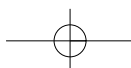
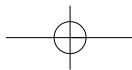


CLIMATISATION INDUSTRIELLE.
NOUVEAU SYSTÈME DRV INVERTER
URBAN MULTI 4.
SOLUTIONS PROFESSIONNELLES
POUR TOUT TYPE DE PROJET





PANASONIC PRÉSENTE LA GAMME RÉVOLUTIONNAIRE URBAN MULTI 4

+ GAMME RÉVERSIBLE MX4 DE 5CV À 54CV

N NOUVELLE GAMME RÉCUPÉRATION DE CHALEUR ME4 DE 8CV À 48CV

+ GAMME MONOPHASÉE MINI UM 5 DE 4CV À 6CV

N NOUVELLE GAMME TRIPHASÉE MINI UM 5 DE 4CV À 6CV



Panasonic a conçu un nouveau système de récupération de chaleur ME4 DRV Inverter. La gamme de récupération de chaleur ME4 reflète l'amélioration constante de nos solutions professionnelles:

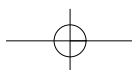
- + 14% (en moyenne) plus efficace que la gamme précédente, 20% plus efficace pour les unités individuelles.
- + COP et EER respectivement de 4,4 et 4,2 lorsque le foisonnement est de 100%.
- + Jusqu'à 64 unités intérieures connectables (soit une augmentation de 33% par rapport à la gamme précédente ME3), avec une seule unité extérieure.
- + Unités extérieures de 48CV, en intervalle de 2CV pour une meilleure adaptation aux besoins de vos projets.
- + Unités individuelles de 16CV avec deux récupérateurs de chaleur pour une meilleure facilité d'installation.
- + Taux de connexion allant jusqu'à 200% avec une seule unité extérieure, et entre 160% et 130% pour des doubles ou triples combinaisons.
- + Amélioration du niveau de fonctionnement: de -5°C à 43°C en mode froid, et de -20°C à 15,5°C en mode chaud.
- + Mode "Night quiet", qui permet de réduire le niveau de pression sonore de l'unité extérieure jusqu'à 45dB(A) (en mode automatique ou manuel) pendant la nuit.
- + 10% moins de charge réfrigérante nécessaire en comparaison avec la gamme précédente.
- + Augmentation de 3% et 10% du débit d'air de l'unité extérieure, pour une plus grande efficacité.

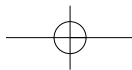


REFRIGÉRANT
ÉCOLOGIQUE
R410A



COMPRESSEUR
INVERTER





CHAUFFAGE ET CLIMATISATION | URBAN MULTI 4 TECHNOLOGIE



CONCEPTION SOUPLE, UNITÉS PLUS COMPACTES

RÉDUCTION DES UNITÉS EXTÉRIEURES ALLANT JUSQU'À 34% GAMME MX4

Le système Inverter DRV Urban Multi 4 diminue considérablement l'espace requis pour l'installation, ce qui, en termes d'espace, fait de lui le plus économique du secteur. Par exemple, une seule unité extérieure suffit pour obtenir 18 CV, contrairement au système Urban Multi 3 qui imposait l'utilisation de deux unités.

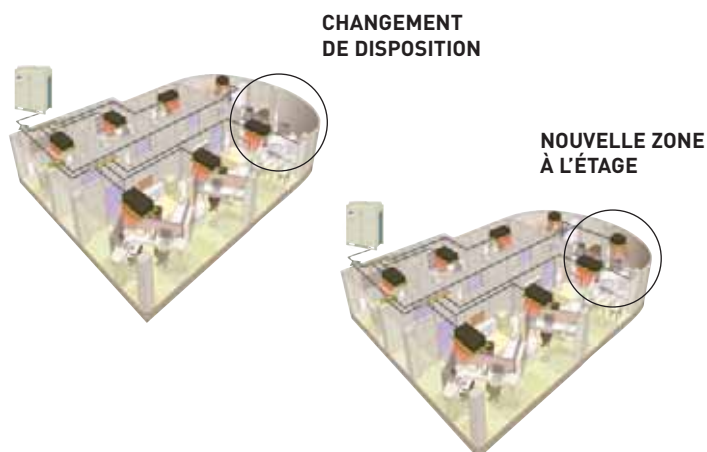


ESPACE D'INSTALLATION (18 CV)

1.44 m² → 0.95 m²

SOUPLESSE TOTALE DE L'INSTALLATION DE CHAUFFAGE ET CLIMATISATION

La capacité intérieure de refroidissement/chauffage du système Inverter DRV Urban Multi 4 est extensible : plusieurs unités intérieures peuvent être ajoutées au système existant, lorsque l'unité extérieure recense un excès de capacité. Des unités intérieures allant jusqu'à 200 % de l'unité extérieure peuvent être ajoutées pour s'adapter aux changements éventuels d'aménagement des installations. L'installation peut être conçue de manière à ce que la combinaison des unités extérieures atteigne un coefficient de performance (COP) maximal ou encore un encombrement minimum. Un taux de connexion maximum allant jusqu'à 200% permet d'actionner le refroidissement d'un point à l'autre de l'immeuble afin de pallier des hausses de chaleur localisées provoquées par l'ensoleillement du matin ou de l'après-midi.

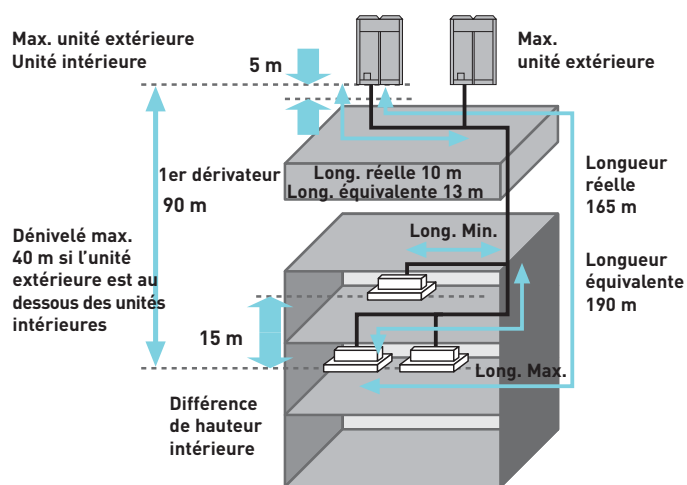




JUSQU'À 165 M DE TUYAUTERIES

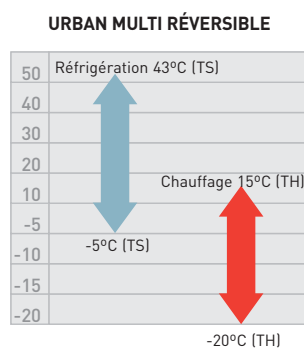
La longueur de la tuyauterie de réfrigération entre l'unité intérieure et extérieure dans un système peut être étendue jusqu'à 165 mètres, avec une différence de hauteur allant jusqu'à 50 mètres (90 mètres sous conditions). L'amplitude de ces limites permet de placer l'unité extérieure sur le toit d'un immeuble de 27 étages. La différence de hauteur maximum entre les unités intérieures dans le même système peut être de 15 mètres, soit une hauteur couvrant 4 ou 5 étages d'un immeuble. La longueur totale de tuyauterie a considérablement augmenté, passant de 300 mètres à 1000 mètres.

FACILITÉ ET SOUPLESSE D'INSTALLATION



Long. Máx. - long Mín → 40 m
Si Long. Max. > 40m il convient d'augmenter le diamètre de la tuyauterie frigorifique

AMPLITUDE DE FONCTIONNEMENT



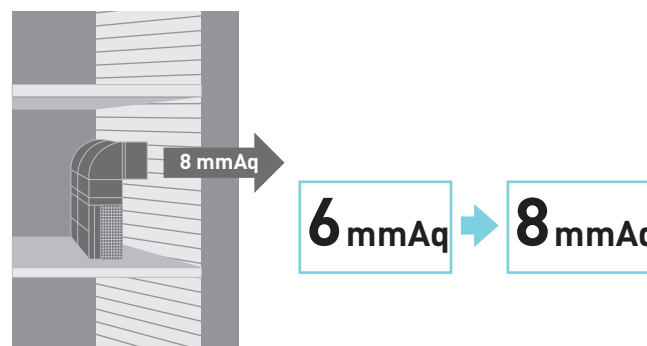
Fonctionne à des températures extérieures allant jusqu'à -20°C.

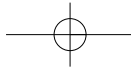
La fonction de chauffage restera stable à l'intérieur, même si la température extérieure atteint -20°C, satisfaisant ainsi les divers besoins de l'utilisateur. De plus, la fonction de refroidissement fonctionne entre -5°C et 43°C.



PRESSION STATIQUE EXTERNE ÉLEVÉE

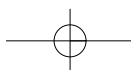
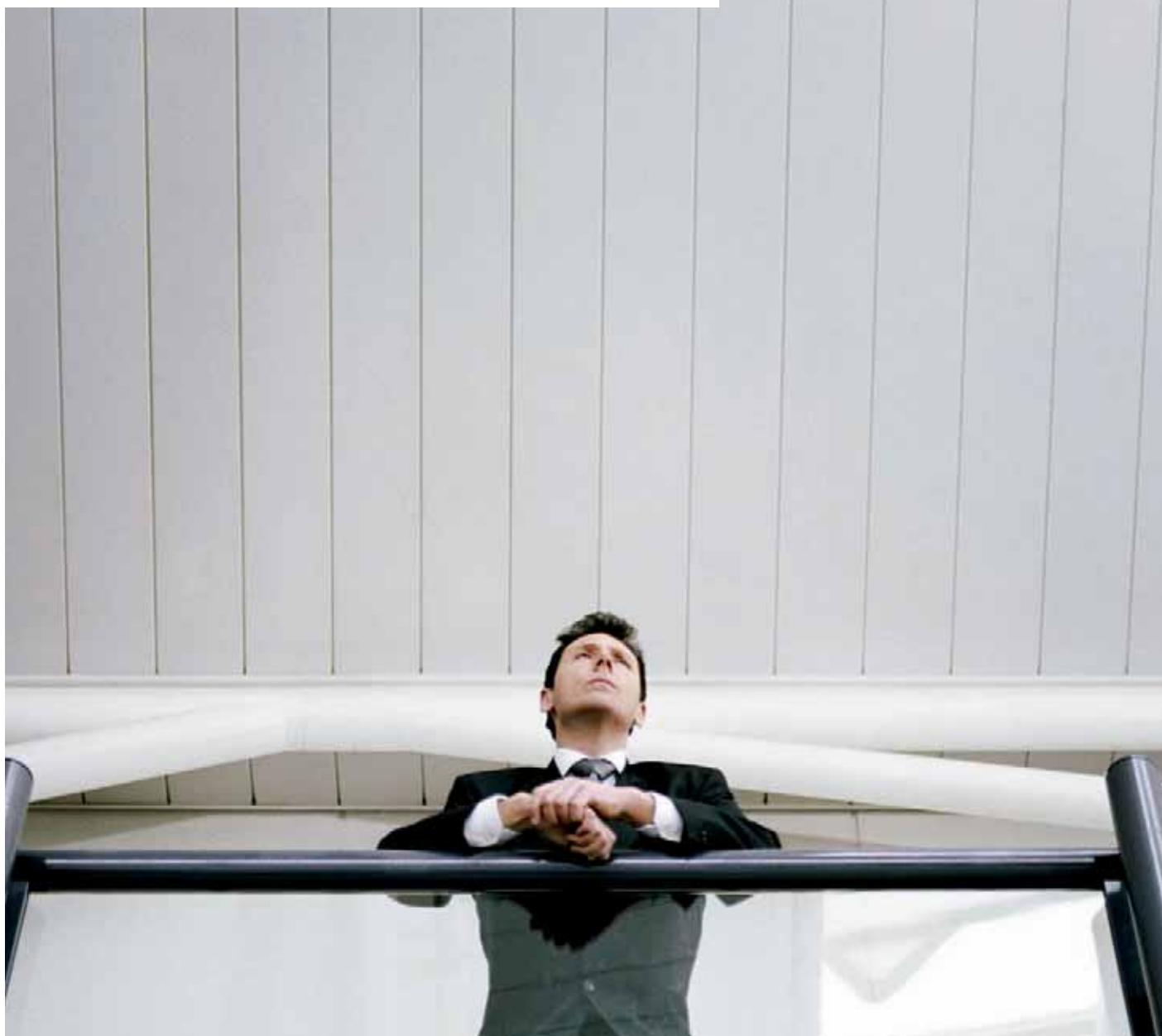
Panasonic a augmenté la pression statique sur l'unité extérieure Urban Multi 4 de 58 Pa à 78,4 Pa pour satisfaire les options de soufflage gainé exigées par les clients.



