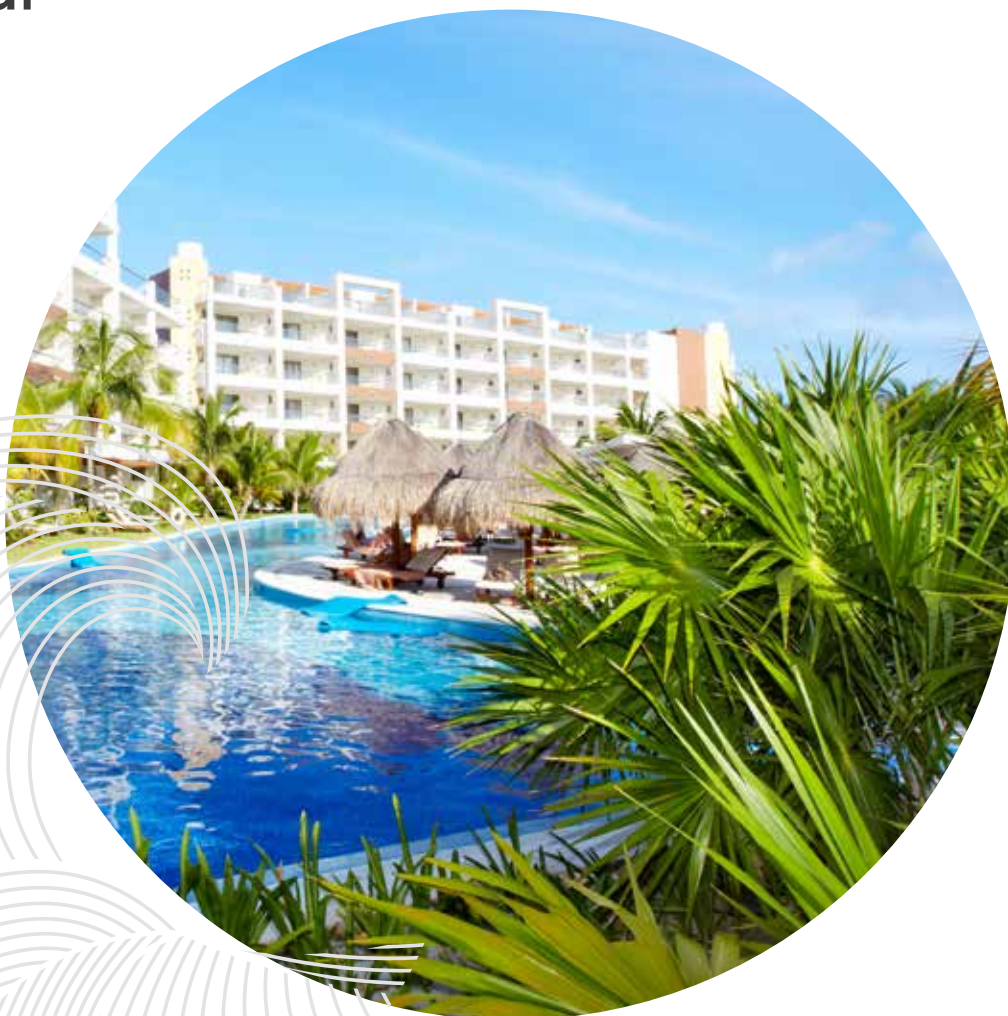
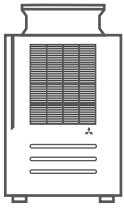


FROID SEUL

CITY MULTI

Climatisation
pour les bâtiments
d'aujourd'hui



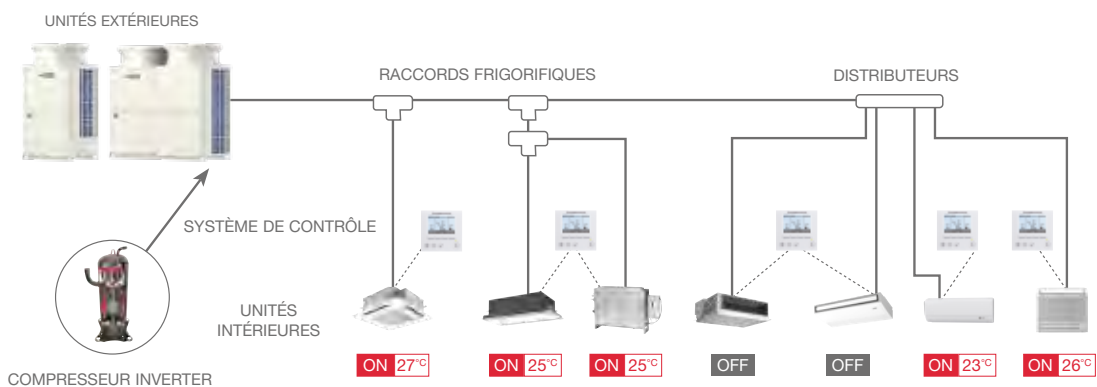


Notre solution DRV

Mitsubishi Electric propose le meilleur de la **technologie DRV avec sa gamme City Multi** spécifiquement conçue pour répondre aux contraintes des bâtiments d'aujourd'hui. Cette gamme prend en compte les contraintes actuelles du marché sur l'**efficacité énergétique**, l'**adaptabilité** et la **fiabilité**. Avec son système de contrôle par internet et ses unités intérieures, **la gamme City Multi est la référence des systèmes DRV**.

Le DRV est un système de climatisation par diffusion d'air, qui **permet de connecter plusieurs unités intérieures à une seule unité extérieure**. La quantité de fluide réfrigérant est ajustée par le compresseur Inverter situé dans l'unité extérieure en fonction des besoins des unités intérieures. L'énergie est utilisée à bon escient car **chaque unité intérieure peut se mettre individuellement en marche ou arrêt** en fonction des besoins. Il **existe plus de 80 unités intérieures**, permettant de répondre à la fois à toutes les configurations du bâtiment et à ses différentes applications (hôtel, bureau...).

