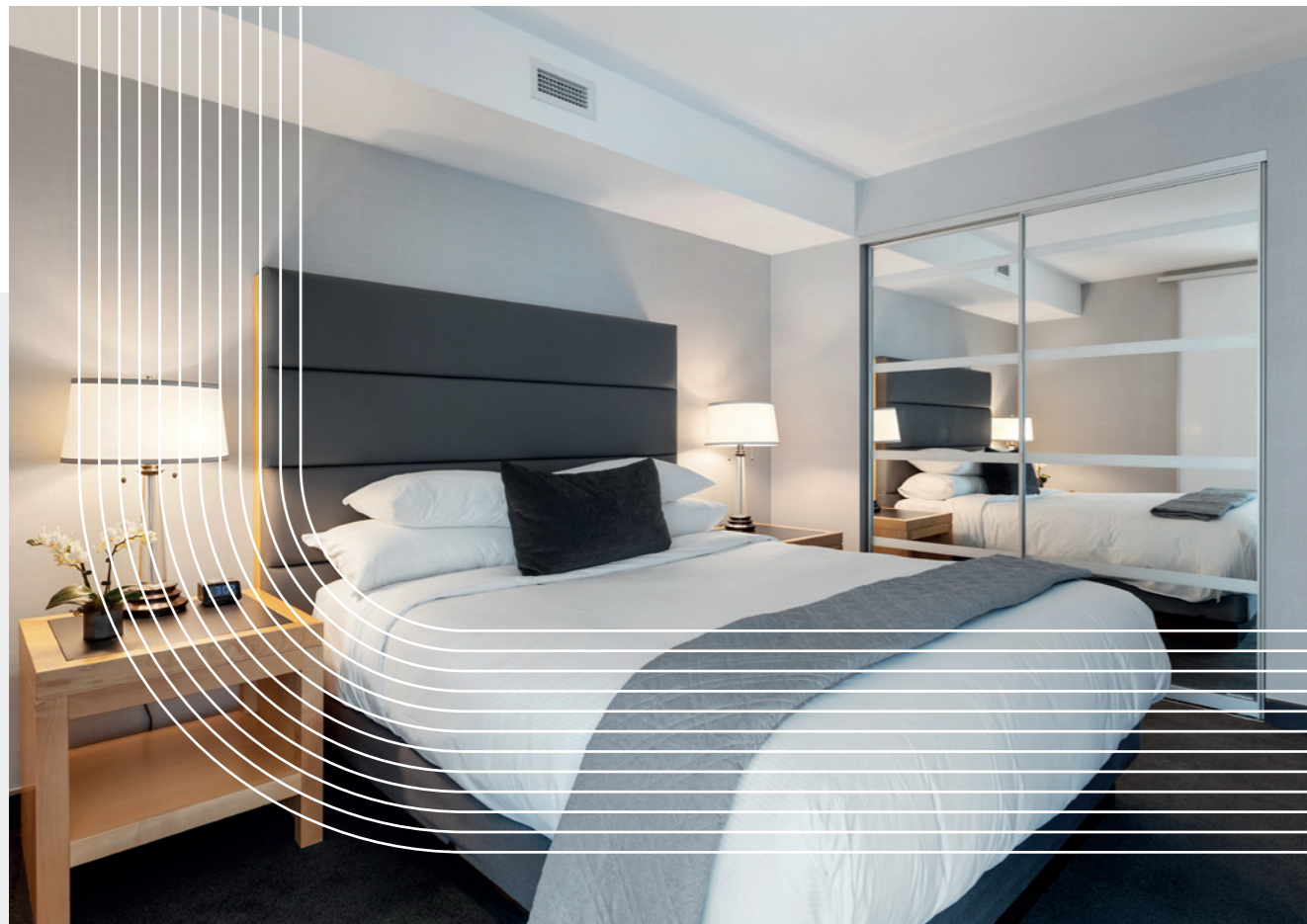
- La norme produit IEC60335-2-40 (Edition 6) définit une surface minimale de pièce devant être respectée en fonction de la charge totale de réfrigérant dans les systèmes. Afin d'assouplir cette limitation, des dispositifs doivent être mis en œuvre afin d'assurer la sécurité des occupants : par exemple 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 gammes résidentielle et Mr Slim ou encore association des deux types d'unités.

