Dimensions compactes

La nouvelle SMALL Y COMPACT (PUMY-SP) offre la puissance et la performance d'un système VRF dans des applications résidentielles avec une empreinte au sol beaucoup plus réduite, que jamais grâce à son nouveau design de ventilateur individuel.

PUMY-P YKM3(-BS)

Hauteur	1,338mm
Poids	125kg

PUMY-SP Y(V)KM(-BS)

27% baisse

Hauteur	981mm

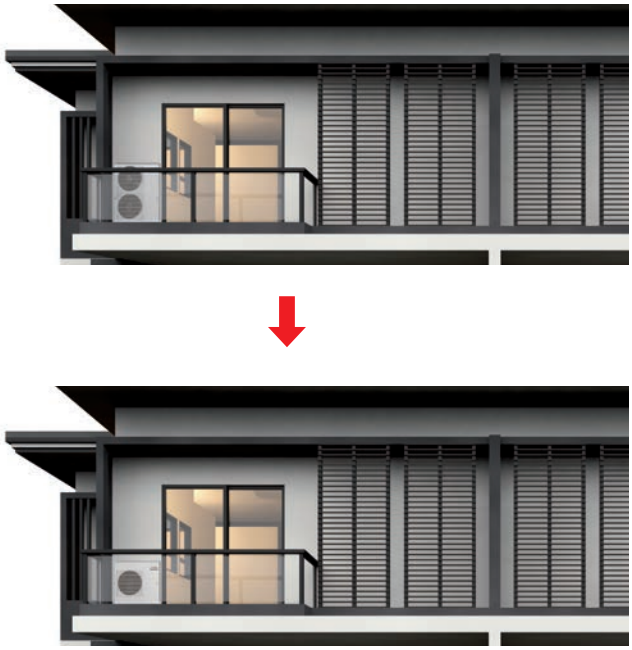
25% baisse

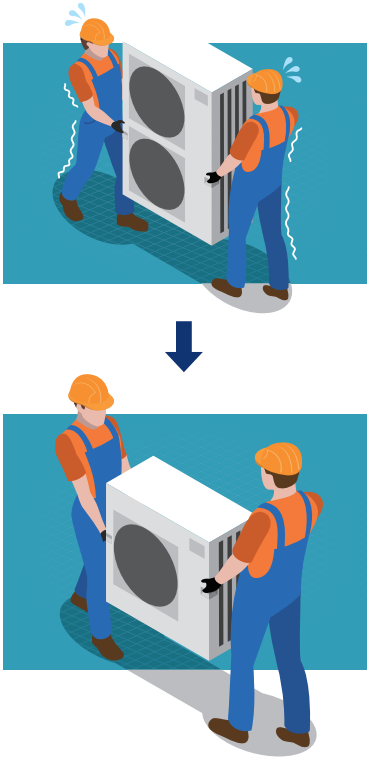
Poids	94kg

Transport et installation faciles

Le châssis compact de la série SMALL Y COMPACT (PUMY-SP) et surtout son hauteur réduite (moins d'un mètre) la rend adéquate pour l'installation sur les balcons. Le poids réduit la rend facile à transporter.

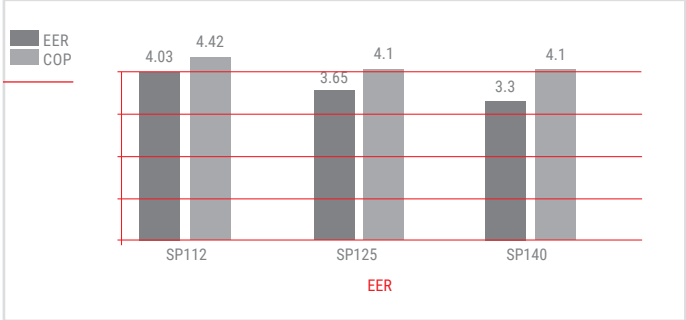
L'UNITÉ EXTÉRIEURE PEUT ÊTRE INSTALLÉE SUR LES BALCONS





Efficacité haut de gamme

Malgré sa dimension compacte et son poids réduit, la nouvelle série SMALL Y COMPACT (PU- MY-SP) offre une efficacité haut de gamme. Ce qui réduit les coûts d'exploitation.