Principe général



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.



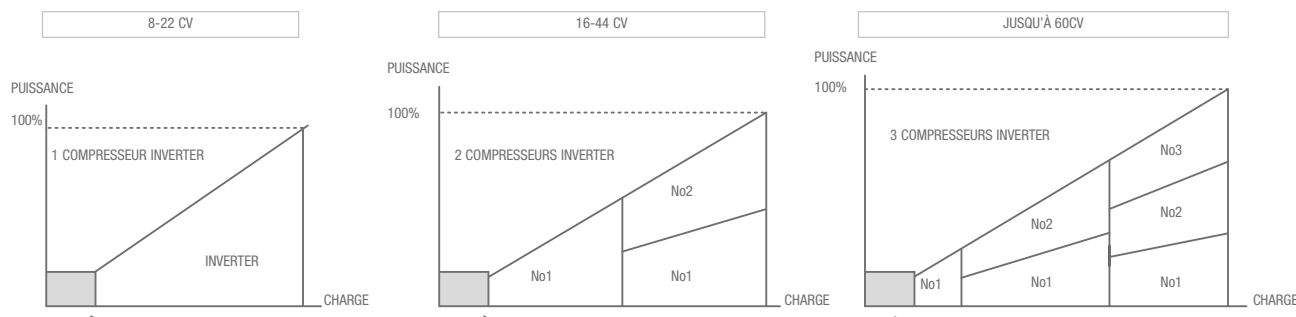
MODE
SILENCE



MODE SILENCE
NUIT

Toute la gamme 100% Inverter

La technologie Inverter permet non seulement de démarrer avec une faible intensité, mais également d'obtenir un confort optimal grâce à son contrôle précis de la température, et de s'adapter aux besoins en froid.



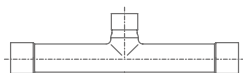
Pression statique disponible jusqu'à 60 Pa sur la gamme YKA

La pression statique disponible de l'unité extérieure est préréglée à 0 Pa. Grâce à l'utilisation d'un nouveau moteur de ventilation DC Inverter ultraperformant, vous obtenez 30 ou 60 Pa de pression statique en basculant simplement des switchs sur la carte électronique de l'unité extérieure.



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

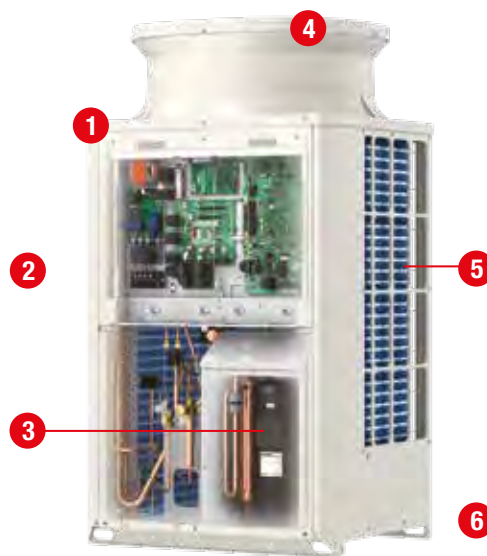
Les unités extérieures de la gamme City Multi démarrent même pour une seule unité intérieure en demande.

Exemple: PUCY P500YKA-BS, un PEFY-P15 VMS1-E en demande = ON

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

Finition -BS (Brouillard Salin)

Pour les installations en bord de mer, Mitsubishi Electric propose, sur demande, une protection anti-corrosion renforcée. Le traitement anti-corrosion renforcé de la finition -BS est appliquée d'usine sur les groupes extérieurs PUCY YKA-BS.



- STRUCTURE EN ALLIAGE GALVANISÉ + REVÊTEMENT RÉSINE POLYESTER 2 FOIS PLUS ÉPAIS QU'EN FINITION STANDARD
- CARTES ÉLECTRONIQUES AVEC REVÊTEMENT POLYURÉTHANE ET COFFRET EN ALUMINIUM GALVANISÉ AVEC REVÊTEMENT RÉSINE POLYESTER
- COMPARTIMENT EN ALLIAGE GALVANISÉ AVEC REVÊTEMENT RÉSINE POLYESTER
- VENTILATEUR EN RÉSINE CAPOT EN POLYPROPYLENE ET SUPPORT EN ACIER GALVANISÉ AVEC REVÊTEMENT EN RÉSINE POLYESTER
- AILETTES ALUMINIUM AVEC TRAITEMENT « BLUE FIN »
- PANNEAUX EN ACIER GALVANISÉ ET REVÊTEMENT RÉSINE POLYESTER 5 FOIS PLUS ÉPAIS QU'EN FINITION STANDARD

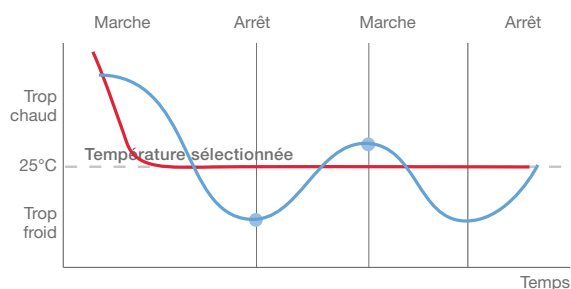
Le confort Inverter

Le système classique : le tout ou rien

Un compresseur classique (celui du réfrigérateur par exemple) tourne à plein régime pour obtenir une certaine température, puis s'arrête totalement dès que la température est atteinte. Il redémarre quand la température est trop élevée... et ainsi de suite.

Ce fonctionnement "tout ou rien", provoque une surconsommation inutile d'énergie et une usure prématurée du compresseur. Par ailleurs, il ne permet pas d'obtenir une température constante.

La technologie Inverter apparaît comme la solution idéale pour atteindre un confort optimal tout en diminuant les coûts d'utilisation.