FLÉXIBILITÉ D'INSTALLATION

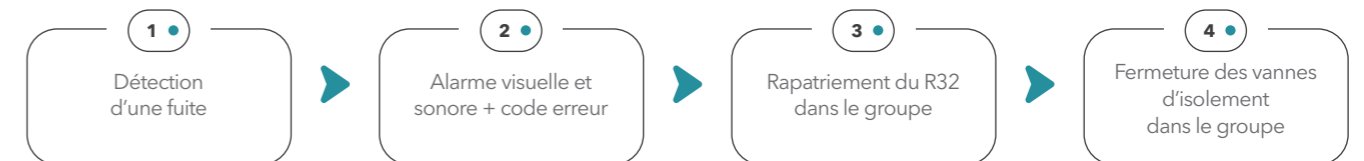
La charge totale de réfrigérant du système PUMY-SM au R32 peut varier de 3kg (précharge) jusqu'à 7,5kg (longueurs de liaisons maximales). L'écosystème de sécurité Mitsubishi Electric autorise ainsi la mise en œuvre d'unités intérieures dans des locaux à partir de **9m²**.

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

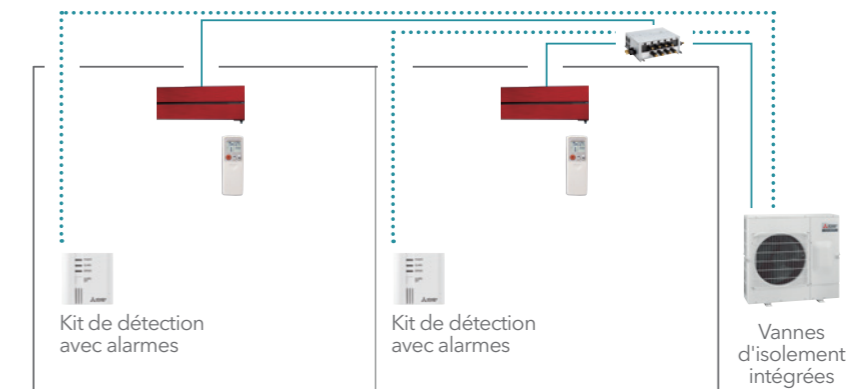
	Charge totale de R32	Surface minimale
Tout type d'unités intérieures	3 à 6 kg	9 m ²
Unité cassette, gainable ou plafonnier	7,5 kg	11,5 m ²
Unité murale	7,5 kg	14 m ²



Mise en sécurité de l'installation en quatre étapes :



CONFIGURATION AVEC DES UNITÉS GAMMES RÉSIDENTIELLE ET MR SLIM

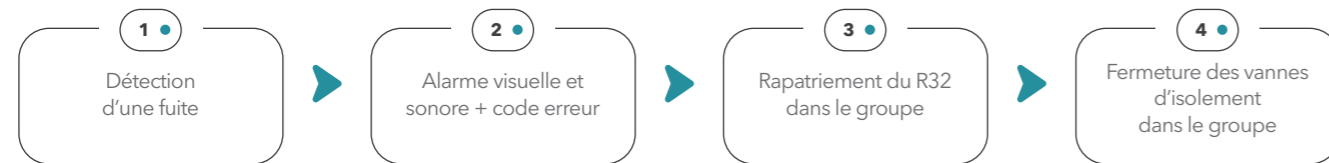


Sonde détection fuite de R32 PAC-SK60SA-E

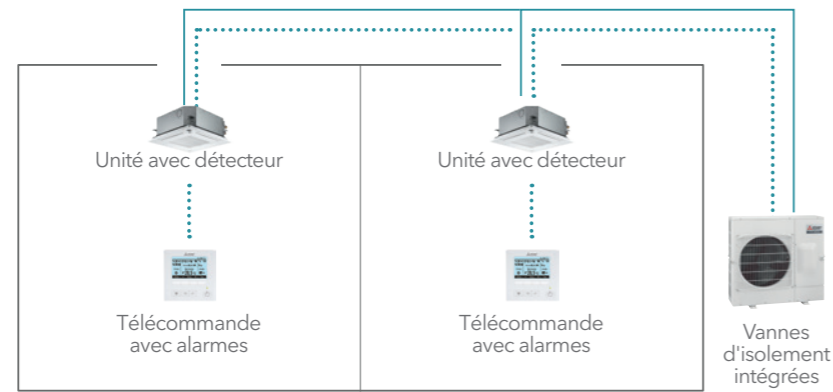
- Connexion aux boîtiers multi-sorties
- Alarme visuelle et sonore intégrée
- 3 affichages LED (fonctionnement, détection, erreur)
- Notification possible dans un local supervision