Mode super silencieux

Le modèle SMALL Y COMPACT (PUMY-SP) est le premier modèle de la gamme à offrir le nouveau mode « Super Silencieux », qui réduit l'émission de bruit de-10dB(A). L'unité peut donc être installée même dans des endroits très sensibles du point de vue acoustique.

*Le connecteur optionnel PAC-SC36NA-E est requis pour l'activation du mode « Super Silencieux ».
*La capacité du système est diminuée si le mode « Silencieux » ou « Super Silencieux » est activé.

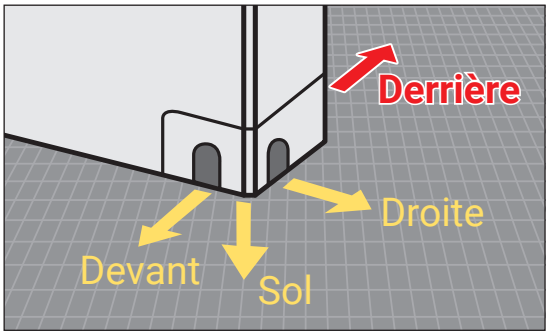
Limites géométriques

L'aspect compact du nouveau modèle SMALL Y COMPACT (PUMY-SP) n'affecte pas la flexibilité du système, il est donc possible d'avoir un développement étendu et des tubes capillaires.

LIMITES GÉOMÉTRIQUES	
	PUMY-SP112/125/140 VKM(-BS)/YKM(-BS)
Longueur totale des tuyaux	120 m
Longueur totale des tuyaux après boîtier (s) de raccor-dement	95 m
Différence maximale de niveau entre UI et UE (UE dessus)	50 m
Différence maximale d'hauteur entre UI et UE (UE dessous)	30 m

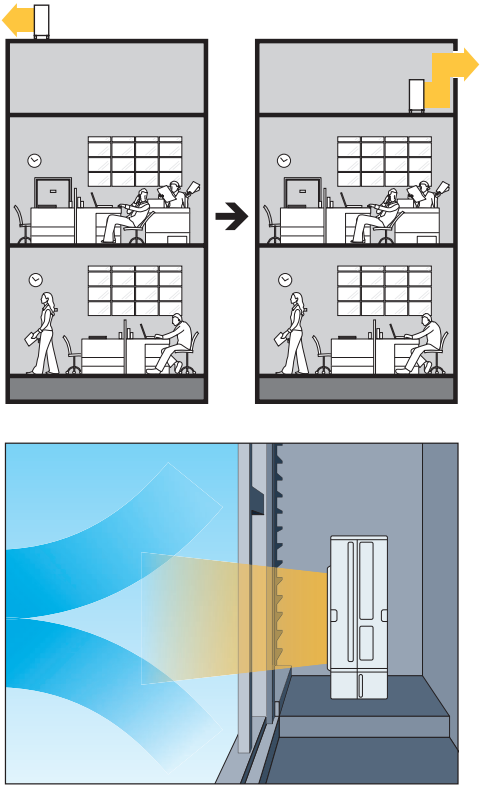
Raccordement flexible

La nouvelle Série Small Y compacte est équipée de raccordements de réfrigération sur le front, les latéraux, le derrière et la partie inférieure, ce qui rend plus facile son installation.



Unité extérieure avec ventilateur à pression statique

L'option pression statique 30 Pa rend plus flexible le choix de l'endroit d'installation de l'unité.



Connectivité

Les unités à ventilateur unique SMALL Y COMPACT (PUMY-SP) peuvent être branchées à des unités intérieures de la gamme Résidentielle et Commerciale à travers les boîtiers de raccordement PAC-MK31(3)/51(3). On peut aussi créer des systèmes mixtes avec des unités intérieures VRF et des unités résidentielles et commerciales. Grâce à ces caractéristiques, le système dispose d'une flexibilité illimitée, pouvant satisfaire tous les besoins.