**CHAUFFAGE ET CLIMATISATION | URBAN MULTI 4** TECHNOLOGIE

FACILE À INSTALLER

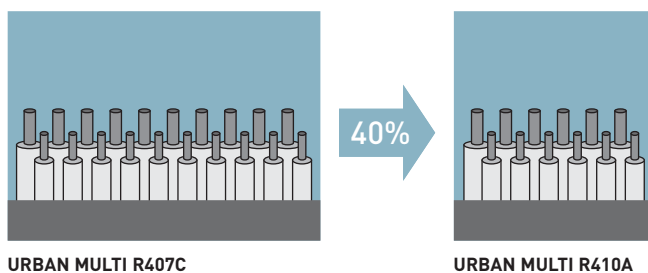
Grâce à son système unique de tuyauteries, à son câblage, à son faible poids ainsi qu'à ses unités intérieures compactes, un nombre réduit d'opérateurs suffit pour installer le système DRV de manière rapide et simple. Sa fonction de configuration automatique propose des solutions et diagnostics automatiques pour les erreurs de raccord de tuyauteries et de câblage, et permet à tout installateur de poser un équipement de climatisation de détente directe de manière entièrement fiable.



SOUPLESSE DE TUYAUTERIE

La nouvelle conception du Urban Multi 4 permet des augmentations considérables des longueurs totales de tuyauterie, passant de 300 m à 1000 m. La longueur des tuyaux de réfrigérant entre l'unité intérieure et extérieure dans un système atteint désormais 165 mètres. La distance horizontale entre la première unité intérieure et celle la plus éloignée est maintenant de 40 m et le dénivelé est passé de 50 m à 90 m. Cela permet au système Urban Multi 4 de s'imposer comme la solution idéale pour les besoins de chauffage et climatisation dans les immeubles.

FACILITÉ ET SOUPLESSE D'INSTALLATION



URBAN MULTI R407C

URBAN MULTI R410A

Réduction de 40% des coûts d'installation de tuyauteries.



CAPACITÉ DE CONNEXION ÉTENDUE

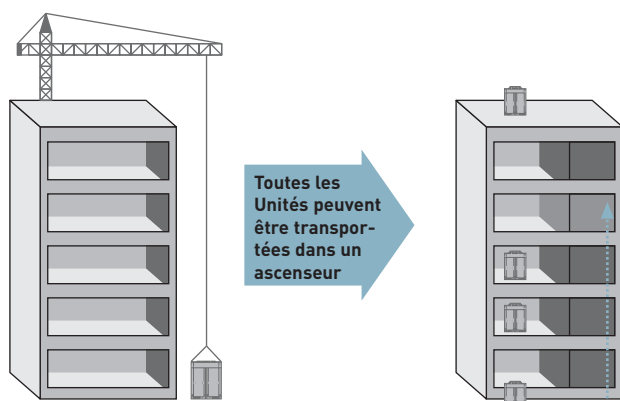
Le nouveau Urban Multi 4 permet une capacité de connexion considérable, jusqu'à 200% en taux de connexion d'unité concernant la sélection de modèle extérieur et intérieur. Si les anciennes unités MX3 10 CV ne pouvaient être raccordées qu'à 16 unités intérieures, l'unité MX4 de même capacité peut être raccordée à 25 unités intérieures. Cette disposition permet la commutation de refroidissement / chauffage d'un côté de l'immeuble à l'autre.

CONÇU POUR UNE INSTALLATION RAPIDE

Nul besoin de grues ni d'élévateurs pour transporter les unités sur les toits extérieurs.

La petite taille des nouvelles unités extérieures leur permet d'être transportées sur le toit par l'ascenseur de l'immeuble à climatiser.

INSTALLATION RAPIDE



Toutes les Unités peuvent être transportées dans un ascenseur

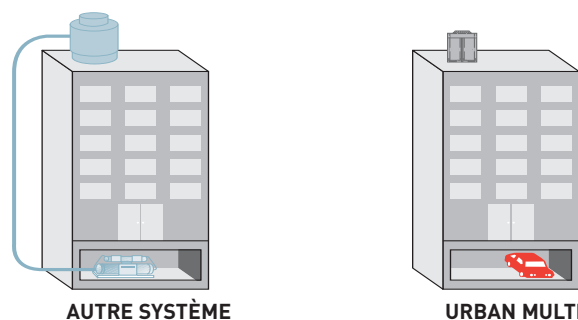
CÂBLAGE SIMPLIFIÉ

Un bus de communication à deux fils permet de raccorder les différents modules d'un groupe extérieur. Le système de câblage a été conçu à la fois pour la communication entre les unités intérieures et extérieures et pour le système de contrôle centralisé. Il est possible de parvenir à un degré de contrôle très élevé grâce à un câblage simple. Même avec un système de contrôle centralisé, la seule opération requise consiste à raccorder l'unité de contrôle aux unités extérieures.

RÉDUCTION D'ESPACE COMPARÉ À D'AUTRES TYPES D'INSTALLATION

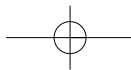
Le système de circuit réfrigérant individuel Urban Multi permet de réduire considérablement l'espace requis, car il n'est plus nécessaire de consacrer de pièce spécifique aux machines dans les immeubles, dégageant ainsi plus de performance au sein de l'espace disponible. Vous avez la possibilité de sélectionner la configuration extérieure selon vos propres exigences, soit avec l'encombrement minimum ou le COP élevé, à vous de décider.

RÉDUCTION D'ESPACE



AUTRE SYSTÈME

URBAN MULTI



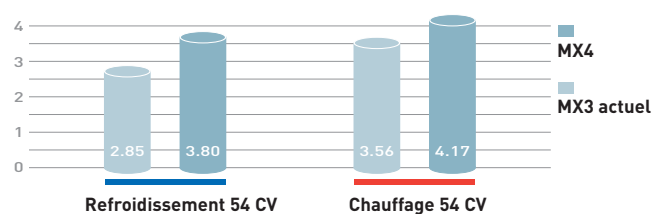
CHAUFFAGE ET CLIMATISATION | URBAN MULTI 4 TECHNOLOGIE

PLUS DE FIABILITÉ

LA MEILLEURE PERFORMANCE

La haute performance se traduit par des économies en consommation d'électricité grâce à une meilleure efficacité énergétique. Cette efficacité est due au fait que cette pièce est contrôlée individuellement, et seules les pièces ayant besoin d'être climatisées sont chauffées ou rafraîchies. De plus, grâce à la technologie Inverter, le niveau de climatisation peut être contrôlé avec précision selon le statut de chaque pièce.

Le COP élevé de nos machines s'obtient grâce à une technologie de pointe : le compresseur à spirale de type « g » haute performance, des pertes par frottements et un approvisionnement en huile très efficace qui contribuent à assurer un fonctionnement fluide et économique. De même, l'unité extérieure Inverter s'arrête en mode veille, tandis que les unités intérieures sont éteintes par le biais de la télécommande (réduisant la consommation en veille de 30%).



FONCTION NOCTURNE AMÉLIORÉE

La portée de contrôle du bruit a été étendue, permettant ainsi les options de réglage suivantes : Niveau 1 (50 dB) et Niveau 2 (45 dB) (système avec unité extérieure individuelle). Le fonctionnement de nuit est bien plus silencieux.

FONCTION NOCTURNE		5 CV	8 CV	10 CV	12 CV	14 CV	16 CV	18 CV
Niveau 2 45 dB	Puissance KW	11.9	15.1	15.1	15.6	15.5	15.6	15.6
		93%	74%	59%	51%	43%	38%	34%
Niveau 1 50dB	Puissance KW	14.7	19.9	19.9	20.9	19.9	20.1	20.2
		116%	98%	78%	69%	55%	49%	44%

Avec fonctionnement silencieux de nuit Niveau 2, niveau sonore de 45 dB à 10 CV, 25°C, réduction de capacité de 41%.

L'inclusion d'un paramètre de priorité de capacité, comme sur les systèmes conventionnels, garantit que la capacité suffisante soit disponible en cas de nécessité absolue. Le mode personnalisé est conservé, permettant à l'utilisateur de choisir l'activation du mode de fonctionnement et le temps de désactivation (un adaptateur externe est requis pour l'unité extérieure ainsi qu'un minuteur).

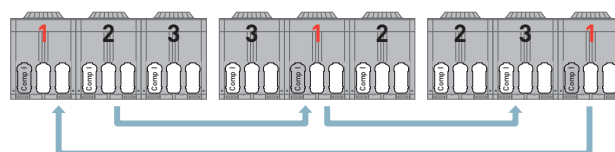
RÉDUCTION DU BRUIT

Pour améliorer la réduction des niveaux sonores, la série MX4 propose un fonctionnement de compresseur plus silencieux de 5 dB comparé au système précédent ; une performance d'isolation sonore améliorée offrant une réduction de 3 dB en raison d'une isolation sonore plus élevée de 200%. Enfin, un contrôle de ventilateur assure un fonctionnement silencieux toute l'année, même de nuit, en permettant de rendre le compresseur très silencieux, même pendant le contrôle du ventilateur.

MX4 ET ME5 CONTRÔLE DU CYCLE DE DÉMARRAGE DU COMPRESSEUR

La télécommande Urban fait appel à un système qui gère le fonctionnement de chaque compresseur pour prolonger leur durée de vie. Ce contrôle de cycle couvre un maximum de neuf compresseurs. L'ordre de séquence de démarrage est contrôlé par un groupe d'unités extérieures.

FACILITÉ ET SOUPLESSE D'INSTALLATION



TRAITEMENT ANTI-CORROSION MX4 ET ME5

Le traitement anti-corrosion spécial de l'échangeur thermique offre une résistance 6 fois plus élevée en matière de corrosion saline et/ou de pluie acide. La partie inférieure comporte une plaque en acier inoxydable pour permettre une protection supplémentaire de l'unité.

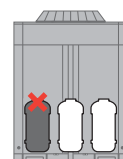
COUPE TRANSVERSALE DE L'ÉCHANGEUR THERMIQUE AVEC TRAITEMENT ANTI-CORROSION



DOUBLE-SAUVEGARDE SUR LES UNITÉS EXTÉRIEURES

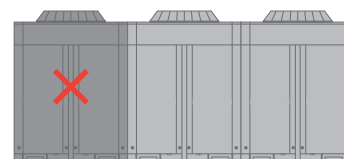
Les systèmes DRV ou hydrauliques conventionnels exigent un support cher et volumineux pour éviter les arrêts d'urgence en cas de dysfonctionnement du système. D'autre part, sur le système Urban Multi 4, la défaillance n'affecte qu'une partie du système, et non son ensemble. Si l'un des trois compresseurs d'une unité extérieure fonctionne mal, un des compresseurs restant commencera à fonctionner en mode d'urgence. De plus, si un système jumeau ou triple affiche une défaillance dans une unité, les autres fonctionneront en mode urgence jusqu'à ce que la défaillance soit corrigée.