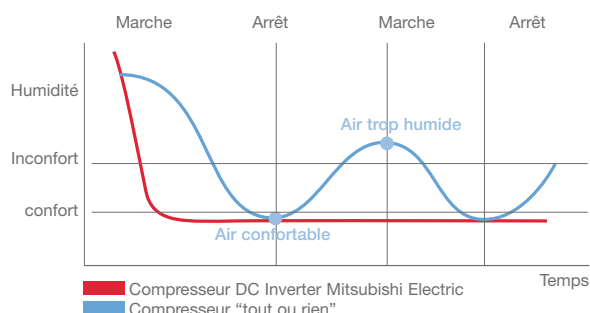
■ Avec le Système DC Inverter de Mitsubishi Electric, la température est maintenue grâce au contrôle de la vitesse du compresseur
■ Modèle traditionnel. La température est réglée par marche / arrêt du compresseur

Le système Inverter

En fonctionnement automatique le compresseur "tout ou rien" régule la température par une succession de marche/arrêt provoquant une sensation d'inconfort. Pour éviter ce problème, Mitsubishi Electric a développé un système de régulation : **l'Inverter DC**.

Le compresseur Inverter compense automatiquement la moindre variation de température.

Il ne laisse pas dériver la température intérieure car il régule instantanément sa vitesse. Il fournit plus de puissance lorsque la température extérieure est élevée, et moins lorsque la température extérieure est plus douce. Il permet ainsi d'atteindre la température souhaitée beaucoup plus rapidement qu'un système "tout ou rien" ou Eau glacée. Une technologie révolutionnaire qui au final, vous permet d'obtenir un climat intérieur plus sec et plus confortable avec des factures d'énergie en baisse.



■ Compresseur DC Inverter Mitsubishi Electric
■ Compresseur "tout ou rien"

A chaque arrêt du compresseur sur un système "tout ou rien", l'humidité relative de la pièce augmente brutalement

Nouvelles possibilités

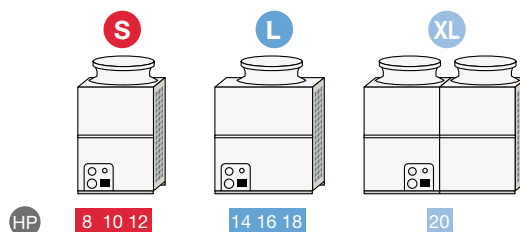
Principe général



Différents types de châssis

Il existe 3 types de châssis pour les différents modules d'unités extérieures :

- Le châssis **S** pour les tailles 8, 10 et 12CV
- Le châssis **L** pour les tailles 14, 16 et 18CV
- Le châssis **XL** pour la taille 20CV

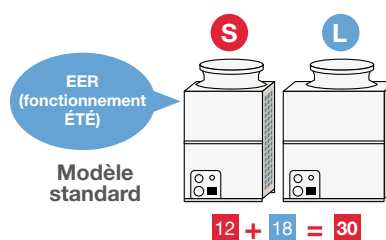


Combinaisons de modules de faible encombrement ou de Haute performance

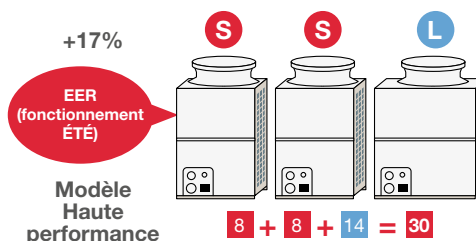
Pour certaines puissances d'installation, il y a 2 possibilités :

- soit une composition de modules à encombrement réduit
- soit une combinaison de modules pour un système Haute performance.

1^{ère} possibilité : Encombrement réduit

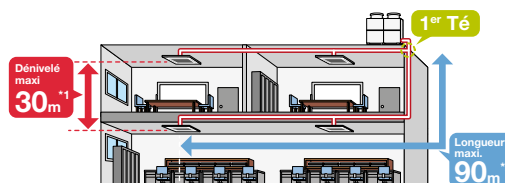


2^{ème} possibilité : Haute performance (+17%)



Amélioration des possibilités d'installation

Unité intérieure la plus éloignée du premier Té frigorifique : jusqu'à 90m. Dénivelé entre unités intérieures jusqu'à 30m.



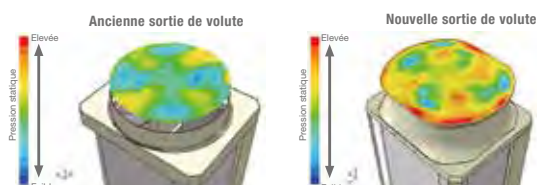
*1 : Lorsque le dénivelé est supérieur à 15m, installer une tuyauterie liquide d'un diamètre supérieur entre les unités intérieures. Sous réserve de validation de Mitsubishi Electric. Se référer au Data Book.

*2 : Lorsque la longueur est supérieure à 40m, installer une tuyauterie liquide d'un diamètre supérieur entre l'unité intérieure et le premier Té. Sous réserve de validation de Mitsubishi Electric. Se référer au Data Book.

