

SUPER MULTI RÉVERSIBLE

CITY MULTI PUMY-SP



PUMY-SP, L'UNITÉ EXTÉRIEURE CERTIFIÉE QUI S'ADAPTE À TOUS VOS PROJETS

Compact, le nouveau PUMY-SP réversible mono-ventilateur s'adapte à toutes les configurations d'installations. Projet résidentiel ou tertiaire, hôtellerie ou enseigne, il trouvera sa place dans chacun de vos projets.

- ▀ Dimensions compactes
- ▀ Puissances disponibles de 12,5 kW à 16,5 kW
- ▀ Disponible en monophasé et en **triphase**



Exclusivité
**MITSUBISHI
ELECTRIC**
Modèle 6 CV
ultra compact



EXCELLENTE PERFORMANCES

Offrant d'excellentes performances (EER jusqu'à 4,03 et COP jusqu'à 4,42), la gamme de groupes extérieurs PUMY-SP de Mitsubishi Electric contribue de manière significative à l'optimisation énergétique des bâtiments.

De plus, les groupes SUPER MULTI réversibles, disponibles de 4,5 à 6 CV, sont certifiés Eurovent et s'intègrent donc parfaitement dans le cadre de projets neufs.



SUPER MULTI RÉVERSIBLE

COMPACT MONO-VENTILATEUR MONO-PHASÉ

PUMY-SP 112/125/140 VKM



- Installation simplifiée par l'utilisation de raccords en « Té »
- Compatible avec les unités intérieures gammes résidentielle et Mr.Slim via boîtiers 3 ou 5 sorties
- 30 Pa de pression statique disponible de série
- Jusqu'à 50m de longueur après le 1er Té
- Jusqu'à 120m de longueur totale de tube
- Jusqu'à 12 unités intérieures connectables*



COMPATIBLE GAMMES
RÉSIDENTIELLE ET MR SLIM



MODE SILENCE



30 PA

PUMY-SP VKM			112	125	140
	Puissance nominale froid	kW	12.5	14.0	15.5
	Puissance absorbée nominale froid	kW	3.10	3.84	4.70
	Coefficient de performance nominal EER	-	4.03	3.65	3.30
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	% / -	261.4 / 6.61	261.1 / 6.60	252.1 / 6.38
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche)	°C	-5* / +52	-5* / +52	-5* / +52
	Puissance nominale chaud à +7°C	kW	14.0	16.0	16.5
	Puissance absorbée nominale chaud	kW	3.17	3.90	4.02
	Puissance chaud à -7°C kW		10.9	12.5	12.9
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	4.42	4.10	4.10
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP	% / -	156.3 / 3.98	154.3 / 3.93	153.1 / 3.90
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide)	°C	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15

Caractéristiques techniques

Unités Int.	Indice total UI connectables	-	50 à 130 %	50 à 130 %	50 à 130 %
	Taille UI connectables	-	P15 à P140	P15 à P140	P15 à P140
	Nombre UI connectables	-	1 à 9	1 à 10	1 à 12
Unités Extérieures	Débit d'air en Froid GV	m3/h	4620	4980	4980
	Pression acoustique à 1m mode froid/silence ⁽¹⁾	dB(A)	52.0 / 42.0	53.0 / 43.0	54.0 / 44.0
	Puissance acoustique	dB(A)	72	73	74
	Pression statique disponible réglable	Pa	0/30	0/30	0/30
	Dimensions				
	Hauteur avec pieds	mm	981	981	981
	Largeur	mm	1050	1050	1050
Frigorifique	Profondeur	mm	330	330	330
	Poids net	kg	93	93	93
	Diamètre liquide brasé	pouce	3/8	3/8	3/8
	Diamètre gaz brasé	pouce	5/8	5/8	5/8
	R410A / charge initiale	kg	3.5	3.5	3.5
Elec.	PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO ₂	-	2088 / 7.31	2088 / 7.31	2088 / 7.31
	Alimentation électrique par unité extérieure	V-Hz	230V - 1 P+N+T - 50 Hz		
		Intensité maxi ⁽²⁾	A	30.5	30.5

⁽¹⁾ Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - ⁽²⁾ Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant réglementation en vigueur

* : +10 à 52°C si connecté avec PKFY-P VBM, PFFY-P VKM/VLRMM ou unités intérieures gamme résidentielle et Mr Slim.