Nouveau Boîtier de raccordement (3 et 5 raccords) – Flexibilité totale

Les nouveaux Boîtiers de raccordement sont conçus pour offrir au système la plus grande flexibilité de configuration possible. On peut donc créer des systèmes avec des unités CITY MULTI VRF, formés uniquement des unités intérieures de la Série Résidentielle /Commerciale ou des systèmes mixtes où les deux types d'unités coexistent.

M-NET Boîtier de raccordement

Les nouveaux Boîtiers de raccordement PAC-MK31(3)/51(3) sont conçus pour un raccord direct aux systèmes de surveillance et contrôle MELANS. Pour connecter un système composé d'unités intérieures de la Série Résidentielle ou Commerciale à un centralisateur M-Net, il n'est désormais plus nécessaire d'assurer une interface dédiée. Il suffit d'utiliser les Boîtiers de raccordement et de les connecter aux bus de communication formés d'un câble simple à deux fils non-polarisés. En outre, les nouveaux Boîtiers de raccordement ne nécessitent aucune préparation pour le drainage du condensat.

<table>
<tr><th rowspan="2">Modèle</th><th colspan="2">1 Boîtier de raccordement</th><th colspan="2">2 Boîtier de raccordement</th></tr>
<tr><th>Via Boîtier de raccordement</th><th>CITY MULTI</th><th>Via Boîtier de raccordement</th><th>CITY MULTI Unités intérieures</th></tr>
<tr><td rowspan="2">PUMY-SP112</td><td rowspan="2">Unités intérieures</td><td rowspan="2">Via Boîtier de raccordement</td><td>CITY MULTI</td><td>Max. 3</td></tr>
<tr><td>Unités in térieures</td><td>Max. 2</td></tr>
<tr><td>PUMY-SP125</td><td rowspan="2">Max. 5</td><td rowspan="2">Max. 5</td><td rowspan="2">Max. 8</td><td rowspan="2">Max. 3</td></tr>
<tr><td>PUMY-SP140</td></tr>
</table>

Unités intérieures connectables

<table>
<tr><th colspan="3"></th><th colspan="25">Mur</th><th colspan="3">Plancher</th><th colspan="3">cassette à 1 voie</th><th colspan="10">cassette à 4 voies</th><th colspan="9">Plafonnier gainable</th><th colspan="3">Plafonnier</th></tr>
<tr><th rowspan="3">N° UI Connectable</th><th rowspan="3">Capacité min./max.</th><th rowspan="3">MODÈLE</th><th colspan="2">Style Kirigamine</th><th colspan="6">Kirigamine Zen</th><th colspan="23">Série Plus</th><th colspan="5">60x60</th><th colspan="5">90x90</th><th colspan="5">Compact</th><th colspan="4"></th><th colspan="3"></th></tr>
<tr><th colspan="2">MSZ-LN</th><th colspan="6">MSZ-EF</th><th colspan="6">MSZ-SF</th><th colspan="6">MSZ-AP</th><th colspan="2">MSZ-GF</th><th colspan="3">MFZ-KJ</th><th colspan="3">MLZ-KA(P)</th><th colspan="5">SLZ-KF(M)</th><th colspan="5">PLA-RP EA</th><th colspan="5">SEZ-KD(M)</th><th colspan="4">PEAD-M JA</th><th colspan="3">PCA-M KA</th></tr>
<tr><th>25</th><th>35</th><th>18</th><th>22</th><th>25</th><th>35</th><th>42</th><th>50</th><th>15</th><th>20</th><th>25</th><th>35</th><th>42</th><th>50</th><th>15</th><th>20</th><th>25</th><th>35</th><th>42</th><th>50</th><th>60</th><th>71</th><th>25</th><th>35</th><th>50</th><th>25</th><th>35</th><th>50</th><th>35</th><th>50</th><th>60</th><th>71</th><th>100</th><th>25</th><th>35</th><th>50</th><th>60</th><th>71</th><th>35</th><th>50</th><th>60</th><th>71</th><th>100</th><th>50</th><th>60</th><th>71</th><th>100</th><th>50</th><th>60</th><th>71</th></tr>
<tr><td rowspan="3">8</td><td>63/162</td><td>PUMY-SP112</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td></tr>
<tr><td>71/182</td><td>PUMY-SP125</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td></tr>
<tr><td>80/202</td><td>PUMY-SP140</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td></tr>
</table>