Innovations pour améliorer l'efficacité

Ventilation du groupe

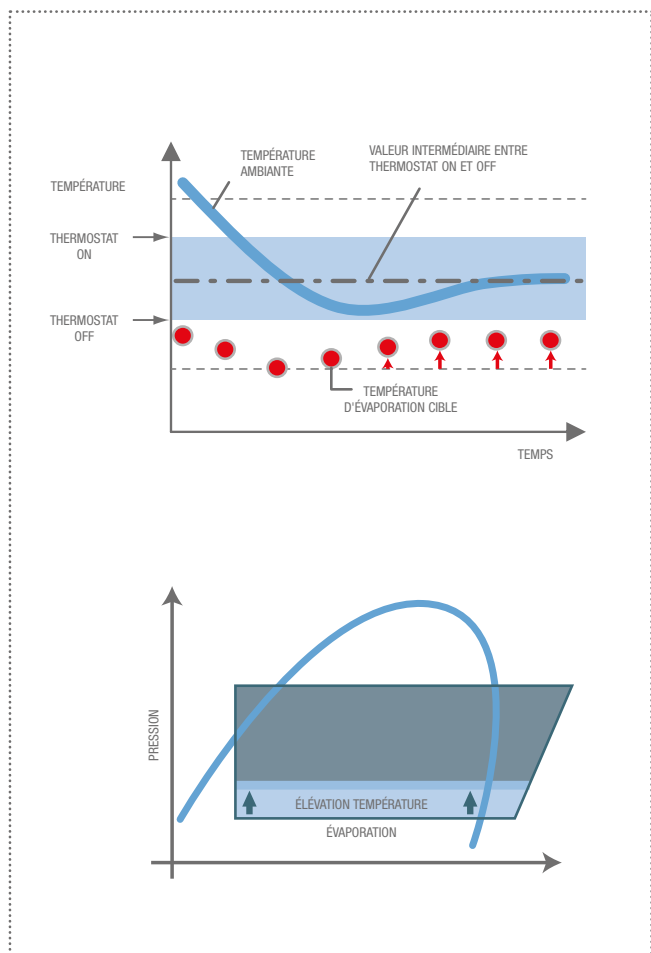
Forme évasée du soufflage permettant une réduction de la puissance absorbée du ventilateur.



La sortie d'air évasée permet d'obtenir une réduction de la vitesse de rotation du ventilateur tout en augmentant la pression statique au soufflage par rapport à l'ancien modèle. Ceci réduit la consommation du ventilateur.

Régulation Smart Cooling

La température d'évaporation varie en fonction de l'écart entre la température de la pièce et la température souhaitée. Cette fonction permet d'optimiser le confort (meilleure régulation) mais également de réduire la consommation énergétique.

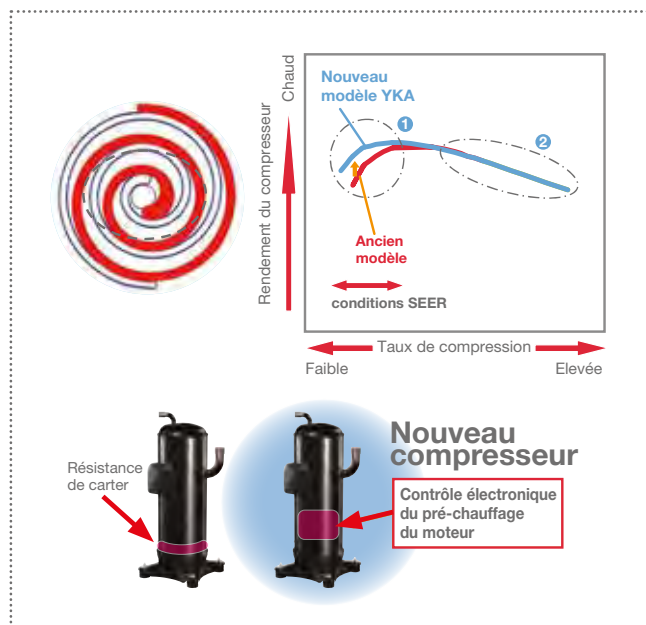


Compresseur

- Efficacité améliorée grâce au moteur brushless DC.
- Amélioration des caractéristiques à charge partielle grâce au design optimisé du scroll.
- Réduction de la consommation en veille en remplaçant la résistance de carter par un contrôle électronique du pré-chauffage du moteur. (16/18/20CV)

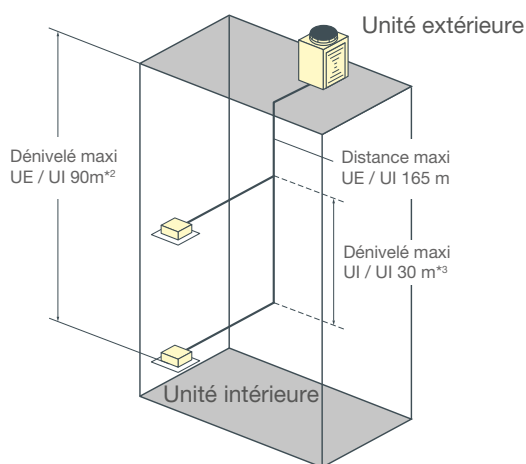
Efficacité saisonnière (SEER) améliorée

Design du scroll optimisé (augmentation du ratio de capacité volumétrique).



Possibilités d'installation

Avec une longueur cumulée qui peut atteindre 1 000 mètres et une longueur de tube maximale de 165 mètres, la série Y du City Multi est l'un des systèmes DRV les plus flexibles du marché.



Longueurs de tuyauteries	Maximum en mètres
Longueur totale cumulée	1 000
Longueur maxi UE/UI	165 (longueur équivalente 190)
Unité intérieure - 1 ^{er} T ⁶	90*1

Dénivelés entre unités	Maximum en mètres
Unité Intérieure/Extérieure	90*2 (UE au dessus)
Unité Intérieure/Extérieure	60*2 (UE au dessous)
Unité Intérieure/Intérieure	30*3

*1 : Lorsque la longueur est supérieure à 40m, installer une tuyauterie liquide d'un diamètre supérieur entre l'unité intérieure et le premier T⁶. Sous réserve de validation de Mitsubishi Electric. Se référer au Data Book.

*2 : En fonction des conditions d'installation, diverses limitations peuvent s'appliquer. Pour plus d'information, consulter la documentation technique City Multi. Sous réserve de validation de Mitsubishi Electric. Se référer au Data Book.