LORQU'UN COMPRESSEUR TOMBE EN PANNE

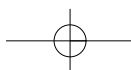


Fonctionnent en cas d'urgence

LORQU'UN COMPRESSEUR TOMBE EN PANNE



Fonctionnent en cas d'urgence





PANASONIC SE SOUCIE DE L'ENVIRONNEMENT

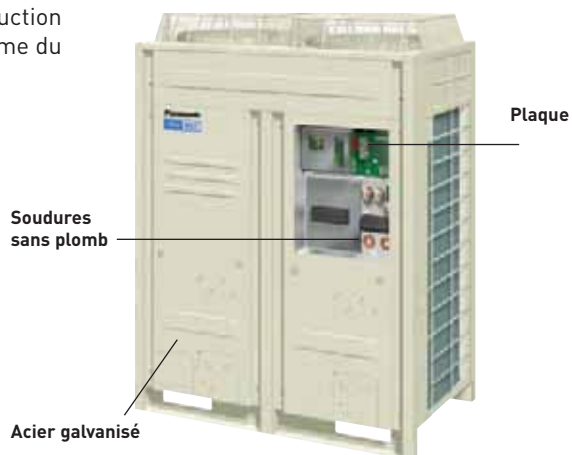
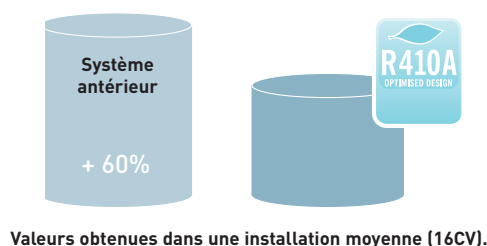
PANASONIC EST PLEINEMENT CONSCIENT DE L'ÉQUILIBRE DÉLICAT QUI EXISTE ENTRE PROGRÈS ET DURABILITÉ DE L'ENVIRONNEMENT

Ayant conscience que notre travail consiste à innover tout en conservant notre environnement, notre programme de réfrigérant à base de HCFC était bien en avance sur les critères européens dans ce domaine. Nous avons également veillé à respecter, voire dépasser les critères de la norme RoHS. Notre expérience dans la recherche nous a permis d'adopter le gaz R410A pour notre gamme industrielle de climatiseurs. Il représente l'option qui offre une performance optimale sans porter atteinte au confort de l'utilisateur ni à l'environnement car il ne nuit pas à la couche d'ozone. Panasonic, la qualité de vie aujourd'hui, comme demain.

BAISSE DE LA QUANTITÉ TOTALE DU RÉFRIGÉRANT DANS LE CIRCUIT

L'adoption du nouveau gaz réfrigérant R410A, ainsi que l'optimisation et la réduction des diamètres de tuyauteries, permettent de réduire considérablement le volume du réfrigérant dans l'ensemble du circuit.

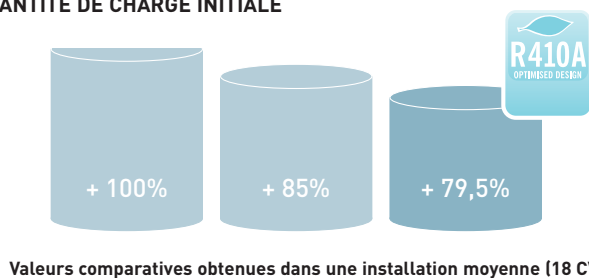
QUANTITÉ TOTALE DE GAZ RÉFRIGÉRANT DANS LE SYSTÈME GLOBAL



RÉDUCTION DE LA CHARGE DE RÉFRIGÉRANT INITIALE

Grâce à la recherche, l'utilisation d'un gaz plus efficace permet à la nouvelle série UM R410A de réaliser des économies de charge initiale considérables par rapport aux modèles précédents, par exemple plus de 20% par rapport aux anciens modèles R22.

QUANTITÉ DE CHARGE INITIALE

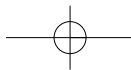


MX4 ET ME5 PRODUCTION PLUS PROPRE, DURÉE DE VIE RALLONGÉE ET MATÉRIAUX RECYCLABLES

La directive RoHS est entrée en vigueur en Europe à partir de juillet 2006. Elle interdit l'introduction sur le marché européen de nouveaux équipements électriques et électroniques contenant des niveaux élevés de plomb, de cadmium, de mercure, de chrome Hexavalent, et de diphényle polybromé (DPB) et d'éther diphényle polybromé (EDPB) ignifugé. Tous les produits DRV Panasonic sont conformes à ce règlement.

FONCTION DE RÉCUPÉRATION DE RÉFRIGÉRANT MX4 ET ME5

Cette fonction ouvre les vannes pour faciliter la récupération du réfrigérant à l'aide d'une unité de récupération.



CHAUFFAGE ET CLIMATISATION | URBAN MULTI 4 TECHNOLOGIE



TECHNOLOGIE INVERTER MX4 ET ME5

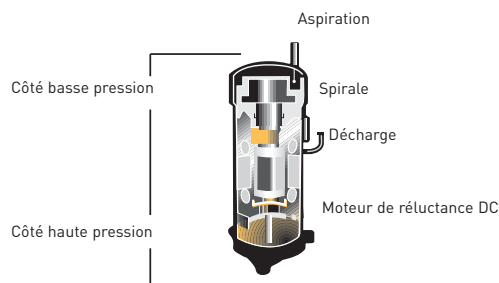
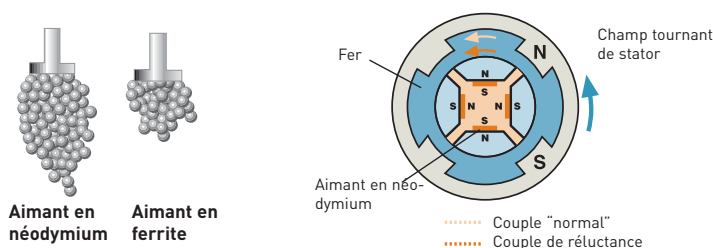
Les unités extérieures de l'Urban Multi 4 disposent d'un contrôle avancé fondé sur la charge de refroidissement. Ainsi, à l'aide de deux compresseurs, un à vitesse fixe et l'autre Inverter, la capacité du compresseur peut être contrôlée progressivement avec l'utilisation d'une unité intérieure à faible capacité. Le modèle 5 CV utilise uniquement un compresseur Inverter.

NOUVEAU COMPRESSEUR À RÉLUCTANCE DC MX4 ET ME5

Les aimants en néodymium fournissent un couple moteur plus élevé et améliorent l'efficacité du compresseur. Il comporte en outre une réduction de volume de 70%.

LE SECRET D'UNE EFFICACITÉ ACCRUE : AIMANTS PUISSANTS

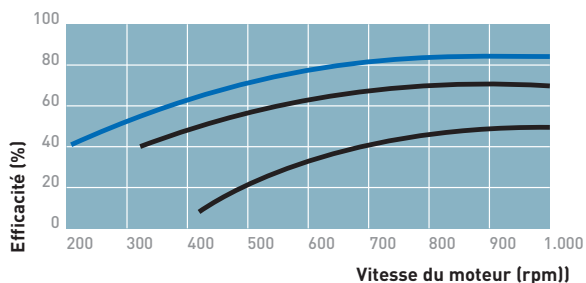
L'aimant en néodymium est 12 fois plus puissant que l'aimant en ferrite



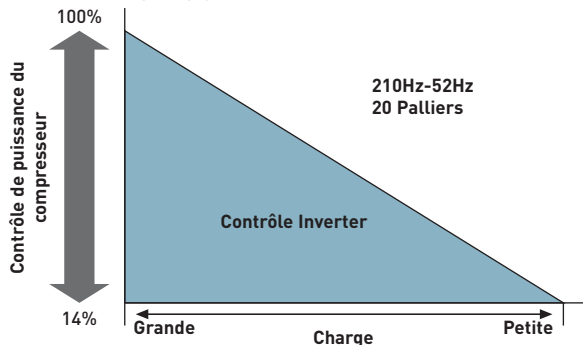
MOTEUR DE VENTILATEUR DC

Il est inclus pour la toute première fois dans l'ensemble de la gamme de modèles (de 5 à 54 CV). Efficacité accrue de 40%, notamment à vitesses réduites.

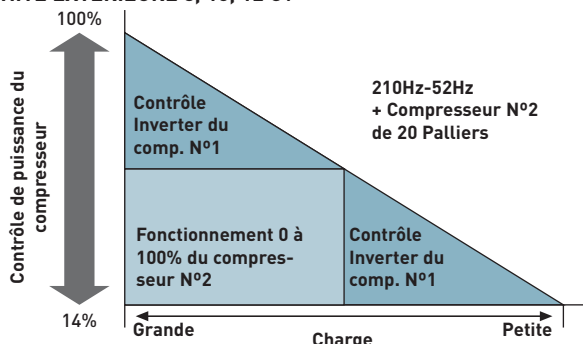
EFFICACITÉ DU MOTEUR DC (COMPARAISON AVEC LES MOTEURS TRADITIONNELS AC CONVENTIONNELS)



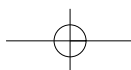
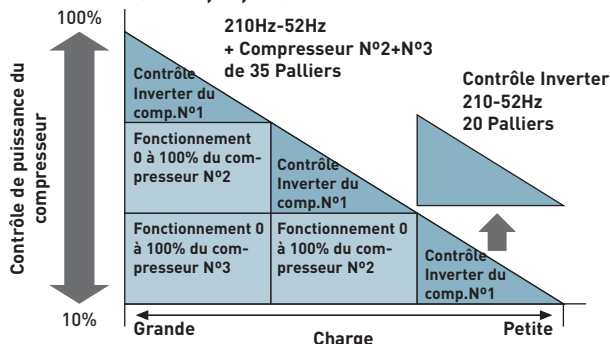
UNITÉ EXTÉRIEURE 5 CV



UNITÉ EXTÉRIEURE 8, 10, 12 CV



UNITÉ EXTÉRIEURE 14, 16, 18 CV



UNITÉS EXTÉRIEURES DE HAUTE TECHNOLOGIE

NOUVEAUX VENTILATEURS ET GRILLE EN SPIRALE AÉRODYNAMIQUE

Ces nouveaux éléments permettent d'arriver à un bruit moindre du ventilateur avec un grand débit et apportent une nouvelle conception compacte alliée à la technologie du compresseur.

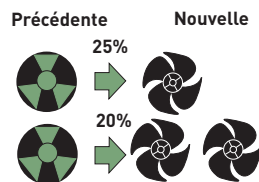
Grille en spirale aérodynamique

Le nouveau profil favorise une décharge d'air en spirale qui réduit la perte de pression.



Ventilateur à spirale aérodynamique

On a doublé le tranchant des pales du ventilateur pour réduire les turbulences et la perte de pression.



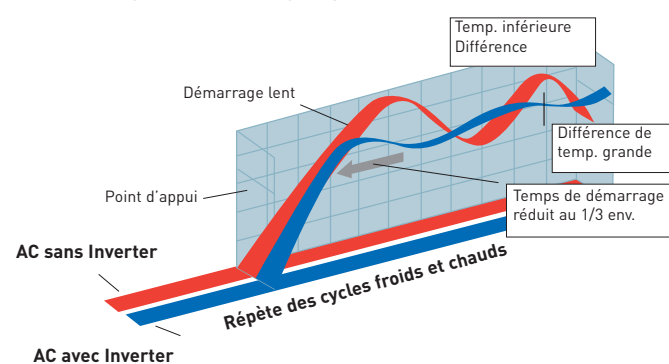
MX4 ET ME5 RÉFRIGÉRANT R410A

Un réfrigérant à potentiel d'appauvrissement d'ozone "ZÉRO", car sans chlorure. R410A est un nouveau mélange de réfrigérant qui affiche des caractéristiques de sécurité supérieures. Même avec un potentiel d'appauvrissement d'ozone zéro, le réfrigérant R410A offre une performance accrue comparé au R22 conventionnel.

UN CONTRÔLE INTELLIGENT AU SERVICE DU CONFORT MX4 ET ME5

Une soupape d'expansion électronique faisant appel à un contrôle PID ajuste constamment le volume de réfrigérant pour répondre aux variations de charge dans les unités intérieures. Par conséquent, le système DRV maintient des températures ambiantes agréables à un niveau presque constant sans les variations typiques de température des systèmes de contrôle ON/OFF.

MAINTIEN D'UNE TEMPÉRATURE STABLE



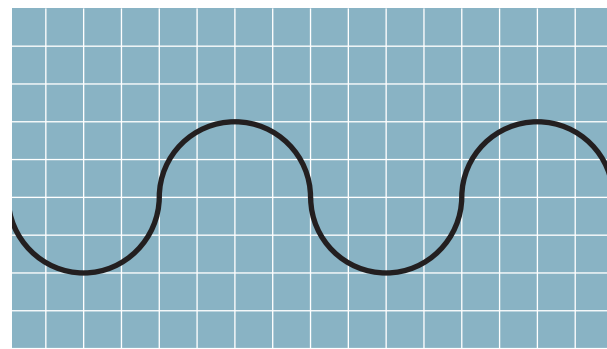
NOUVEAU CIRCUIT DE CONTRÔLE DE RÉFRIGÉRANT

Le sous-refroidissement du réfrigérant a été amélioré par le nouveau circuit E-Bridge. Cela maintient le liquide de réfrigérant sur le long terme avec moins de volume de réfrigérant, permettant ainsi une réduction du diamètre de tuyauterie.

