

# MINI DRV 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 triphasé

Exclusivité  
MITSUBISHI  
ELECTRIC  
Modèle 6 CV  
ultra compact



Offrant d'excellentes performances (EER jusqu'à 4,03 et COP jusqu'à 4,38), la gamme de groupes extérieurs PUMY-SP de Mitsubishi Electric contribue de manière significative à l'optimisation énergétique des bâtiments.

De plus, les mini DRV PUMY-SP, disponibles de 4,5 à 6 CV, sont certifiés Eurovent et s'intègrent donc parfaitement dans le cadre de projets neufs.

## DES PERFORMANCES EXCEPTIONNELLES

| PUMY-SP                                                                             |                                                                              |            | 112 VKM                    | 125 VKM     | 140 VKM     | 112 YKM                    | 125 YKM     | 140 YKM     |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|-------------|-------------|----------------------------|-------------|-------------|------|
|  | Puissance nominale froid                                                     | kW         | 12.5                       | 14.0        | 15.5        | 12.5                       | 14.0        | 15.5        |      |
|                                                                                     | Puissance absorbée nominale                                                  | kW         | 3.10                       | 3.84        | 4.70        | 3.10                       | 3.84        | 4.70        |      |
|                                                                                     | Coefficient de performance EER                                               | -          | 4.03                       | 3.65        | 3.30        | 4.03                       | 3.65        | 3.30        |      |
|                                                                                     | Rendement saisonnier                                                         | %          | 261.4                      | 261.1       | 252.1       | 261.4                      | 261.1       | 252.1       |      |
|                                                                                     | 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                       | 16.0        | 16.5        | 14.0                       | 16.0        | 16.5        |      |
|                                                                                     | Puissance absorbée nominale                                                  | kW         | 3.20                       | 3.90        | 4.02        | 3.20                       | 3.90        | 4.02        |      |
|                                                                                     | Coefficient de performance COP à +7°C                                        | -          | 4.38                       | 4.10        | 4.10        | 4.38                       | 4.10        | 4.10        |      |
|                                                                                     | Rendement saisonnier                                                         | %          | 156.3                      | 154.3       | 153.1       | 156.3                      | 154.3       | 153.1       |      |
|                                                                                     | Plage de fonctionnement (T°ext. humide)                                      | °C         | -20 / +15                  | -20 / +15   | -20 / +15   | -20 / +15                  | -20 / +15   | -20 / +15   |      |
| Caractéristiques techniques                                                         |                                                                              |            |                            |             |             |                            |             |             |      |
| Unités Int.                                                                         | Indice total UI connectables                                                 | -          | 50 à 130 %                 |             |             |                            |             |             |      |
|                                                                                     | Taille UI connectables                                                       | -          | P15 à P 140                | P15 à P 140 | P15 à P 140 | P15 à P 140                | P15 à P 140 | P15 à P 140 |      |
|                                                                                     | Nombre UI connectables                                                       | -          | 1 à 9                      | 1 à 10      | 1 à 12      | 1 à 9                      | 1 à 10      | 1 à 12      |      |
| Unités Extérieures                                                                  | Débit d'air en Froid GV                                                      | m3/h       | 4620                       | 4980        | 4980        | 4620                       | 4980        | 4980        |      |
|                                                                                     | Pression acoustique à 1m en mode froid/silence <sup>(1)</sup>                | dB(A)      | 52 / nc                    | 53 / nc     | 54 / nc     | 52 / nc                    | 53 / nc     | 54 / nc     |      |
|                                                                                     | Puissance acoustique en mode froid                                           | dB(A)      | 72                         | 73          | 74          | 72                         | 73          | 74          |      |
|                                                                                     | Dimensions                                                                   | Hauteur    | mm                         | 981         | 981         | 981                        | 981         | 981         | 981  |
|                                                                                     |                                                                              | Largeur    | mm                         | 1050        | 1050        | 1050                       | 1050        | 1050        | 1050 |
|                                                                                     |                                                                              | Profondeur | mm                         | 330         | 330         | 330                        | 330         | 330         | 330  |
|                                                                                     | Poids net                                                                    | kg         | 93                         | 93          | 93          | 94                         | 94          | 94          |      |
| FRIGO                                                                               | Diamètre liquide flare                                                       | pouce      | 3/8"                       | 3/8"        | 3/8"        | 3/8"                       | 3/8"        | 3/8"        |      |
|                                                                                     | Diamètre gaz flare                                                           | pouce      | 5/8"                       | 5/8"        | 5/8"        | 5/8"                       | 5/8"        | 5/8"        |      |
|                                                                                     | Refrigerant Type / charge initiale                                           | - / kg     | R410A / 3.5                | R410A / 3.5 | R410A / 3.5 | R410A / 3.5                | R410A / 3.5 | R410A / 3.5 |      |
|                                                                                     | PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO <sub>2</sub> | -          | 2088 / 7.31                | 2088 / 7.31 | 2088 / 7.31 | 2088 / 7.31                | 2088 / 7.31 | 2088 / 7.31 |      |
| ELEC                                                                                | Alimentation électrique par unité extérieure                                 | V-Hz       | 230V - 1 P + N + T - 50 Hz |             |             | 400V - 3 P + N + T - 50 Hz |             |             |      |
|                                                                                     | Intensité maxi <sup>(2)</sup>                                                | A          | nc                         | nc          | nc          | nc                         | nc          | nc          |      |