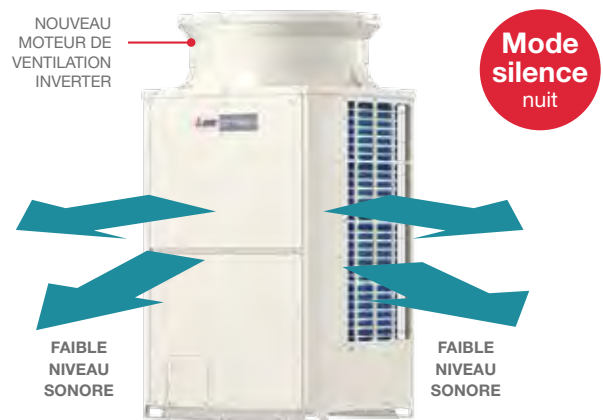
*3 : Lorsque le dénivelé est supérieur à 15m, installer une tuyauterie liquide d'un diamètre supérieur entre les unités intérieures. Sous réserve de validation de Mitsubishi Electric. Se référer au Data Book.



Une installation dans tous les environnements

Faible niveau sonore

Le lancement de la gamme DRV City Multi a coïncidé avec celui des groupes mono-ventilateur, qui ont réduit de façon conséquente le niveau sonore de ce type d'appareils. Progressant sans cesse dans le domaine de la recherche de nouvelles hélicoïdes mieux profilées et plus légères, Mitsubishi Electric réussit encore une fois à offrir de meilleures performances couplées à des niveaux sonores toujours plus bas. 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.

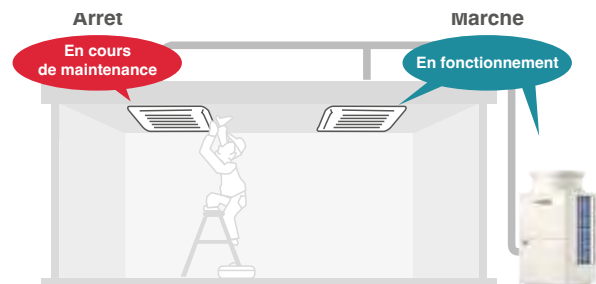


Le compresseur Scroll Inverter au R410A haute efficacité est enfermé dans un compartiment métallique qui réduit les émissions sonores dans toutes les directions.

Maintenance facilitée

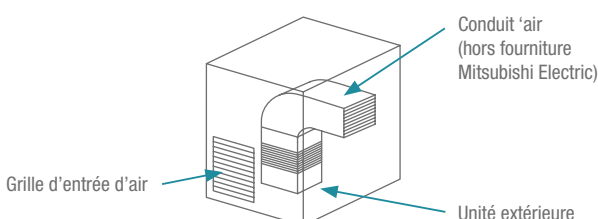
Même quand l'une des unités intérieures est en cours de maintenance, les autres unités intérieures continuent à fonctionner.

NB : bien veiller à couper l'alimentation de l'unité intérieure avant de la réparer ou d'effectuer des travaux d'entretien.



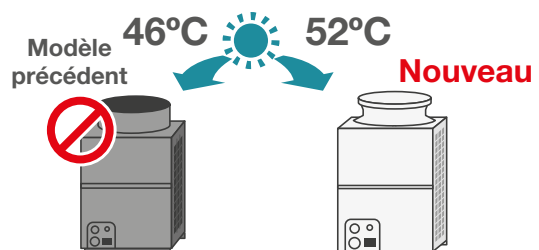
Pression statique disponible jusqu'à 60 Pa

La pression statique disponible de l'unité extérieure est prééglée à 0 Pa. Grâce à l'utilisation d'un nouveau moteur de ventilation DC Inverter ultra-performant, vous obtenez 30 à 60 Pa de pression statique en basculant simplement des switches sur la carte électronique de l'unité extérieure. Pour une installation en local technique, le soufflage du groupe extérieur peut être gainé sous réserve de validation par Mitsubishi Electric



Plage de température de fonctionnement "garantie pays chauds"

Production de froid garantie jusqu'à une température extérieure de 52°C. (comparé à 46°C sur les précédents modèles).





Traitement anticorrosion



Finition -BS (Brouillard Salin)

Le traitement anticorrosion renforcé de la finition -BS est appliqué en standard sur les groupes froid seul PUCY (en option sur les groupes réversibles).

STRUCTURE EN ALLIAGE GALVANISÉ + REVÊTEMENT RÉSINE POLYESTER 2 FOIS PLUS ÉPAIS QU'EN FINITION STANDARD

CARTES ÉLECTRONIQUES AVEC REVÊTEMENT POLYURÉTHANE ET COFFRET EN ALUMINIUM GALVANISÉ AVEC REVÊTEMENT RÉSINE POLYESTER



COMPARTIMENT EN ALLIAGE GALVANISÉ AVEC REVÊTEMENT RÉSINE POLYESTER



VENTILATEUR EN RÉSINE
CAPOT EN POLYPROPYLÈNE ET
SUPPORT EN ACIER GALVANISÉ
AVEC REVÊTEMENT EN RÉSINE
POLYESTER

AILETTES ALUMINIUM AVEC
TRAITEMENT « BLUE FIN »
3 FOIS PLUS ÉPAIS QUE SUR
LA FINITION STANDARD

PANNEAUX EN ACIER GALVANISÉ
ET REVÊTEMENT RÉSINE
POLYESTER 5 FOIS PLUS ÉPAIS
QU'EN FINITION STANDARD

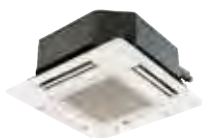
									CMY-Y100VBK3		
Puissances frigorifiques (kW)		22,4	28	33,5	40	45	50	56	63	69	73
CV		8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
Modèles	Châssis	P200	P250	P300	P350	P400	P450	P500	P550	P600	P650
Solution économique encombrement réduit PUCY-P Y(S)KA-BS* 	S	8	10	12					10-12	10	10
	L				14	16	18			14	16
	XL							20			
Solution Haute performance* PUCY-EP YSKA-BS 	S					8-8	8-10	10-10			12
	L										14
	XL										

* Données techniques des PUCY-P YSKA-BS et PUCY-EP YSKA-BS disponibles dans le Data Book.