Certifié Eurovent valeurs actualisées sur www.eurovent-certification.com

SUPER MULTI RÉVERSIBLE

COMPACT MONO-VENTILATEUR TRI-PHASÉ

PUMY-SP 112/125/140 YKM



- Installation simplifiée par l'utilisation de raccords en « Té »
- Compatible avec les unités intérieures gammes résidentielle et Mr.Slim via boîtiers 3 ou 5 sorties
- 30 Pa de pression statique disponible de série
- Jusqu'à 50m de longueur après le 1^{er} Té
- Jusqu'à 120m de longueur totale de tube
- Jusqu'à 12 unités intérieures connectables*



COMPATIBLE GAMMES
RÉSIDENTIELLE ET MR SLIM



MODE SILENCE



30 PA

PUMY-SP YKM			112	125	140
	Puissance nominale froid	kW	12.5	14.0	15.5
	Puissance absorbée nominale froid	kW	3.10	3.84	4.70
	Coefficient de performance nominal EER	-	4.03	3.65	3.30
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	% / -	261.4 / 6.61	261.1 / 6.60	252.1 / 6.38
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche)	°C	-5* / +52	-5* / +52	-5* / +52
	Puissance nominale chaud à +7°C	kW	14.0	16.0	16.5
	Puissance absorbée nominale chaud	kW	3.17	3.90	4.02
	Puissance chaud à -7°C kW		10.9	12.5	12.9
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	4.42	4.10	4.10
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP	% / -	156.3 / 3.98	154.3 / 3.93	153.1 / 3.90
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide)	°C	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15

Caractéristiques techniques

Unités Int.	Indice total UI connectables	-	50 à 130 %	50 à 130 %	50 à 130 %
	Taille UI connectables	-	P15 à P140	P15 à P140	P15 à P140
	Nombre UI connectables	-	1 à 9	1 à 10	1 à 12
Unités Extérieures	Débit d'air en Froid GV	m ³ /h	4620	4980	4980
	Pression acoustique à 1m mode froid/silence ⁽¹⁾	dB(A)	52.0 / 42.0	53.0 / 43.0	54.0 / 44.0
	Puissance acoustique	dB(A)	72	73	74
	Pression statique disponible réglable	Pa	0/30	0/30	0/30
	Dimensions				
	Hauteur avec pieds	mm	981	981	981
	Largeur	mm	1050	1050	1050
Frigorifique	Profondeur	mm	330	330	330
	Poids net	kg	94	94	94
	Diamètre liquide brasé	pouce	3/8	3/8	3/8
	Diamètre gaz brasé	pouce	5/8	5/8	5/8
	R410A / charge initiale	kg	3.5	3.5	3.5
Elec.	PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO ₂	-	2088 / 7.31	2088 / 7.31	2088 / 7.31
	Alimentation électrique par unité extérieure	V-Hz	400V - 3 P+N+T - 50 Hz		
Elec.	Intensité maxi ⁽²⁾	A	13.0	13.0	13.0

⁽¹⁾ Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - ⁽²⁾ Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant réglementation en vigueur
* : +10 à 52°C si connecté avec PKFY-P YBM, PFFY-P VKM/VLRMM ou unités intérieures gamme résidentielle et Mr Slim.

Certifié Eurovent valeurs actualisées sur www.eurovent-certification.com

LES + MITSUBISHI ELECTRIC

BUS DE COMMUNICATION M-NET

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



MODE SILENCE



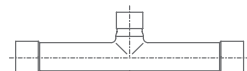
Pour réduire encore plus le niveau sonore et respecter la législation en vigueur dans les zones urbaines et résidentielles, nous avons équipé tous nos modèles d'unités extérieures du mode Silence.

Il fonctionne en ralentissant la vitesse du ventilateur et en baissant la fréquence du compresseur en fonction de la demande, en général moins importante la nuit.



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 simple d'installation.



DÉMARRAGE POUR UNE SEULE UNITÉ INTÉRIEURE EN DEMANDE

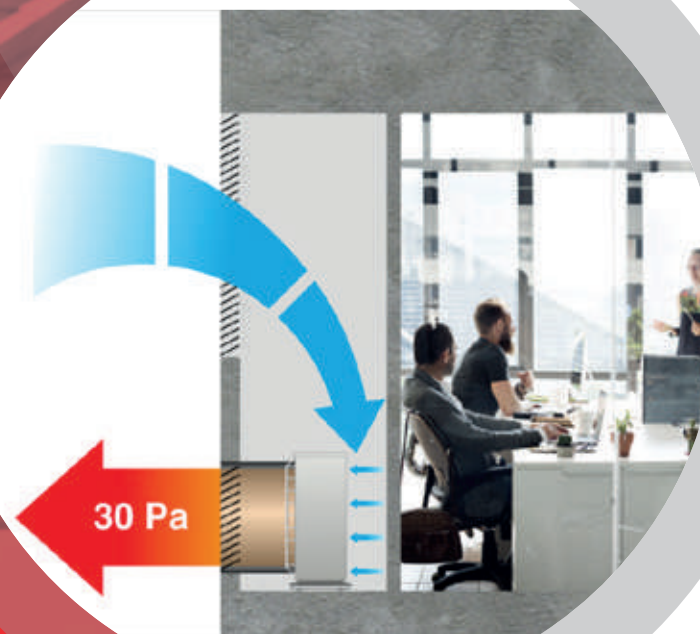
Les unités extérieures de la gamme City Multi démarrent même pour une seule unité intérieure en demande.