NOUVEL INVERTER DC À ONDE SINUSOÏDALE

En adoptant l'onde sinusoïdale, la rotation du moteur de compression est ralentie, ce qui permet d'améliorer considérablement l'efficacité.

ONDE SINUSOÏDALE INVERTER



NOUVEAU BOÎTIER COMPACT

La nouvelle distribution des plaques électroniques de l'Inverter et du contrôle optimise la conception intérieure et prévoit un nouveau boîtier plus compact et aérodynamique, réduisant ainsi le niveau sonore et l'énergie requise par le ventilateur d'unité extérieure.




CHAUFFAGE ET CLIMATISATION MINI UM 5**MINI UM 5**

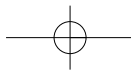
Toute la gamme d'unités intérieures avec une unité extérieure monophasée ou triphasée.

Climatiser des espaces peut désormais prendre une nouvelle dimension. Si vous avez acquis de nouveaux locaux ou une nouvelle maison en cours de construction, ou si vous êtes en phase de rénovation, Panasonic vous offre la possibilité de profiter de la chauffage et climatisation globale MINI UM 5. La nouvelle série avancée MINI UM 5 est une gamme de climatiseurs née de l'ex-

périence de Panasonic en chauffage et climatisation d'immeubles et de grands espaces grâce à la technologie DRV R510A série Urban Multi 5. La technologie de pointe Urban Multi est parfaitement adaptée à des surfaces de moyenne et petite tailles. Grâce à son courant monophasé et à la technologie avancée Inverter, elle ouvre de nouvelles possibilités jusqu'à présent inexplorées dans le domaine de la climatisation.

N Unités triphasées nouveauté 2008

GAMME DES UNITÉS EXTÉRIEURES						
PUISSANCE	4 CV		5 CV		6 CV	
						
RÉFÉRENCE	U-4ML5DPQ	U-4ML5XPQ N	U-5ML5DPQ	U-5ML5XPQ N	U-6ML5DPQ	U-6ML5XPQ N
COMBINAISON MAXIMUM D'UNITÉS EXTÉRIEURES	6	6	8	8	9	9
INDICE DE PUISSANCE ALIMENTATION (V)	50 - 130 230	50 - 130 400	62 - 162 230	62 - 162 400	70 - 182 230	70 - 182 400



NOUVEAU
08



Toutes les unités intérieures de la série UM sont disponibles pour les unités monophasées avec mini UM. Vous pouvez consulter les caractéristiques de ces unités intérieures sur les pages 90 à 91 de ce catalogue.

AVANTAGES DE LA SÉRIE MINI UM - R410A

- + Système de charge frigorifique automatique garantissant un fonctionnement optimum et permettant un test de fuites de réfrigérant.
- + Liberté de choix totale. Jusqu'à 11 modèles d'unités intérieures différents. Choisissez la meilleure option en fonction des contraintes architecturales et des critères de décor.
- + Trois niveaux de puissance sur les unités intérieures : Monophasé 4, 5 et 6 CV.
- + Technologie Inverter avec gaz R410A, "Plus de confort et d'économie avec moins de consommation".
- + Économie d'espace maximum. Une unité extérieure alimente jusqu'à 9 unités intérieures.
- + Facile à installer. Grâce à sa petite taille, l'unité extérieure peut être montée sur le toit via l'ascenseur de l'immeuble.
- + Contrôle total. Vous pouvez obtenir chez vous une gestion optimale de la température, soit de manière centralisée ou individuelle, ou à l'aide du programme logiciel PC Urban Controller.



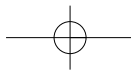
DISPONIBILITÉ DISPONIBLE JUILLET 2008

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES UNITÉS EXTÉRIEURES

Modèles			U-4ML5DPQ	U-4ML5XPQ ^N	U-5ML5DPQ	U-5ML5XPQ ^N	U-6ML5DPQ	U-6ML5XPQ ^N
Réfrigération	Capacité	kW	11,2	11,2	14,0	14,0	15,5	15,5
	Consommation	kW	2,80	2,89	3,51	3,61	4,53	4,65
	EER		3,99	3,88	3,99	3,88	3,42	3,33
	Niveau de bruit	dB(A)	50	50	51	51	53	53
Chauffage	Capacité	kW	12,5	12,5	16,0	16,0	18,0	18,0
	Consommation	kW	2,74	2,82	3,85	3,97	4,57	4,70
	COP		4,56	4,43	4,15	4,03	3,94	3,83
	Pression sonore	dB(A)	50	50	51	51	53	53
Unités intérieures connectables			6	6	8	8	9	9
Alimentation (V)			230	400	230	400	230	400
Gaz réfrigérant			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Dimensions [HxLxP]		mm	1.345 x 900 x 320		1.345 x 900 x 320		1.345 x 900 x 320	
Poids		Kg	125	125	125	125	125	125
Diamètre des tubes		Pouces	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4
Longueur max. du tube		m	300	300	300	300	300	300
Longueur max. entre l'unité int./ext.		m	150	150	150	150	150	150
Hauteur max. entre les unités ext./int.		m	50 (40 si l'unité extérieure est placée en dessous de l'unité intérieure)					
Hauteur max. entre les unités int.		m	15					
Limites de fonctionnement		°C	(Froid) -5 à 46 / (Chaud) -20 à 15,5					

Calculs de capacités et consommations basés sur l'utilisation d'unités intérieures [S-**UM4JPQ].




CHAUFFAGE ET CLIMATISATION | URBAN MULTI 4 UNITÉS EXTÉRIEURES


GAMME MX4

LES UNITÉS EXTÉRIEURES MX4 DU SYSTÈME URBAN MULTI PRÉSENTENT ENCORE PLUS D'AVANTAGES QUE LES UNITÉS TRADITIONNELLES UTILISÉES JUSQU'À PRÉSENT.

VOUS POUVEZ MAINTENANT DÉFINIR VOTRE CONCEPTION EN TERMES D'ENCOMBREMENT OU DE COP ÉLEVÉ ET MÊME CHOISIR VOTRE COMBINAISON DANS LES LIMITES DE 5 A 54 CV ET DE 3 UNITÉS EXTÉRIEURES. CONCEPTION COMPACTE, DESIGN, PORTÉES DE PUISSANCE MULTIPLES, TEMPS D'INSTALLATION RÉDUIT, CHARGEMENT DU RÉFRIGÉRANT AUTOMATIQUE : VOICI QUELQUES-UNES DES CARACTÉRISTIQUES QUI FONT DE NOS MACHINES LES PLUS FIAIBLES DU MARCHÉ.



GAMME D'UNITÉS EXTÉRIEURES MX4		5 CV	8CV	10CV	12CV	14CV	16CV	18CV	20CV	22CV	24CV	26CV
UNITÉS EXTÉRIEURES												
Espace minimum	Réversible	5MX4	8MX4	10MX4	12MX4	14MX4	16MX4	18MX4	20MX4	22MX4	24MX4	26MX4
	Nombre d'unités extérieures	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
COP maximum	Réversible	-	-	-	-	-	16MX4	18MX4	20MX4	22MX4	24MX4	26MX4
	Nombre d'unités extérieures	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	3
N. max. d'unités connectables		8	13	16	19	23	26	29	32	35	39	42
Indice de puissance		62,5-250	100-400	125-500	150-600	175-700	200-800	225-900	250-800	275-880	300-960	325-1000

*1 Nombre maximum d'unités intérieures connectables pour combinaison minimum espace. Pour les autres combinaisons, consulter le Département technique Panasonic.

*2 Quand les modèles des unités intérieures sont du type S-NM3HPQ, S-FM3HPQ et S-KM3HPR, la simultanéité à 200% est permise. La simultanéité du système ne peut pas dépasser 130% avec les modèles S-20UM4JPQ et S-25UM4JPQ connectés.



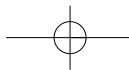
CHAUFFAGE ET CLIMATISATION | URBAN MULTI 4 UNITÉS EXTÉRIEURES



NOUVELLES UNITÉS
EXTÉRIEURES PLUS
DE PUISSANCE,
MOINS D'ESPACE

CHAUFFAGE ET CLIMATISATION 2008 | URBAN MULTI 4 INDUSTRIELLE

26CV	28CV	30CV	32CV	34CV	36CV	38CV	40CV	42CV	44CV	46CV	48CV	50CV	52CV	54CV
26MX4	28MX4	30MX4	32MX4	34MX4	36MX4	38MX4	40MX4	42MX4	44MX4	46MX4	48MX4	50MX4	52MX4	54MX4
2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
26MX4	28MX4	30MX4	32MX4	34MX4	36MX4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	45	49	52	55	58	61	64	64	64	64	64	64	64	64
325-1.040	350-1.120	375-1.200	400-1.280	425-1.360	450-1.440	475-1.235	500-1.300	525-1.365	550-1.430	575-1.495	600-1.560	625-1.625	650-1.690	675-1.755


CHAUFFAGE ET CLIMATISATION | URBAN MULTI 4 UNITÉS EXTÉRIEURES


RÉVERSIBLE
SÉRIE MX4
ESPACE
MINIMUM

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES¹⁾

			5 CV	8 CV	10 CV	12 CV	14 CV	16 CV	18 CV	20 CV	22 CV	24 CV
Modèle d'Unités Indépendantes	380, 415V 50 Hz 3φ		U-5MX4XPQ	U-8MX4XPQ	U-10MX4XPQ	U-12MX4XPQ	U-14MX4XPQ-1	U-16MX4XPQ-1	U-18MX4XPQ-1	U-8MX4XPQ U-12MX4XPQ	U-10MX4XPQ U-12MX4XPQ	U-12MX4XPQ
Puissance frigorifique ²⁾	Kw		14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	49,0	55,9	61,5	67,0
	Kcal/h		12.040	19.264	24.080	28.810	34.400	38.700	42.140	48.074	52.890	57.620
Puissance calorifique ³⁾	Kw		16,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0
	Kcal/h		13.760	21.500	27.090	32.250	38.700	43.000	48.590	53.750	59.340	64.500
Consommation	Réfrigération	kW	3,52	5,56	7,42	9,62	12,40	14,20	16,20	15,20	17,00	19,20
	Chauffage	kW	4,00	5,86	7,70	9,44	11,30	12,90	15,30	15,30	17,10	18,90
COP	Réfrigération	kW	3,98	4,03	3,77	3,48	3,23	3,17	3,02	3,68	3,62	3,49
	Chauffage	kW	4,00	4,27	4,09	3,97	3,98	3,88	3,69	4,08	4,04	3,97
Débit d'air		m ³ /min	95	171	185	196	233	233	239	367	381	392
Niveau de pression sonore ⁴⁾		dB(A)	54	57	58	60	60	60	63	-	-	-
Dimensions (HxLxP)		mm	1.680 x 635 x 765	1.680 x 930 x 765			1.680 x 1240 x 765			1.680 x 1765 x 765		
Poids		Kg	159	187	240	240	317	317	325	427	480	480
Branchement tube	Gaz	Pouces	5/8	3/4	7/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-3/8
Réfrigérant	Liquide	Pouces	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8
Compresseur	Quantité/type		1 x Comp.	1 x Comp.	2 (1 x Comp) 1x (on off)	2 (1 x Comp) 1x (on off)	3 (1 x Comp) 2x (on off)	3 (1 x Comp) 2x (on off)	3 (1 x Comp)	3 (2x Comp) 1x (on off)	4 (2x Comp) 2x (on off)	4 (2x Comp) 2x (on off)
	Contrôle capacité	%	14 ~ 100	14 ~ 100	14 ~ 100	14 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	9 ~ 100	8 ~ 100	7 ~ 100	6 ~ 100
	Moteur	kW	2,8	3,8	1,2	2,8 + 4,5	0,03 + 1,4 + (4,5 x 2)	1,4 + (4,5 x 2)	3,0 + (4,5 x 2)	3,8 + (4,5 x 2)	1,2 + 2,8 + 4,5	2,8 + 2,8 + (4,5 x 2)
Ventilateur	Quantité/type	unité	1 x ventilateur hélicoïdal				2 x ventilateur hélicoïdal					
	Moteur	kW	0,35	0,75	0,75	0,75	0,35 + 0,35	0,35 + 0,35	0,75 + 0,75	0,75 + 0,75	0,75 + 0,75	0,75 + 0,75
	Sortie nominale											
Huile (type et charge)	Huile synthétique (Ester)	L	1,7	2,10	3,9	3,9	5,7	5,7	5,8	2,1 + 3,9	3,9 + 3,9	3,9 + 3,9
Daphne FVC68D	Réfrigérant (charge)		6,2	7,7	8,4	8,6	11,3	11,5	11,7	7,7 + 8,6	8,4 + 8,6	8,6 + 8,6

1. Données techniques pour combinaison minimum d'espace.

2. Puissance froide basée sur une température intérieure de 27°C. [B.S.], 19°C [B.H.] et une température extérieure de 35°. [B.S.] et 24° [B.H.].