Fiabilité



Conçue et fabriquée selon les standards les plus élevés, la gamme CITY MULTI propose des systèmes de climatisation d'une grande fiabilité. Simple à installer et facile à entretenir, cette gamme offre les solutions idéales pour valoriser votre investissement (données techniques complètes disponibles dans le catalogue Solutions Tertiaires).



Cassette



Plafonnier



Mural



Console



Gainable



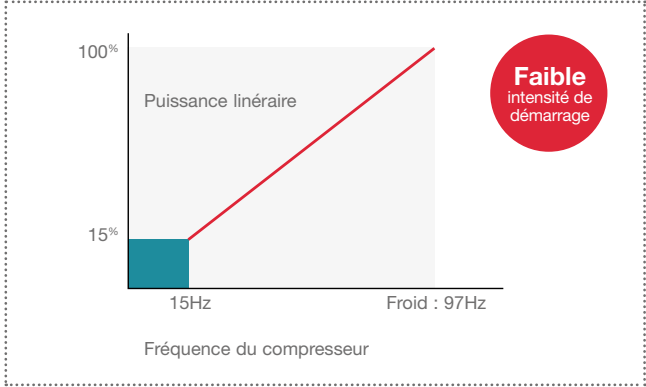
Console encastrée

Pression statique
disponible jusqu'à
60 Pa

CMY-Y200VBK2							CMY-Y300VBK3									
80	85	90	96	101	108	113	118	124	130	136	140	146	150	154	162	170
28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
P700	P750	P800	P850	P900	P950	P1000	P1050	P1100	P1150	P1200	P1250	P1300	P1350	P1400	P1450	P1500
10	12						12 12	12								
18	18	16 16	16 18	18 18	18		18	14 18	14 16 16	16 16 16	16 16 18	16 18 18	18 18 18	18 18	18	
					20	20 20								20	20 20	20 20 20
	8 8	8 10	10 10	10 12	12 12	12										
14 14	14	14	14	14	14	14 14	14 14 14	14 14 16								

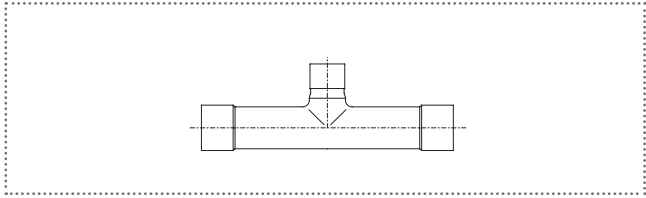
La technologie Inverter permet d'économiser l'énergie à plusieurs niveaux

La vitesse du compresseur s'adapte aux besoins, en effet celui-ci consomme uniquement l'énergie dont il a besoin. Un modèle à vitesse fixe ne peut fonctionner qu'à 100 % or, dans la majorité des cas, les conditions de fonctionnement sont des conditions à charge partielle. De plus, l'efficacité du système Inverter est optimale à charge partielle. Les compresseurs Inverter se caractérisent par la faiblesse de l'intensité absorbée au démarrage et par la fluidité des transitions d'une fréquence à l'autre au niveau du compresseur.



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 sans contrainte d'installation.



Unités intérieures



Large choix d'unités, confort personnalisé

Mitsubishi Electric vous propose la plus vaste gamme de système DRV du marché avec plus de 90 possibilités de modèles de groupes et près de 90 unités intérieures. Adaptables à tous vos projets en neuf ou rénovation, les systèmes City Multi vous permettront en plus d'optimiser le confort et l'énergie grâce à un choix incomparable de systèmes de commande.


TYPE		CASSETTE			
MODÈLE		PLFY-P VFM-E1 CASSETTE 4 VOIES 600 X 600	PLFY-M VEM-E CASSETTE 4 VOIES 900 X 900	PLFY-P VLMD-E CASSETTE 2 VOIES	PMFY-P VBM-E CASSETTE 1 VOIE
					
TAILLE	P15	•			
	P20	•	•	•	•
	P25	•	•	•	•
	P32	•	•	•	•
	P40	•	•	•	•
	P50	•	•	•	•
	P63		•	•	
	P80		•	•	
	P100		•	•	
P125		•			



TYPE		GAINABLE			
MODÈLE		PEFY-P VMS1-E GAINABLE EXTRA PLAT	PEFY-M VMA-A1 GAINABLE MOYENNE PRESSION	PEFY-P VMHS-E GAINABLE HAUTE PRESSION	PEFY-P VMHS-E-F GAINABLE TOUT AIR NEUF
					
TAILLE	P15	•			
	P20	•	•		
	P25	•	•		
	P32	•	•		
	P40	•	•	•	
	P50	•	•	•	
	P63	•	•	•	
	P71		•	•	
	P80		•	•	
	P100		•	•	
	P125		•	•	•
	P140		•		
	P200			•	•
	P250			•	•

TYPE		KIT DE DÉTENTE
		PAC-LV11MJ
		POUR MURAL ET CONSOLE RÉSIDENTIEL
MODÈLE		

TYPE		MURAL	
MODÈLE		PKFY-P VLM-E	PKFY-P VKM-E
			
TAILLE	P15	•	
	P20	•	
	P25	•	
	P32	•	
	P40	•	
	P50	•	
	P63		•
	P100		•
	P125		



TYPE		PLAFONNIER
MODÈLE		PCFY-P VKM-E 
TAILLE	P15	
	P20	
	P25	
	P32	
	P40	•
	P50	
	P63	•
	P100	•
P125	•	

TYPE		CONSOLE CARROSSÉE	CONSOLE NON CARROSSÉE AVEC PRESSION
MODÈLE		PFFY-P VKM-E2 	PFFY-P VCM-E 
TAILLE	P15		
	P20	•	•
	P25	•	•
	P32	•	•
	P40	•	•
	P50		•
P63		•	

TYPE		MODULE PAC RÉVERSIBLE JUSQU'À 45°C
MODÈLE		PWFY-EP VM-E AU 

Contrôle des systèmes résidentiels et tertiaires

Non seulement ils permettent d'offrir un environnement optimal, mais ils sont aussi conçus pour limiter les coûts d'exploitation et réduire la consommation énergétique. Mitsubishi Electric offre une large gamme de systèmes de contrôle pour répondre à toutes les exigences des projets. Réduit de nuit, mode Absence / Présence, Répartition de la consommation énergétique et ouverture sur d'autres protocoles GTB sont autant d'outils répondant à la RT2012 et aux besoins les plus complexes.