Exemple : PUMY-SP112 VKM, un PEFY-P15 VMS1-E en demande = ON

Attention, il faut au moins 50% d'unités intérieures connectées sur le Bus M-NET.

COMPACT, DISCRET ET **INVISIBLE**

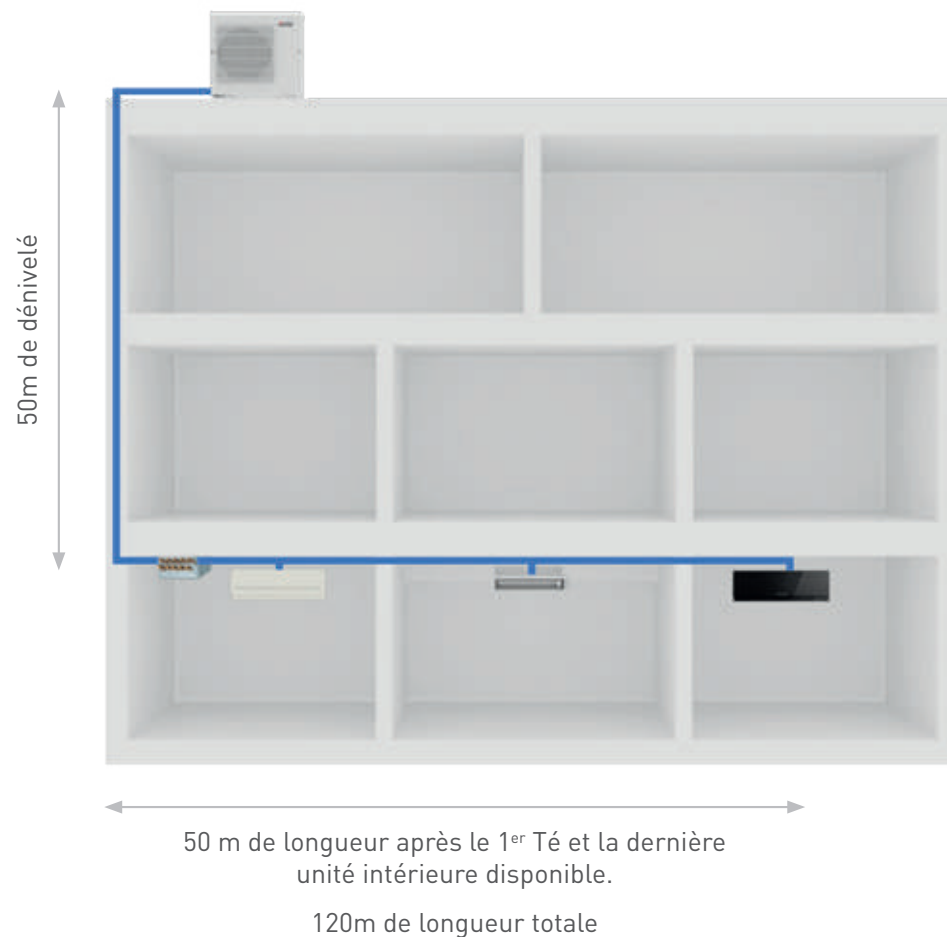
Le SUPER MULTI réversible mono-ventilateur PUMY-SP possède, de série, 30 Pa de pression statique disponibles. Vous pourrez ainsi le placer aisément derrière une enseigne publicitaire, une grille d'air ou dans un local technique.



FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION

Les grandes longueurs de liaisons frigorifiques du SUPER MULTI réversible mono-ventilateur PUMY-SP lui permettent de s'adapter à toutes les contraintes d'installation.

- ❖ Jusqu'à 120 m de longueur totale de tuyauterie frigorifique
- ❖ Jusqu'à 70 m entre l'unité intérieure et l'unité extérieure
- ❖ Jusqu'à 50 mètres entre l'unité intérieure et le premier raccord frigorifique
- ❖ 50 mètres de dénivelé entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus basse
- ❖ Jusqu'à 15 mètres de dénivelé entre les unités intérieures



LARGE CHOIX D'UNITÉS INTÉRIEURES

Compatibilité avec une large sélection d'unités intérieures des gammes résidentielles et tertiaires pour des installations design au niveau de confort élevé.