3. Puissance de chauffage calculée sur la base d'une température intérieure de 20°C TS et d'une température extérieure de 7°C, 6C TH / tube de gaz réfrigérant de 7,5 m (horizontal).

Union soudée Dispositifs de sécurité : Rhéostat haute, protecteur surcharge ventilateur impulsion, protecteur surcharge Inverter, fusible tamponnement. Finis : blanc ivoire [57,5/1]

4. Le niveau sonore pour les combinaisons de modèles est déterminé par le niveau sonore des modules individuels.



CHAUFFAGE ET CLIMATISATION | URBAN MULTI 4 UNITÉS EXTÉRIEURES

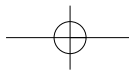


COMBINAISON MX4 STD	U-5MX4XPQ	U-8MX4XPQ	U-10MX4XPQ	U-12MX4XPQ	U-14MX4XPQ-1	U-16MX4XPQ-1	U-18MX4XPQ-1
RÉVERSIBLE							
U-5MX4XPQ	1						
U-8MX4XPQ		1					
U-10MX4XPQ			1				
U-12MX4XPQ				1			
U-14MX4XPQ-1					1		
U-16MX4XPQ-1						1	
U-18MX4XPQ-1							1
COMBINAISON MULTIPLE AVEC 2 UNITÉS EXTÉRIEURES							
U-20MX4XPQ		1		1			
U-22MX4XPQ			1	1			
U-24MX4XPQ				2			
U-26MX4XPQ		1					1
U-28MX4XPQ			1				1
U-30MX4XPQ				1			1
U-32MX4XPQ					1		1
U-34MX4XPQ						1	1
U-36MX4XPQ							2
COMBINAISON MULTIPLE AVEC 3 UNITÉS EXTÉRIEURES							
U-38MX4XPQ		1		1			1
U-40MX4XPQ			1	1			1
U-42MX4XPQ				2			1
U-44MX4XPQ		1					2
U-46MX4XPQ			1				2
U-48MX4XPQ				1			2
U-50MX4XPQ					1		2
U-52MX4XPQ						1	2
U-54MX4XPQ							3

26 CV	28 CV	30 CV	32 CV	34 CV	36 CV	38 CV	40 CV	42 CV	44 CV	46 CV	48 CV	50 CV	52 CV	54 CV
U-8MX4XPQ U-18MX4XPQ-1	U-10MX4XPQ U-18MX4XPQ-1	U-12MX4XPQ U-18MX4XPQ-1	U-14MX4XPQ-1 U-18MX4XPQ-1	U-16MX4XPQ-1 U-18MX4XPQ-1	U-18MX4XPQ-1 U-18MX4XPQ-1	U-8MX4XPQ U-12MX4XPQ U-18MX4XPQ-1	U-10MX4XPQ U-12MX4XPQ U-18MX4XPQ-1	U-12MX4XPQ U-12MX4XPQ U-18MX4XPQ-1	U-8MX4XPQ U-18MX4XPQ-1 U-18MX4XPQ-1	U-10MX4XPQ U-18MX4XPQ-1 U-18MX4XPQ-1	U-12MX4XPQ U-18MX4XPQ-1 U-18MX4XPQ-1	U-14MX4XPQ-1 U-18MX4XPQ-1 U-18MX4XPQ-1	U-16MX4XPQ-1 U-18MX4XPQ-1 U-18MX4XPQ-1	U-18MX4XPQ-1 U-18MX4XPQ-1
71,4	77,0	82,5	89,0	94,0	98,0	105,0	111,0	116,0	120,4	126,0	132,0	138,0	143,0	147
61.404	66.220	70.950	76.540	80.840	84.280	90.300	95.460	99.760	103.544	108.360	113.520	118.680	122.980	126.420
81,5	87,5	95,0	100,0	108,0	113,0	119,0	126,0	132,0	138,0	145,0	151,0	158,0	163,0	167
70.090	75.250	81.700	86.000	92.880	97.180	102.340	108.360	113.520	118.680	124.700	129.860	135.880	140.180	146.200
21,80	23,60	25,80	28,60	30,40	32,40	31,40	33,20	35,40	38,00	39,80	42,00	44,80	46,60	48,60
21,20	23,00	24,70	26,60	28,20	30,60	30,60	32,40	34,20	36,50	38,30	40,00	41,90	43,50	45,90
3,28	3,26	3,20	3,11	3,09	3,02	3,34	3,34	3,28	3,17	3,17	3,14	3,08	3,07	3,02
3,84	3,80	3,85	3,76	3,83	3,69	3,89	3,89	3,86	3,78	3,79	3,78	3,77	3,75	3,70
410	424	435	472	472	478	606	620	631	649	663	674	711	711	717
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.680 x 2170 x 765			1.680 x 2480 x 765			1.680 x 3100 x 765			1.680 x 3410 x 765			1.680 x 3720 x 765		
512	565	565	642	642	650	752	805	805	837	890	890	967	967	975
1-3/8	1-3/8	1-3/8	1-3/8	1-3/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8
3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
4 (2x Comp) 2x (on off)	5 (2x Comp) 3x (on off)	5 (2x Comp) 3x (on off)	6 (2x Comp) 4x (on off)	6 (2x Comp) 4x (on off)	6 (3x Comp) 4x (on off)	6 (3x Comp) 3x (on off)	8 (3x Comp) 5x (on off)	7 (3x Comp) 4x (on off)	7 (3x Comp) 4x (on off)	8 (3x Comp) 5x (on off)	8 (3x Comp) 5x (on off)	9 (3x Comp) 6x (on off)	9 (3x Comp) 6x (on off)	9 (3x Comp) 6x (on off)
6 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100	6 ~ 100	5 ~ 100	4 ~ 100	4 ~ 100	4 ~ 100	4 ~ 100	4 ~ 100	3 ~ 100	3 ~ 100	3 ~ 100	3 ~ 100	3 ~ 100
3,8 + 3,0+ (4,5 x 2)	1,2 + 3,0 + (4,5 x 2)	2,8 + 3,0+ (4,5 x 3)	0,3 + 3,0+ (4,5 x 4)	1,4 + 3,0+ (4,5 x 4)	3,0 + 3,0+ (4,5 x 4)	3,8 + 2,8 + 3,0+ (4,5 x 3)	1,2 + 2,8 + 2,8 + 2,8 + 3,0 + (4,5 x 4)	3,8 + 3,0 + 1,2 + 3,0 + 2,8 + 3,0 + 3,0 + (4,5 x 4)	3,0 + (4,5 x 4) 3,0 + (4,5 x 5)	3,0 + (4,5 x 5) 3,0 + (4,5 x 6)	3,0 + (4,5 x 6) 3,0 + (4,5 x 6)	0,3 + 3,0 + 1,4 + 3,0 + 3,0 + (4,5 x 6)	1,4 + 3,0 + 3,0 + (4,5 x 6)	3,0 + 3,0 + 3,0 + (4,5 x 6)
3 x ventilateur hélicoïdal			4 x ventilateur hélicoïdal			5 x ventilateur hélicoïdal			6 x ventilateur hélicoïdal			6 x ventilateur hélicoïdal		
0,75 + (2 x 0,75)	0,75 + (2 x 0,75)	0,75 + (2 x 0,75)	(2 x 0,35) + (2 x 0,75)	(2 x 0,35) + (2 x 0,75)	(2 x 0,75) + (2 x 0,75)	750 + 750 + (2 x 750)	750 + 750 + (2 x 750)	750 + 750 + (2 x 750)	750 + (2 x 750) + (2 x 750)	750 + (2 x 750) + (2 x 750)	750 + (2 x 750) + (2 x 750)	(2 x 350) + (2 x 350) + (2 x 750)	(2 x 350) + (2 x 350) + (2 x 750)	(2 x 750) + (2 x 750) + (2 x 750)
2,1 + 5,8	3,9 + 5,8	3,9 + 5,8	5,7 + 5,8	5,7 + 5,8	5,8 + 5,8	2,1 + 3,9 + 5,8	3,9 + 3,9 + 5,8	3,9 + 3,9 + 5,8	2,1 + 5,8 + 5,8	3,9 + 5,8 + 5,8	3,9 + 5,8 + 5,8	5,7 + 5,8 + 5,8	5,7 + 5,8 + 5,8	5,8 + 5,8 + 5,8
7,7 + 11,7	8,4 + 11,7	8,6 + 11,7	11,3 + 11,7	11,5 + 11,7	11,7 + 11,7	7,7 + 8,6 + 11,7	8,4 + 8,6 + 11,7	8,6 + 8,6 + 11,7	7,7 + 11,7 + 11,7	8,4 + 11,7 + 11,7	8,6 + 11,7 + 11,7	11,3 + 11,7 + 11,7	11,5 + 11,7 + 11,7	11,7 + 11,7 + 11,7

CHAUFFAGE ET CLIMATISATION 2008 | URBAN MULTI 4 INDUSTRIELLE

Panasonic


CHAUFFAGE ET CLIMATISATION | URBAN MULTI 4 UNITÉS EXTÉRIEURES


RÉVERSIBLE SÉRIE MX4 – COP MAXIMUM

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ¹⁾			16 CV	18 CV	20 CV	22 CV	24 CV
Modèle d'Unités	380, 415V		U-8MX4XPQ	U-8MX4XPQ	U-10MX4XPQ	U-10MX4XPQ	U-12MX4XPQ
Indépendantes	50 Hz 3φ		U-8MX4XPQ	U-10MX4XPQ	U-10MX4XPQ	U-10MX4XPQ	U-12MX4XPQ
Puissance frigorifique ²⁾		Kw	44,8	50,4	56,0	61,5	67,0
		Kcal/h	38.528	43.344	48.160	52.890	57.600
Puissance calorifique ³⁾		kW	50,0	56,5	63,0	69,0	75,0
		Kcal/h	43.000	48.590	54.180	59.340	65.000
Consommation	Réfrigération	kW	11,1	13,0	14,8	17,0	19,0
	Chauffage	kW	11,7	13,6	15,4	17,1	19,0
COP	Réfrigération	kW	4,04	3,88	3,78	3,62	3,47
	Chauffage	kW	4,27	4,15	4,09	4,04	3,90
Débit d'air		m ³ /min	171 + 171	171 + 185	185 + 185	185 + 185	185 + 185
Niveau de pression sonore ⁴⁾		dB(A)	-	-	-	-	-
Dimensions (HxLxP)		mm	2 x(1.680 x 930 x 765)	2 x(1.680 x 930 x 765)	2 x(1.680 x 930 x 765)	2 x(1.680 x 930 x 765)	2 x(1.680 x 930 x 765)
Poids		Kg	374	427	480	480	533
Branchement tube	Gaz	pouces	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8
Réfrigérant	Liquide	pouces	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8
Compresseur	Quantité/type		2 x Comp.	3 [2 x Comp, 1 x on off]	4 [2 x Comp, 2 x on off]	4 [2 x Comp, 2 x on off]	4 [2 x Comp, 2 x on off]
	Contrôle capacité	%	-	-	-	-	-
	Moteur	kW	3,8 + 3,8	3,8 + 1,2 + 4,5	1,2 + 1,2 (4,5 x 2)	1,2 + 2,8 (4,5 x 2)	1,2 + 2,8 (4,5 x 2)
Ventilateur	Sortie nominale						
	Quantité/type	unité	2 x ventilateur hélicoïdal	2 x ventilateur hélicoïdal	2 x ventilateur hélicoïdal	2 x ventilateur hélicoïdal	2 x ventilateur hélicoïdal
	Moteur	kW	0,75 + 0,75	0,75 + 0,75	0,75 + 0,75	0,75 + 0,75	0,75 + 0,75
Huile (type et charge)	Huile synthétique	L	2,1 + 2,1	2,1 + 3,9	3,9 + 3,9	3,9 + 3,9	3,9 + 3,9
			Daphne FVC68D				
Réfrigérant (charge)		Kg	7,7 + 7,7	7,7 + 8,4	8,4 + 8,4	8,4 + 8,6	8,4 + 8,6