Pour les systèmes à détente directe



TÉLÉCOMMANDE
INFRAROUGE
PAR-SL101/PAR-FL32



TÉLÉCOMMANDE
SIMPLIFIÉE
PAC-YT52



TÉLÉCOMMANDE
AVANCÉE
PAR-41MAA



TÉLÉCOMMANDE
TACTILE BLUETOOTH
PAR-CT01



TÉLÉCOMMANDE
TACTILE AVANCÉE
PAR-U02



SOLUTION RADIO
LYNXY



COMMANDE CENTRALISÉE
TACTILE SIMPLIFIÉE AT-50B



COMMANDES CENTRALISÉES
AE-200 / EW-50 / AE-50



ACCESSOIRES



PASSERELLE DE
COMMUNICATION



SOLUTION
MELCLOUD



Bon à savoir

Nos installations sont compatibles avec les différents protocoles de communication standards tels que : KNX, MODBUS, LON, BACNET.

Pour plus d'informations consultez notre **GUIDE GTC**.

Télécommandes filaires et infrarouges

Tableau de synthèse



MODÈLE	PAR-CT01MA	PAR-41MAA	PAR-U02MEDA	PAC-YT52CRA	PAR-FL32MA	PAR-SL101A-E
	1 à 16 unités	1 à 16 unités	1 à 16 unités	1 à 16 unités	1 à 16 unités	1 unité
COMMANDE						
Marche/Arrêt	●	●	●	●	●	●
Mode (Froid/Chaud/Déshu/Ventilation)	●	●	●	●	●	●
Température de consigne	●	●	●	●	●	●
Double point de consigne (Chaud/Froid)	●	●	●	●	-	● ⁽¹⁾
Limite température de consigne	●	●	●	●	-	-
Vitesse de ventilation	●	●	●	●	●	●
Direction de l'air	●	●	●	●	●	●
AFFICHAGE						
Marche/Arrêt	●	●	●	●	●	●
Mode (Froid/Chaud/Déshu/Ventilation)	●	●	●	●	●	●
Température de consigne	●	●	●	●	●	●
Verrouillage Télécommande	●	●	●	●	●	●
Vitesse de ventilation	●	●	●	●	●	●
Direction de l'air	●	●	●	●	●	●
Température ambiante	●	●	●	-	-	-
État du filtre	●	●	●	-	-	-
Erreur signalée	●	●	●	●	●	-
Code Erreur (4 Chiffres)	●	●	●	●	-	-
PROGRAMMATION HORAIRE						
Journalier	●	●	●	-	-	-
Marche/Arrêt par jour	1	1	1	-	1	1
Semaine	●	●	●	-	-	-
Marche/Arrêt par semaine	8x7	8x7	8x7	-	-	-
Auto - Arrêt temporisation	●	●	●	-	-	-
Paramétrage Tempo. (Min.)	5	5	5	-	10	10
HISTORIQUE						
Erreur	●	●	-	-	-	-
AUTRE						
LimitationTemp. télécommande locale	●	●	●	●	-	-
LimitationTemp. par commande centralisée	●	●	●	●	-	-
Verrouillage commande	●	●	●	●	-	-
Réduit de nuit	●	●	●	●	-	-
Verrouillage Ventilation	-/●	-/●	-/●	-/●	-	-
Réglage par groupe d'unités	●	●	●	●	-	-
Câblage sur connecteur	TB15	TB15	M-Net sur TB5	TB15	IR	IR
3D I-See Sensor	●	●	-	-	-	●
Capteur d'humidité, présence, luminosité	-	-	●	-	-	-

● : disponible - : non disponible IR : infrarouge

(1) Le paramétrage des fonctions de cette télécommande est nécessaire



Modèles 8, 10, 12CV



Modèle 14CV

PUCY-P		200 YKA-BS	250 YKA-BS	300 YKA-BS	350 YKA-BS
Nombre de CV		8	10	12	14
FROID	Puissance nominale	kW 22,4	28	33,5	40
	Puissance nominale	kcal/h 20 000	25 000	30 000	35 000
	Puissance nominale	BTU/h 76 400	95 500	114 300	136 500
	Puissance absorbée nominale	kW 5,59	7,08	8,95	10,78
	Coefficient de performance EER	- 4,00	3,95	3,74	3,71
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C 10 / 52	10 / 52	10 / 52	10 / 52