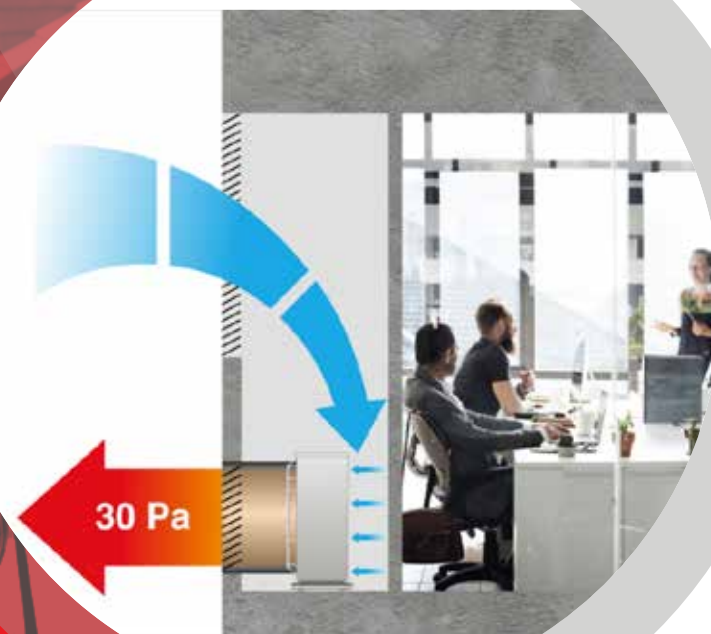
Conditions nominales : Mode FROID : intérieur : 27°C TS / 19°C TH - extérieur : 35°C TS / 24°C TH - Mode CHAUD : intérieur : 20°C TS / 15°C TH - extérieur : 7°C TS / 6°C TH - Longueur tubes : 7.5 m

<sup>(1)</sup> Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - <sup>(2)</sup> 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/VRMM ou unités intérieures gamme résidentielle et Mr Slim.

## COMPACT, DISCRET ET INVISIBLE

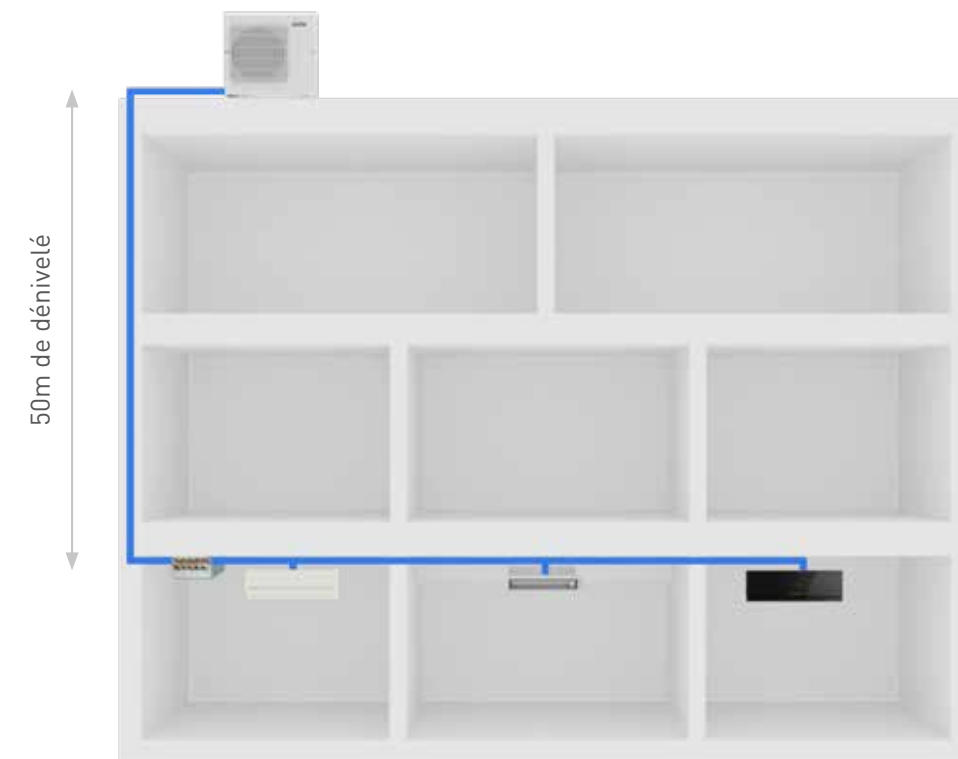
Le mini DRV réversible mono-ventilateur PUMY-SP possède, de série, 30 Pa de pression statique disponibles. Vous pourrez ainsi le placer aisément derrière une enseigne publicitaire, une grille d'air ou dans un local technique.



## FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION

Les grandes longueurs de liaisons frigorifiques du mini DRV 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



50 m de longueur après le 1<sup>er</sup> Té et la dernière unité intérieure disponible.

120m de longueur totale

## 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.

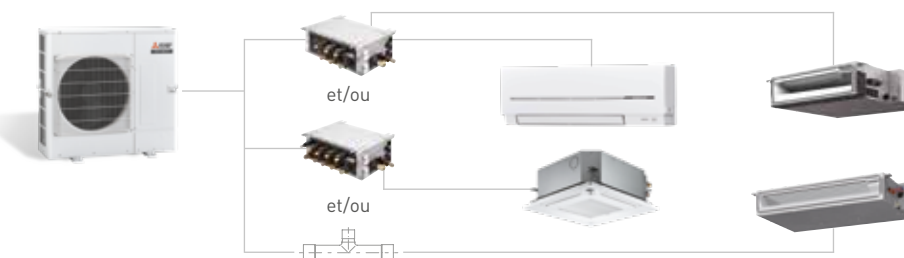
## LARGE CHOIX D'UNITÉS INTÉRIEURES

Compatibilité avec les unités intérieures des gammes résidentielles et tertiaires pour des installations design au niveau de confort élevé.

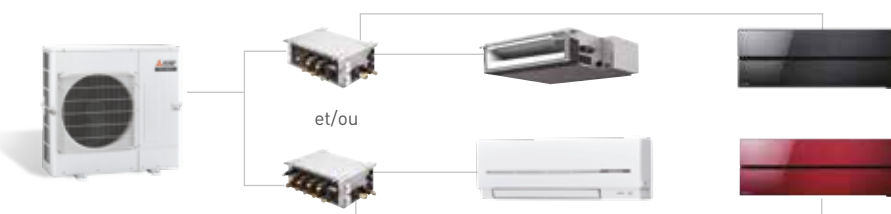
Jusqu'à 12 unités intérieures connectables



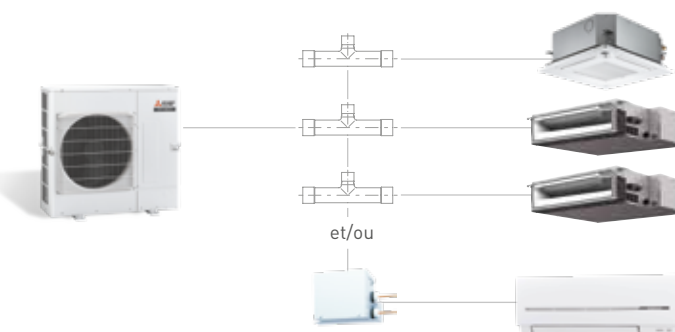
SOLUTION 1



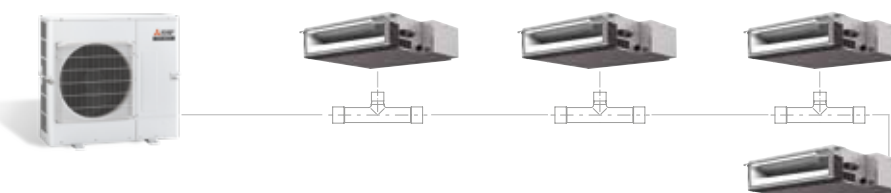
SOLUTION 2



SOLUTION 3



SOLUTION 4



## 4 SOLUTIONS DE RACCORDEMENTS

**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<sup>ème</sup> rapport du GIEC (Groupe Intergouvernemental d'Experts sur l'Évolution du Climat).

DC300 - Janvier 2018 - Imprimé sur papier issu de forêts gérées durablement - Fk Agency - Crédit photos : Shutterstock - Vincent Thibert - X