Jusqu'à 12 unités intérieures connectables



JUSQU'À
6,61



JUSQU'À
3,98



À PARTIR DE
19DB(A)



WIFI
COMPATIBLE⁽²⁾

MURAL DESIGN DE LUXE / MSZ-LN

DISPONIBLE EN 4 COULEURS

○ BLANC PUR ○ BLANC PERLE
● NOIR ONIX ● ROUGE RUBIS



MURAL DESIGN / MSZ-EF

DISPONIBLE EN 3 COULEURS

○ BLANC PUR ○ ARGENT ● NOIR



MURAL COMPACT / MSZ-AP



GAINABLE / SEZ-KD



CONSOLE DE LUXE / MFZ-KJ



CASSETTE / PLA-RP

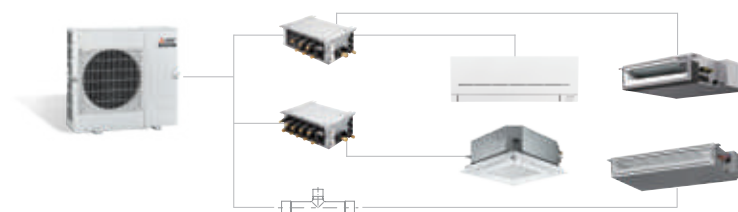


INSTALLATION SIMPLIFIÉE

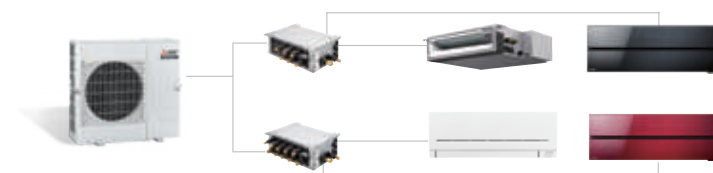
Temps de pose réduit et flexibilité d'installation grâce aux boîtiers multi sorties PAC-MK 3 et 5 sorties : plus besoin de braser, il suffit de dérouler vos couronnes de cuivres qui se connectent en raccords Flare.

4 SOLUTIONS DE RACCORDEMENTS

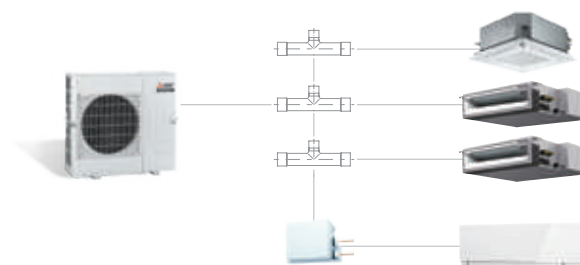
SOLUTION 1



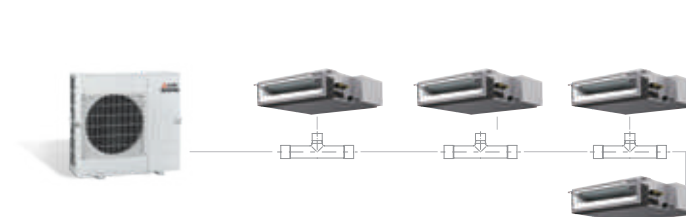
SOLUTION 2



SOLUTION 3



SOLUTION 4



MITSUBISHI ELECTRIC, c'est aujourd'hui une solution pour chaque marché, une solution pour chaque projet.

3 gammes pour répondre à vos besoins :

- 1- Une gamme **MITSUBISHI ELECTRIC** en détente directe (mono-splits, multi-splits, pompe à chaleur air/eau et DRV)
- 2- Une gamme **CLIMAVENETA** de groupes d'eau glacée, terminaux, CTA et Rooftop
- 3- Une gamme **RC IT COOLING** pour tous vos projets informatiques (salle serveurs, data-center, ...)



MITSUBISHI ELECTRIC

25 Boulevard des Bouvets - 92741 Nanterre 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 R410A (PRP 2088), R32 (PRP 675), R407C (PRP 1774), R134a (PRP 1430). Ces valeurs PRP Pouvoir de Réchauffement Planétaire sont basées sur la réglementation de l'UE n° 517/2014 et issues du 4^{ème} rapport du GIEC (Groupe Intergouvernemental d'Experts sur l'Évolution du Climat).

DCT011 - Juillet 2018 - Imprimé sur papier issu de forêts gérées durablement - Fk Agency - Crédit photos : Shutterstock - Vincent Thibert - X