Caractéristiques techniques

MODÈLE				PUMY-SP112VKM	PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125VKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140VKM	PUMY-SP140YKM
HP				4.5	4.5	5.0	5.0	6.0	6.0
Puissance	Phases/Tension/Fréq.		V/Hz/n°	monophasé 220-240V 50Hz	ventilateur à hélice 380-400-415V 50Hz	monophasé 220-240V 50Hz	ventilateur à hélice 380-400-415V 50Hz	monophasé 220-240V 50Hz	ventilateur à hélice 380-400-415V 50Hz
Refroidissement	Capacité nominale*[1]		kW	12.5	12.5	14.0	14.0	15.5	15.5
	Puissance absorbée		kW	3.10	3.10	3.84	3.84	4.70	4.70
	EER			4.03	4.03	3.65	3.65	3.30	3.30
	SEER			6.76	6.76	6.74	6.74	6.49	6.49
	Plage de température de fonctionnement	WB intérieur	°C	15.0~24.0	15.0~24.0	15.0~24.0	15.0~24.0	15.0~24.0	15.0~24.0
		DB extérieur	°C	-5.0~52.0	-5.0~52.0	-5.0~52.0	-5.0~52.0	-5.0~52.0	-5.0~52.0
Chauffage	Capacité nominale*[2]		kW	14.0	14.0	16.0	16.0	16.5	16.5
	Puissance absorbée		kW	3.17	3.17	3.90	3.90	4.02	4.02
	COP			4.42	4.42	4.10	4.10	4.10	4.47
	SCOP			3.98	3.98	3.93	3.93	3.90	3.90
	Plage de température de fonctionnement	WB intérieur	°C	15.0~27.0	15.0~27.0	15.0~27.0	15.0~27.0	15.0~27.0	15.0~27.0
		DB extérieur	°C	-20.0~15.0	-20.0~15.0	-20.0~15.0	-20.0~15.0	-20.0~15.0	-20.0~15.0
Pression acoustique*[3]	Chauffage/Refroidissement		dB(A)	52/54	52/54	53/56	53/56	54/56	54/56
Unités intérieures connectables				50 à 130% de la capacité de l'UE.	50 à 130% de la capacité de l'UE.	50 à 130% de la capacité de l'UE.	50 à 130% de la capacité de l'UE.	50 à 130% de la capacité de l'UE.	50 à 130% de la capacité de l'UE.
	Modèle/Quantité	CITY MULTI		P15~P140/9	P15~P140/9	P15~P140/10	P15~P140/10	P15~P140/12	P15~P140/12
		Boîtier de raccordement		P15~P100/8	P15~P100/8	P15~P100/8	P15~P100/8	P15~P100/8	P15~P100/8
		Système mixte		Veuillez consulter le catalogue					
Diamètre extérieur des raccords de réfrigérant		Liquide/Gaz	mm	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88
	Dimensions externes		mm	981 x 1050 x 330	981 x 1050 x 330	981 x 1050 x 330	981 x 1050 x 330	981 x 1050 x 330	981 x 1050 x 330
	Poids net		kg	93	94	93	94	93	94
	Ref Charge R410A*[4]/CO_2 Eq		kg	3.5 / 7.31	3.5 / 7.31	3.5 / 7.31	3.5 / 7.31	3.5 / 7.31	3.5 / 7.31

*[1] Conditions nominales de refroidissement: Intérieur: 27°C DB / 19°C WB. Extérieur 35°C DB. Longueur tuyauterie 7,5 m, différence verticale 0 m.
*[2] Conditions nominales de chauffage: Intérieur 20°C DB. Extérieur 7°C DB / 6°C WB. Longueur tuyauterie7,5 m, différence verticale 0 m.
*[3] Valeurs mesurées dans la chambre anéchoïque.
*[4] La valeur GWP du HFC R410A 2088 selon 517 / 2014.