1. Données techniques pour combinaison minimum d'espace.
2. Puissance froid basée sur une température intérieure de 27°C. [B.S.], 19°C [B.H.] et une température extérieure de 35°. [B.S.] et 24° [B.H].
3. Puissance de chauffage calculée sur la base d'une température intérieure de 20°C TS et d'une température extérieure de 7°C, 6C TH / tube de gaz réfrigérant de 7,5 m (horizontal).
Union soudée Dispositifs de sécurité : Rhéostat haute, protecteur surcharge ventilateur impulsion, protecteur surcharge Inverter, fusible tamponnement. Finis : blanc ivoire (5Y7,5/1)
4. Le niveau sonore pour les combinaisons de modèles est déterminé par le niveau sonore des modules individuels.

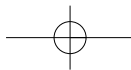


CHAUFFAGE ET CLIMATISATION | URBAN MULTI 4 UNITÉS EXTÉRIEURES



MX4 COP MAXIMUM COMBINAISON	U-5MX4XPQ	U-8MX4XPQ	U-10MX4XPQ	U-12MX4XPQ	U-14MX4XPQ	U-16MX4XPQ	U-18MX4XPQ
U-16MX4XPQ		2					
U-18MX4XPQ		1	1				
U-20MX4XPQ			2				
U-22MX4XPQ			1	1			
U-24MX4XPQ		3					
U-26MX4XPQ		2	1				
U-28MX4XPQ		1	2				
U-30MX4XPQ			3				
U-32MX4XPQ		1		2			
U-34MX4XPQ			1	2			
U-36MX4XPQ				3			

24 CV	26 CV	28 CV	30 CV	32 CV	34 CV	36 CV
U-8MX4XPQ U-8MX4XPQ U-8MX4XPQ	U-8MX4XPQ U-8MX4XPQ U-10MX4XPQ	U-8MX4XPQ U-10MX4XPQ U-10MX4XPQ	U-10MX4XPQ U-10MX4XPQ U-10MX4XPQ	U-8MX4XPQ U-12MX4XPQ U-12MX4XPQ	U-10MX4XPQ U-12MX4XPQ U-12MX4XPQ	U-12MX4XPQ U-12MX4XPQ U-12MX4XPQ
67,2	72,8	78,4		89,4	95,0	101,0
57.792	62.608	67.424		76.884	81.700	86.860
75,0	81,5	88,0	94,5	100,0	107,0	113,0
64.500	70.090	75.680	81.270	86.000	92.020	97.180
16,7	18,5	20,4	22,3	24,8	26,7	28,9
18,9	19,4	21,3	23,1	24,7	26,6	28,3
4,02	3,94	3,84	0,00	3,60	3,56	3,49
3,97	4,20	4,13	4,09	4,05	4,02	3,99
171 + 171 + 171	171 + 171 + 185	171 + 185 + 185	185 + 185 + 185	171 + 196 + 196	185 + 196 + 196	196 + 196 + 196
-	-	-	-	-	-	-
3 x(1.680 x 930 x 765)	3 x(1.680 x 930 x 765)	3 x(1.680 x 930 x 765)	3 x(1.680 x 930 x 765)	3 x(1.680 x 930 x 765)	3 x(1.680 x 930 x 765)	3 x(1.680 x 930 x 765)
561	614	667	720	667	720	720
1-3/8	1-3/8	1-3/8	1-3/8	1-3/8	1-3/8	1-5/8
5/8	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
-	4 (3 x Comp, 1 x on off)	5 (3 x Comp, 2 x on off)	6 (3 x Comp, 3 x on off)	5 (3 x Comp, 2 x on off)	6 (3 x Comp, 3 x on off)	6 (3 x Comp, 3 x on off)
-	-	-	-	-	-	-
3,8 + 3,8 + 3,8	3,8 + 3,8 + 1,2 + 4,5	1,2 + 1,2 + 1,2 + (4,5 x 2)	1,2 + 1,2 + 1,2 + (4,5 x 3)	3,8 + 2,8 + 2,8 + (4,5 x 2)	1,2 + 2,8 + 2,8 + (4,5 x 3)	2,8 + 2,8 + 2,8 + (4,5 x 3)
3 x ventilateur hélicoïdal 0,75 + 0,75 + 0,75	3 x ventilateur hélicoïdal 0,75 + 0,75 + 0,75	3 x ventilateur hélicoïdal 0,75 + 0,75 + 0,75	3 x ventilateur hélicoïdal 0,75 + 0,75 + 0,75	3 x ventilateur hélicoïdal 0,75 + 0,75 + 0,75	3 x ventilateur hélicoïdal 0,75 + 0,75 + 0,75	3 x ventilateur hélicoïdal 0,75 + 0,75 + 0,75
2,1 + 2,1 + 2,1	2,1 + 2,1 + 3,9	2,1 + 3,9 + 3,9	3,9 + 3,9 + 3,9	2,1 + 3,9 + 3,9	3,9 + 3,9 + 3,9	3,9 + 3,9 + 3,9
7,7 + 7,7 + 7,7	7,7 + 7,7 + 8,4	7,7 + 8,4 + 8,4	8,6 + 8,6 + 8,6	7,7 + 8,6 + 8,6	8,4 + 8,6 + 8,6	8,4 + 8,6 + 8,6



CHAUFFAGE ET CLIMATISATION | URBAN MULTI 4 UNITÉS EXTÉRIEURES

SÉRIE ME4XPQ RÉCUPÉRATION DE CHALEUR



NOUVEAU
08



8,10 CV



12 a 16 CV



18 a 32 CV



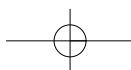
34 a 48 CV

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PUISSANCE			8 CV	10 CV	12 CV	14 CV	16 CV	18 CV	20 CV	22 CV	24 CV
Modèle d'Unités Indépendantes		380, 415V (III)50Hz	U-8ME4XPQ	U-10ME4XPQ	U-12ME4XPQ	U-14ME4XPQ	U-16ME4XPQ	U-8ME4XPQM U-10ME4XPQM	U-8ME3XPQM U-12ME3XPQM	U-10ME4XPQM U-12ME4XPQM	U-12ME4XPQM U-12ME4XPQM
	Puissance frigorifique ⁽¹⁾	kW	22,4	28	33,5	40	45	50,4	55,9	61,5	67
		Kcal/h	19264	24.080	28.810	34.400	38.700	43.344	48.074	52.890	57.620
Puissance calorifique ⁽²⁾		kW	25	31,5	37,5	45	50	56,5	62,5	69	75
		Kcal/h	21.500	27.090	32.250	38.700	43.000	48.590	53.750	59.340	64.500
Consommation	Réfrigération	kW	5,46	7,09	9,08	11,40	14,15	12,99	15,19	17,04	19,25
	Chauffage	kW	5,81	7,38	8,93	10,98	12,82	13,55	15,32	17,12	18,89
EER	Réfrigération	kW	4,10	3,95	3,69	3,51	3,18	3,88	3,68	3,61	3,48
COP	Chauffage	kW	4,30	4,27	4,20	4,10	3,90	4,17	4,08	4,03	3,97
Débit d'air		m ³ /min	190	190	210	235	240	365	380	385	400
Niveau de pression sonore		dB(A)	57	58	60	62	63	61	62	62	63
Dimensions (HxLxP)		mm	1680 x 1300 x 765				(1680 x 930 x 765) + (1680 x 930 x 765)				
Poids		kg	331	331	331	339	339	204+254	204+254	254+254	254+254
Branchement tube (réfrigérant)	Gaz	pulgadas	Ø 3/4 ⁽⁴⁾	Ø 7/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-1/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-1/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-1/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-1/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-1/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-1/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-3/8 ⁽⁴⁾
	Gaz décharge	pulgadas	Ø 5/8 ⁽⁴⁾	Ø 3/4 ⁽⁴⁾	Ø 3/4 ⁽⁴⁾	Ø 7/8 ⁽⁴⁾	Ø 7/8 ⁽⁴⁾	Ø 7/8 ⁽⁴⁾	Ø 7/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-1/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-1/8 ⁽⁴⁾
	Liquide	pulgadas	Ø 3/8 ⁽³⁾	Ø 3/8 ⁽³⁾	Ø 1/2 ⁽³⁾	Ø 1/2 ⁽³⁾	Ø 1/2 ⁽³⁾	Ø 5/8 ⁽³⁾	Ø 5/8 ⁽³⁾	Ø 5/8 ⁽³⁾	Ø 5/8 ⁽³⁾
	Equilibré huile	pulgadas	-	-	-	-	-	Ø 1/4	Ø 1/4	Ø 1/4	Ø 1/4
Compresseur	Quantité/type		2 x comp. de spirale hermétique				3 x comp. de spirale hermétique		4 x comp. de spirale hermétique		
	Contrôle capacité	%	20-100	14-100	14-100	10-100	10-100	9-100	7-100	7-100	6-100
	Moteur Sortie nominale	kW	(1,0+4,5)x1	(2,2+4,5)x1	(3,3+4,5)x1	(3,8+3,8)x1	(4,4+4,4)x1	(2,2+4,5)x1 +4,7x1	(3,5+4,5) x1+4,7x1	(3,5+4,5)x1 +(2,2+4,5)x1	(3,5+4,5) x2
Ventilateur	Quantité/type	unidad	2 x ventilateur hélicoïdal								
	Moteur Sortie nominale	kW	0,35x2	0,35x2	0,35x2	0,75x2	0,75x2	(0,75x1)+(0,75x1)			0,75x2
Huile (type y charge) DAPHNE FVC68D	L		1,9+1,6	1,9+1,6	1,9+1,6	1,9+1,6+1,6	1,9+1,6+1,6	(1,9+1,6)+(1,9+1,6)			
Réfrigérant (charge)	Kg		10,6	10,8	11,1	11,1	8,2+9	8,2+9,1	9+9,1	9+9,1	9+11,7

1. Puissance froid basée sur une température intérieure de 27°C. [B.S.], 19°C [B.H.] et une température extérieure de 35°. [B.S.] et 24° [B.H.].

2. Puissance de chauffage calculée sur la base d'une température intérieure de 20°C TS et d'une température extérieure de 7°C, 6C TH / tube de gaz réfrigérant de 7,5 m (horizontal).