— Liaisons frigorifiques Câbles de communication

Mise en sécurité de l'installation en quatre étapes :



CONFIGURATION AVEC DES UNITÉS 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

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



Caractéristiques techniques.

Disponible en monophasé et en triphasé, cette nouvelle solution réversible concentre le meilleur de la technologie Mitsubishi Electric avec de très hautes performances énergétiques éligibles **aux CEE**.



R32

PUMY-SM VKM/YKM		112	125	140
Puissance nominale Froid	kW	12.5	14.0	15.5
Puissance absorbée nominale Froid	kW	3.32	4.19	4.81
Coefficient de performance nominal EER	-	3.76	3.34	3.22
Rendement saisonnier η_{sc} / SEER	%/-	371.0 / 9.35	344.6 / 8.69	333.0 / 8.40
Plage fonctionnement	°C		-5 / 52	
Puissance nominale chaud à +7°C	kW	14.0	16.0	17.5
Puissance absorbée nominale chaud	kW	3.33	3.73	4.15
Puissance maximale chaud à -7°C	kW	10.9	12.5	13.7
Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	4.2	4.28	4.21
Rendement saisonnier η_{sc} / SCOP	%/-	206.2 / 5.23	203.8 / 5.17	195.0 / 4.95
Plage de fonctionnement	°C		-20 / +15.0	
Indice total UI connectables	-		50 à 130 %	
Taille UI connectables	-		10 à 140	
Nbre UI connectables	-		1 à 12	
Débit d'air Froid GV	m ³ /h	4620	4980	4980
Pression acoustique à 1m mode froid / silence	dB(A)	52.0 / 42.0	53.0 / 43.0	54.0 / 44.0
Puissance acoustique	dB(A)	74	76	76
Hauteur	mm		981	
Largueur	mm		1050	
Profondeur	mm		330	
Poids net (VKM / YKM)	kg		95/97	
Diamètre liquide flare	pouce		3/8	
Diamètre gaz flare	pouce		5/8	
R32 / Précharge	kg		3,0	
PRP / Tonne équivalent CO ₂	-		675/2,03	
Alimentation électrique par unité extérieure VKM (mono)	V - Hz		230 V - 1 P+N+T - 50Hz	
Intensité maxi. (mono)	A		30,5	
Alimentation électrique par unité extérieure YKM (tri)	V - Hz		400 V - 3 P+N+T - 50Hz	
Intensité maxi. (tri)	A		13	

		
Référence	PAC-MMK40BC	PAC-MMK60BC
Nombre de sorties	4	6
Réfrigérant	R32	R32
Puissance absorbée [W]	3	6
Intensité [A]	0,15	0,3
Hauteur	170	170
Largueur	450	665
Profondeur	372	420
Type de raccord	Flare	Flare



MITSUBISHI ELECTRIC

2, rue de l'Union - 92565 Rueil-Malmaison Cedex
01 55 68 56 00 depuis un téléphone portable

0 810 407 410 Service gratuit
+ prix appel

Nos produits de climatisation et pompes à chaleur contiennent des gaz fluorés R1234ze (PRP 7), R454B (PRP 466), R513A (PRP 631), R32 (PRP 675), R134a (PRP 1430), R407C (PRP 1774), R410A (PRP 2088). Ces valeurs PRP Pouvoir de Réchauffement Planétaire sont basées sur la réglementation de l'UE n° 517/2014 et issues du 4ème rapport du GIEC (Groupe Intergouvernemental d'Experts sur l'Evolution du Climat).

DCT073 - Janvier 2024
Création : FK Agency - Crédit photos : V. Thibert - iStockphoto - Shutterstock - Droits réservés X -
Imprimé sur papier issu de forêts gérées durablement *La culture du meilleur