Caractéristiques techniques

Unités Int.	Indice total UI connectables	-	50 à 130 % de la puissance de l'unité extérieure			
	Taille UI connectables	-	P15 à P250	P15 à P250	P15 à P250	P15 à P250
	Nombre UI connectables	-	1 à 17	1 à 21	1 à 26	1 à 30
	Débit d'air en Froid GV	m3/h	10500	10500	10500	10500
Unités Extérieures	Pression acoustique à 1m / silence **	dB(A)	57 / 44	58 / 48	61 / 50	61 / 52
	Type du ventilateur x Quantité	-	Ventilateur Hélicoïde x 1	Ventilateur Hélicoïde x 1	Ventilateur Hélicoïde x 1	Ventilateur Hélicoïde x 1
	Pression statique externe	Pa	0/30/60	0/30/60	0/30/60	0/30/60
	Dimensions	mm	1650 920 740	1650 920 740	1650 920 740	1650 1220 740
	Type du compresseur	-	Compresseur scroll hermétique			
	Technologie du compresseur	-	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Finition externe	-	Structure en alliage galvanisée + revêtement résine polyester			
	Echangeur de chaleur	-	Revêtement anti-corrosion des ailettes et tubes cuivre contre l'air salin			
	Poids net	kg	174	183	201	237
	Pressostat haute pression	-	Capteur haute pression, coupure à 4.15 Mpa			
FRIGORIFIQUE	Circuit Inverter (Compresseur/ventilation)	-	Protection contre les surchauffes et les surintensités			
	Compresseur	-	Protection contre les surchauffes			
	Moteur de ventilation	-	Protection contre les surintensités			
	Diamètre liquide brasé	pouce	3/8	3/8 (1/2 si tube le + long >= 90m)	3/8 (1/2 si tube le + long >= 40m)	1/2
	Diamètre gaz brasé	pouce	7/8	7/8	7/8	1-1/8
	Lg maxi totale de liaisons frigorifiques installées	m	1000	1000	1000	1000
	Dénivelé maxi entre UE/UI	m	90*	90*	90*	90*
ELECTRIC.	Fluide	-	R410A	R410A	R410A	R410A
	Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	400V - 3 P - 50/60	400V - 3 P - 50/60	400V - 3 P - 50/60	400V - 3 P - 50/60
	Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	Bus 2 x 1.5 mm² blindé par tresse métallique			
	Intensité maxi	A	16,1	16,7	21,1	25,4
Accessoires	-	Raccords frigorifiques : CMY-Y102SS/LS-G2 Collecteurs : CMY-Y104/108/1010-G				

Conditions de mesure selon EN 14511-2 ;

*: En fonction des conditions d'installation, diverses limitations peuvent s'appliquer. Pour plus d'information, consulter la documentation technique City Multi.

** : mesurée en chambre anéchoïque

- Veuillez vous référer au DataBook pour les données des groupes jumelés (jusqu'à 60CV)



Modèles 16, 18CV



Modèle 20CV

	PUCY-P	400 YKA-BS	450 YKA-BS	500 YKA-BS
Nombre de CV		16	18	20
FROID	Puissance nominale	kW 44	48	56
	Puissance nominale	kcal/h 39 000	43 000	50 000
	Puissance nominale	BTU/h 150 100	163 800	191 100
	Puissance absorbée nominale	kW 12,71	15,73	17,17
	Coefficient de performance EER	- 3,46	3,05	3,26
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C 10 / 52	10 / 52	10 / 52

Caractéristiques techniques

Unités Int.	Indice total UI connectables	-	50 à 130 % de la puissance de l'unité extérieure			
	Taille UI connectables	-	P15 à P250	P15 à P250	P15 à P250	
	Nombre UI connectables	-	1 à 34	1 à 39	1 à 43	
Unités Extérieures	Débit d'air en Froid GV	m3/h	10500	10500	19200	
	Pression acoustique à 1m / silence **	dB(A)	63 / 53	63 / 54	65 / 55	
	Type du ventilateur x Quantité	-	Ventilateur Hélicoïde x 1	Ventilateur Hélicoïde x 1	Ventilateur Hélicoïde x 2	
	Pression statique externe	Pa	0/30/60	0/30/60	0/30/60	
	Dimensions	Hauteur Largeur Profondeur	mm	1650	1650	1650
				1220	1220	1750
				740	740	740
	Type du compresseur	-	Compresseur scroll hermétique	Compresseur scroll hermétique	Compresseur scroll hermétique	
	Technologie du compresseur	-	Inverter	Inverter	Inverter	
	Finition externe	-	Structure en alliage galvanisée + revêtement résine polyester			
	Echangeur de chaleur	-	Revêtement anti-corrosion des ailettes et tubes cuivres contre l'air salin			
	Poids net	kg	237	237	305	
	Pressostat haute pression	-	Capteur haute pression, coupure à 4.15 Mpa			
	Circuit Inverter (Compresseur/ventilation)	-	Protection contre les surchauffes et les surintensités			
Compresseur	-	Protection contre les surchauffes	Protection contre les surchauffes	Protection contre les surchauffes		
Moteur de ventilation	-	Protection contre les surintensités	Protection contre les surintensités	Protection contre les surintensités		
FRIGORIFIQUE	Diamètre liquide brasé	pouce	1/2	5/8	5/8	
	Diamètre gaz brasé	pouce	1-1/8	1-1/8	1-1/8	
	Lg maxi totale de liaisons frigorifiques installées	m	1000	1000	1000	
	Dénivelé maxi entre UE/UI	m	90*	90*	90*	
	Fluide	-	R410A	R410A	R410A	
ELECTRIC.	Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	400V - 3 P - 50/60	400V - 3 P - 50/60	400V - 3 P - 50/60	
	Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	Bus 2 x 1.5 mm² blindé par tresse métallique			
	Intensité maxi	A	30,0	32,5	34,4	
Accessoires	-	Raccords frigorifiques : CMY-Y102SS/LS-G2, CMY-Y202S-G2 Collecteurs : CMY-Y104/108/1010-G				

Conditions de mesure selon EN 14511-2 ;

*: En fonction des conditions d'installation, diverses limitations peuvent s'appliquer. Pour plus d'information, consulter la documentation technique City Multi.

** : mesurée en chambre anéchoïque

- Veuillez vous référer au DataBook pour les données des groupes jumelés (jusqu'à 60CV)



MITSUBISHI ELECTRIC

2, rue de l'Union - 92565 Rueil-Malmaison Cedex
confort.mitsubishielectric.fr

0 810 407 410

Service gratuit
+ prix appel

+33 1 55 68 56 00 depuis un téléphone portable

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).

DCT064 - PUCY - Novembre 2022
Création : FK Agency - Crédit photos : V. Thibert - iStockphoto - Shutterstock - Droits réservés X -
Imprimé sur papier issu de forêts gérées durablement