CHAUFFAGE ET CLIMATISATION | URBAN MULTI 4 UNITÉS EXTÉRIEURES

COMBINAISONS POSSIBLES

CV	UNITÉS indépendantes (8- 16 CV)					UNITÉS COMBINABLES (18- 48 CV)				
	U-8ME4XPQM	U-10ME4XPQM	U-12ME4XPQM	U-14ME4XPQM	U-16ME4XPQM	U-8ME4XPQM	U-10ME4XPQM	U-12ME4XPQM	U-14ME4XPQM	U-16ME4XPQM
8	1									
10		1								
12			1							
14				1						
16					1					
18						1	1			
20						1		1		
22							1	1		
24								2		
26							1			1
28								1		1
30									1	1
32										2
34						1	1			1
36						1		1		1
38							1	1		1
40								2		1
42							1			2
44								1		2
46									1	2
48										3

26 CV	28 CV	30 CV	32 CV	34 CV	36 CV	38 CV	40 CV	42 CV	44 CV	46 CV	48 CV
U-10ME4XPQM	U-12ME4XPQM	U-14ME4XPQM	U-16ME4XPQM	U-8ME4XPQM	U-8ME4XPQM	U-10ME4XPQM	U-10ME4XPQM	U-10ME4XPQM	U-12ME4XPQM	U-14ME4XPQM	U-16ME4XPQM
U-16ME4XPQM	U-16ME4XPQM	U-16ME4XPQM	U-16ME4XPQM	U-10ME4XPQM	U-12ME4XPQM	U-12ME4XPQM	U-14ME4XPQM	U-16ME4XPQM	U-16ME4XPQM	U-16ME4XPQM	U-16ME4XPQM
73	78,5	85	90	95,4	101	107	112	118	124	130	135
62.780	67.510	73.100	77.400	82.044	86.860	92.020	96.320	101.480	106.640	111.800	116.100
81,5	87,5	95	100	107	113	119	125	132	138	145	150
70.090	75.250	81.700	86.000	92.020	97.180	102.340	107.500	113.520	118.680	124.700	129.000
21,60	23,79	26,56	28,39	27,18	29,45	31,38	33,43	35,87	38,15	40,75	42,59
20,58	22,32	24,17	25,77	26,62	28,32	30,05	31,81	33,59	35,38	37,08	38,66
3,38	3,30	3,20	3,17	3,51	3,43	3,41	3,35	3,29	3,25	3,19	3,17
3,96	3,92	3,93	3,88	4,02	3,99	3,96	3,93	3,93	3,90	3,91	3,88
415	430	460	460	595	610	615	630	645	660	690	690
62	63	63	63	63	64	64	65	64	65	65	65
[1680x930x765]+ [1680x1240x765]		[1680 x 1240 x 765] + [1680 x 1240 x 765]		[1680x930x765] x2 + [1680x1240x765]				[1600 x 930 x 765] + [1600 x 1240 x 765] x2		[1600x1240x765] x 3	
254+334	254+334	334+334	334+334	204+254+334	204+254+334	254+254+334	254+254+334	254+334+334	254+334+334	334+334+334	34+334+334
Ø 1-3/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-3/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-3/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-3/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-3/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-5/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-5/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-5/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-5/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-5/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-5/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-5/8 ⁽⁴⁾
Ø 1-1/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-1/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-1/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-1/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-1/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-1/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-3/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-3/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-3/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-3/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-3/8 ⁽⁴⁾	Ø 1-3/8 ⁽⁴⁾
Ø 3/4 ⁽⁴⁾	Ø 3/4 ⁽⁴⁾	Ø 3/4 ⁽⁴⁾	Ø 3/4 ⁽⁴⁾	Ø 3/4 ⁽⁴⁾	Ø 3/4 ⁽⁴⁾	Ø 3/4 ⁽⁴⁾	Ø 3/4 ⁽⁴⁾	Ø 3/4 ⁽⁴⁾	Ø 3/4 ⁽⁴⁾	Ø 3/4 ⁽⁴⁾	Ø 3/4 ⁽⁴⁾
Ø 1/4	Ø 1/4	Ø 1/4	Ø 1/4	Ø 1/4	Ø 1/4	Ø 1/4	Ø 1/4	Ø 1/4	Ø 1/4	Ø 1/4	Ø 1/4
5 x comp. de spirale hermétique		6 x comp. de spirale hermétique				7x comp. de spirale hermétique		8 x comp. de spirale hermétique		9 x comp. de spirale hermétique	
6-100	6-100	5-100	5-100	5-100	5-100	5-100	4-100	4-100	4-100	4-100	4-100
[3,2+4,5+4,5]x1 +[2,2+4]x1	[3,2+4,5+4,5] x1+[3,5+4,5]x1	[3,2+4,5+4,5] +[1,9+4,5+4,5]x1	[3,2+4,5+4,5] +x2	[3,2+4,5+4,5]x1 x1+[2,2+4,5] x1+4,7x1	[3,2+4,5+4,5]x1 +[3,5+4,5]+4,7x1	[3,2+4,5+4,5]x1 +[3,5+4,5]x1 [2,2+4,5]x1	[3,2+4,5+4,5] x1+[3,5+4,5] x2	[3,2+4,5+4,5] x2+[2,2+4,5] x1	[3,2+4,5+4,5] x2+[3,5+4,5] x1	[3,2+4,5+4,5] x2+[1,9+4,5 +4,5]x1	[3,2+4,5+4,5] x3
3 x ventilateur hélicoïdal		4 x ventilateur hélicoïdal				5 x ventilateur hélicoïdal		6 x ventilateur hélicoïdal			
(0,75x1)+(0,35x2)			(0,35x2)x2		(0,75x1)+(0,75 x1)+(0,35x2)	(0,75x1)+(0,75x1) x1)+(0,35x2)	(0,75x1)+(0,75 x1)+(0,35x2)	(0,75x2)+(0,35x2)	(0,75x1)+(0,35 x2)x2	(0,75x1)+(0,35 x2)x2	(0,35x2)+(0,35 x2)x2
(1,9+1,6)+(1,9+1,6+1,6)		(1,9+1,6+1,6) + (1,9+1,6+1,6)		(1,9+1,6)+(1,9+1,6)+ (1,9+1,6+1,6)			(1,9+1,6)+(1,9+1,6+1,6)+ (1,9+1,6+1,6)		(1,9+1,6+1,6)+(1,9+1,6+1,6)+ (1,9+1,6+1,6)		
9,1+11,7	11,7+11,7	11,7+11,7	8,2+9+11,7	8,2+9,1+11,7	9+9,1+11,7	9,1+9,1+11,7	9+11,7+11,7	9,1+11,7+11,7	11,7+11,7+11,7	11,7+11,7+11,7	11,7+11,7+11,7

3. Union dudgeonnée

4. Union soudée

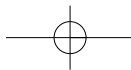
Union soudée Dispositifs de sécurité : Rhéostat haute, protecteur surcharge ventilateur impulsion, protecteur surcharge Inverter, fusible tamponnement. Finis : blanc ivoire (5Y7,5/1)

RÉF. 08

RÉF. 08

CHAUFFAGE ET CLIMATISATION 2008 | URBAN MULTI 4 INDUSTRIELLE

Panasonic



CHAUFFAGE ET CLIMATISATION | URBAN MULTI 4 UNITÉS INTÉRIEURES

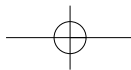
UNITÉS INTÉRIEURES

UNITÉS INTÉRIEURES	SÉRIE	RÉFRIGÉRANT	0.8 CV	1 CV	1.3 CV	1.5 CV
MURAL p. 120	KM3		 S-20KM3HPR	 S-25KM3HPR	 S-32KM3HPR	 S-40KM3HPR
PLAFONNIER p. 121	TM3				 S-32TM3JPR	
CONSOLE p. 122	PM3		 S-20PM3HPS	 S-25PM3HPS	 S-32PM3HPS	 S-40PM3HPS
CONSOLE NON CARROSSÉE p. 123	RM3		 S-20RM3HPS	 S-25RM3HPS	 S-32RM3HPS	 S-40RM3HPS
CASSETTE 1 VOIE p. 124	DM3			 S-25DM3HPS	 S-32DM3HPS	 S-40DM3HPS
CASSETTE 2 VOIES p. 125	LM3		 S-20LM3HPQ	 S-25LM3HPQ	 S-32LM3HPQ	 S-40LM3HPQ
CASSETTE 4 VOIES 60 X 60 p. 126	YM3		 S-20YM3HPQ	 S-25YM3HPQ	 S-32YM3HPQ	 S-40YM3HPQ
CASSETTE 360° 90 X 90 p. 127	UM4		 S-20UM4JPQ	 S-25UM4JPQ	 S-32UM4JPQ	 S-40UM4JPQ
GAINABLE BASSE PRESSION p. 128	FM3		 S-20FM3HPQ	 S-25FM3HPQ	 S-32FM3HPQ	 S-40FM3HPQ
GAINABLE TYPE HÔTEL p. 130	NM3		 S-20NM3HPQ	 S-25NM3HPQ		
GAINABLE HAUTE PRESSION p. 131	EM3					 S-40EM3HPS
INDICE DE PUISSANCE			20	25	32	40



CHAUFFAGE ET CLIMATISATION | URBAN MULTI 4 UNITÉS INTÉRIEURES

2 CV	2.5 CV	3.2 CV	4 CV	5 CV	8 CV	10 CV
 S-50KM3HPR	 S-63KM3HPR					
	 S-63TM3JPR		 S-100TM3JPR			
 S-50PM3HPS	 S-63PM3HPS					
 S-50RM3HPS	 S-63RM3HPS					
	 S-63DM3HPS					
 S-50LM3HPQ	 S-63LM3HPQ	 S-80LM3HPQ		 S-125LM3HPQ		
 S-50YM3HPQ						
 S-50UM4JPQ	 S-63UM4JPQ	 S-80UM4JPQ	 S-100UM4JPQ	 S-125UM4JPQ		
 S-50FM3HPQ	 S-63FM3HPQ	 S-80FM3HPQ	 S-100FM3HPQ	 S-125FM3HPQ		
 S-50EM3HPS	 S-63EM3HPS	 S-80EM3HPS	 S-100EM3HPS	 S-125EM3HPS	 S-200EM3HPS	 S-250EM3HPS
50	63	80	100	125	200	250



CHAUFFAGE ET CLIMATISATION | URBAN MULTI 4 UNITÉS INTÉRIEURES

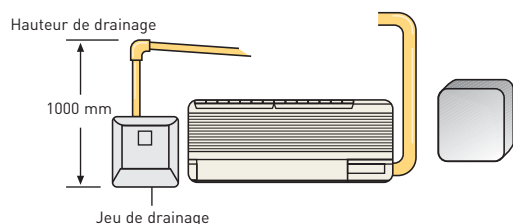
MURAL INVERTER SÉRIE KM3

CONCEPTION ÉLÉGANTE ET FAÇADE COMPACTE QUI
S'ADAPTE À TOUTES LES DÉCORATIONS INTÉRIEURES

MURAL INVERTER SÉRIE KM3 URBAN MULTI R410A

- + Jusqu'à 47% d'économie d'espace.
- + Importante réduction du poids, 10 kg de moins.
- + Faible niveau sonore.
- + Extraction facile des ailettes horizontales et du panneau frontal pour l'entretien.
- + Déflecteurs automatiques.
- + Possibilité de configurer 5 positions du déflecteur depuis la télécommande.
- + Installation souple ; le tube d'évacuation des condensats peut être placé aussi bien du côté droit que du côté gauche.

Pompe de drainage disponible comme accessoire additionnel, elle permet d'élever l'eau jusqu'à 1000 mm depuis la partie inférieure de l'unité.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CV	0.8 CV		1 CV		1.3 CV		1.5 CV		2 CV		2.5 CV	
UNITÉS INTÉRIEURES	S-20KM3HPR		S-25KM3HPR		S-32KM3HPR		S-40KM3HPR		S-50KM3HPR		S-63KM3HPR	
Alimentation	220, 230V 50 Hz 1ϕ		220, 230V 50 Hz 1ϕ		220, 230V 50 Hz 1ϕ		220, 230V 50 Hz 1ϕ		220, 230V 50 Hz 1ϕ		220, 230V 50 Hz 1ϕ	
Puissance frigorifique ¹⁾	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1					
	Kcal/h	1.900	2.400	3.100	3.900	4.800	6.100					
Puissance calorifique ²⁾	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0					
	Kcal/h	2.200	2.800	3.500	4.300	5.400	6.900					
Puissance nominale d'entrée	Réfrigération	W	16	22	27	20	27	50				
	Chauffage	W	24	27	32	20	32	60				
Niveau de bruit	Pression sonore	Haute dB(A)	35	36	37	39	42	46				
		Basse /dB(A)	29	29	29	34	36	39				
Ventilateur	Débit d'air	Haute m³/h	450	480	540	720	900	1140				
		Basse m³/h	270	300	330	540	720	840				
Connexion de tubes	Liquide	union dudgeonnée	Pouces	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (3/8)			
	Gaz	union dudgeonnée	Pouces	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (5/8)			
	Condensats		VP13 (diamètre externe 18, diamètre interne 14)									
Dimensions (HxLxP)		mm	290 x 795 x 230				290 x 1.050 x 230					
Poids		Kg	11				14					
Isolation thermique insonorisée			Mousse de Polystyrène / mousse de polyéthylène									
Contrôle de température			Thermostat avec micro processeur pour la réfrigération et le chauffage									
Filtre d'air			Réseau de résine lavable									
Dispositif de sécurité			Fusible de plaque électronique									
SYSTÈME			S-20KM3HPR	S-25KM3HPR	S-32KM3HPR	S-40KM3HPR	S-50KM3HPR	S-63KM3HPR				
Code			14572	14573	14574	14575	14576	14577				

1) Puissance de réfrigération calculée sur la base d'une température intérieure de 27°C TS (thermomètre sec) et d'une température extérieure de 35°C TS / tube de gaz réfrigérant de 7,5 m (horizontal).
2) Puissance de chauffage calculée sur la base d'une température intérieure de 20°C TS et d'une température extérieure de 7°C TS, 6°C TH / tube de gaz réfrigérant de 7,5 m (horizontal).
Les puissances sont nettes, une fois déduite la chaleur générée par le ventilateur interne, dans le cas de la réfrigération (ou additionné dans le cas du chauffage)

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR CE PRODUIT TÉLÉCHARGEZ LE MANUEL TECHNIQUE EN FORMAT PDF SUR www.panasonicclim.com OU ENVOYEZ-NOUS UN MAIL A aire_pes@eu.panasonic.com



PLAFONNIER INVERTER SÉRIE TM3

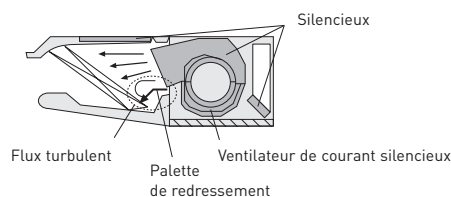
APPAREIL FIN AVEC UN FLUX D'AIR
CONSIDÉRABLE ET SILENCIEUX



PLAFONNIER INVERTER SÉRIE TM3 URBAN MULTI R410A

- + Utilise le nouveau ventilateur en plus des nouvelles technologies les plus silencieuses.
- + Installation simple.
- + Kit de drainage optionnel pouvant être facilement incorporé (jusqu'à 600 mm d'élévation).
- + Filtre longue durée (jusqu'à 1 an) disponible en série.
- + Tout l'entretien peut être réalisé depuis la partie inférieure de l'unité.

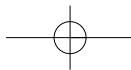
Utilise une ailette W-Coanda pour améliorer les caractéristiques de circulation d'air en sens horizontal et vertical.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CV		1.3 CV	2.5 CV	4 CV
UNITÉS INTÉRIEURES		S-32TM3JPR	S-63TM3JPR	S-100TM3JPR
Alimentation		220, 230V 50 Hz 1ϕ		
Puissance frigorifique ¹⁾	kW	3,6	7,1	11,2
	Kcal/h	3.100	6.100	9.600
Puissance calorifique ²⁾	kW	4,0	8,0	12,5
	Kcal/h	3.500	6.900	10.800
Puissance nominale d'entrée	Réfrigération	W	115	135
	Chauffage	W	111	135
Niveau de bruit	Pression sonore	Haute dB(A)	36	39
		Basse dB(A)	31	34
			37	37
Ventilateur	Débit d'air	Haute m ³ /h	720	1.050
		Basse m ³ /h	600	840
			600	1.170
Connexion de tubes	Liquide	union dudgeonnée	Pouces	Ø (1/4)
	Gaz	union dudgeonnée	Pouces	Ø (1/2)
Condensats		VP20 (diamètre externe 26, diamètre interne 20)		
Dimensions (HxLxP)		mm	195 x 960 x 680	195 x 1.160 x 680
Poids		Kg	24	28
Isolation thermique insonorisée		Laine de verre		
Contrôle de température		Thermostat avec micro processeur pour la réfrigération et le chauffage		
Filtre d'air		Réseau de résine lavable		
Dispositif de sécurité		Fusible de plaque électronique, protecteur thermique du moteur du ventilateur		
SYSTÈME		S-32TM3JPR	S-63TM3JPR	S-100TM3JPR
Code		14768	14769	14770

1) Puissance de réfrigération calculée sur la base d'une température intérieure de 27°C TS (thermomètre sec) et d'une température extérieure de 35°C TS / tube de gaz réfrigérant de 7,5 m (horizontal).
2) Puissance de chauffage calculée sur la base d'une température intérieure de 20°C TS et d'une température extérieure de 7°C TS, 6°C TH / tube de gaz réfrigérant de 7,5 m (horizontal).
Les puissances sont nettes, une fois déduite la chaleur générée par le ventilateur interne, dans le cas de la réfrigération (ou additionné dans le cas du chauffage)


CHAUFFAGE ET CLIMATISATION | URBAN MULTI 4 UNITÉS INTÉRIEURES

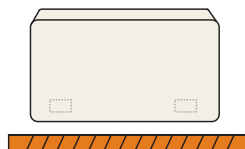
CONSOLE SÉRIE PM3

UNITÉ PARFAITE POUR UNE
ZONE À CLIMATISER

CONSOLE SÉRIE PM3 URBAN MULTI R410A

- + Les consoles peuvent être accrochées au mur puisque la connexion de la tuyauterie se fait depuis la partie inférieure.
- + Filtre longue durée (jusqu'à 1 an) disponible en série.
- + Les 600 mm de hauteur permettent d'installer l'unité sous la fenêtre.
- + Plusieurs télécommandes au choix.

L'unité peut être montée à vue au sol ou au mur.



Au mur



Au sol



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES				0.8 CV	1 CV	1.3 CV	1.5 CV	2 CV	2.5 CV
UNITÉS INTÉRIEURES				S-20PM3HPS	S-25PM3HPS	S-32PM3HPS	S-40PM3HPS	S-50PM3HPS	S-63PM3HPS
Alimentation				220, 230V 50 Hz 1φ	220, 230V 50 Hz 1φ	220, 230V 50 Hz 1φ	220, 230V 50 Hz 1φ	220, 230V 50 Hz 1φ	220, 230V 50 Hz 1φ
Puissance frigorifique ¹⁾		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
		Kcal/h	1.900	2.400	3.100	3.900	4.800	6.100	
Puissance calorifique ²⁾		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
		Kcal/h	2.200	2.800	3.500	4.300	5.400	6.900	
Puissance nominale d'entrée	Réfrigération	W	49	49	90	90	110	110	
	Chauffage	W	49	49	90	90	110	110	
Niveau de bruit	Pression sonore	Haute dB(A)	35	35	35	38	39	40	
		Basse dB(A)	32	32	32	33	34	35	
Ventilateur	Débit d'air	Haute m³/h	420	420	480	660	840	960	
		Basse /m³/h	360	360	360	510	660	720	
Connexion de tubes	Liquide	union dudgeonnée	Pouces	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (3/8)
	Gaz	union dudgeonnée	Pouces	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (5/8)
		Condensats			Diamètre externe 21 (chlorure de vinyle)				
Dimensions (HxLxP)			mm	600 x 1.000 x 222				600 x 1.420 x 222	
Poids			Kg	25				30	
Isolation thermique insonorisée				Fibre de verre / mousse d'uréthane					
Contrôle de température				Thermostat avec micro processeur pour la réfrigération et le chauffage					
Filtre d'air				Réseau de résine lavable					
Dispositif de sécurité				Fusible de plaque électronique, protecteur thermique du moteur du ventilateur					
SYSTÈME				S-20PM3HPS	S-25PM3HPS	S-32PM3HPS	S-40PM3HPS	S-50PM3HPS	S-63PM3HPS
Code				14578	14579	14580	14581	14582	14583

1) Puissance de réfrigération calculée sur la base d'une température intérieure de 27°C TS (thermomètre sec) et d'une température extérieure de 35°C TS / tube de gaz réfrigérant de 7,5 m (horizontal).

2) Puissance de chauffage calculée sur la base d'une température intérieure de 20°C TS et d'une température extérieure de 7°C TS, 6°C TH / tube de gaz réfrigérant de 7,5 m (horizontal).

Les puissances sont nettes, une fois déduite la chaleur générée par le ventilateur interne, dans le cas de la réfrigération (ou additionné dans le cas du chauffage)

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR CE PRODUIT TÉLÉCHARGEZ LE MANUEL TECHNIQUE EN FORMAT PDF SUR www.panasonicclim.com OU ENVOYEZ-NOUS UN MAIL A aire_pes@eu.panasonic.com



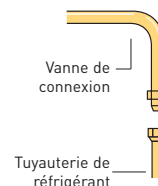
CONSOLE NON CARROSSÉE SÉRIE RM3

UNITÉ PARFAITE POUR UNE
INSTALLATION INTÉGRÉE

CONSOLE NON CARROSSÉE SÉRIE RM3 URBAN MULTI R410A

- + Idéale pour une installation intégrée dans l'architecture permettant un design intérieur plus personnalisé.
- + Filtre longue durée (jusqu'à 1 an) disponible en série.
- + Plusieurs télécommandes au choix.

La vanne de connexion est à présent orientée vers le bas, éliminant ainsi la nécessité de fixer la tuyauterie auxiliaire.

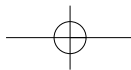


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CV			0.8 CV	1 CV	1.3 CV	1.5 CV	2 CV	2.5 CV
UNITÉS INTÉRIEURES			S-20RM3HPS	S-25RM3HPS	S-32RM3HPS	S-40RM3HPS	S-50RM3HPS	S-63RM3HPS
Alimentation			220, 230V 50 Hz 1φ	220, 230V 50 Hz 1φ	220, 230V 50 Hz 1φ	220, 230V 50 Hz 1φ	220, 230V 50 Hz 1φ	220, 230V 50 Hz 1φ
Puissance frigorifique ¹⁾	kW		2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Kcal/h		1.900	2.400	3.100	3.900	4.800	6.100
Puissance calorifique ²⁾	kW		2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
	Kcal/h		2.200	2.800	3.500	4.300	5.400	6.900
Puissance nominale d'entrée	Réfrigération	W	49	49	90	90	110	110
	Chauffage	W	49	49	90	90	110	110
Niveau de bruit	Pression sonore	Haute dB(A)	35	35	35	38	39	40
		Basse dB(A)	32	32	32	33	34	35
Ventilateur	Débit d'air	Haute m ³ /h	420	420	480	660	840	960
		Basse m ³ /h	360	360	360	510	660	720
Connexion de tubes	Liquide union dudgeonnée	Pouces	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (3/8)
	Gaz union dudgeonnée	Pouces	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (5/8)
Condensats			Diamètre externe 21 (Chlorure de vinyle)					
Dimensions (HxLxP)		mm	610 x 930 x 220			610 x 1.070 x 220		610 x 1.350 x 220
Poids		Kg	19			23		25
Isolation thermique insonorisée			Fibre de verre / mousse d'uréthane					
Contrôle de température			Thermostat avec micro processeur pour la réfrigération et le chauffage					
Filtre d'air			Réseau de résine lavable					
Dispositif de sécurité			Fusible de plaque électronique, protecteur thermique du moteur du ventilateur					
SYSTÈME			S-20RM3HPS	S-25RM3HPS	S-32RM3HPS	S-40RM3HPS	S-50RM3HPS	S-63RM3HPS
Code			14771	14772	14773	14774	14775	15161

1) Puissance de réfrigération calculée sur la base d'une température intérieure de 27°C TS (thermomètre sec) et d'une température extérieure de 35°C TS / tube de gaz réfrigérant de 7,5 m (horizontal).

2) Puissance de chauffage calculée sur la base d'une température intérieure de 20°C TS et d'une température extérieure de 7°C TS, 6°C TH / tube de gaz réfrigérant de 7,5 m (horizontal).
Les puissances sont nettes, une fois déduite la chaleur générée par le ventilateur interne, dans le cas de la réfrigération (ou additionné dans le cas du chauffage)



CHAUFFAGE ET CLIMATISATION | URBAN MULTI 4 UNITÉS INTÉRIEURES

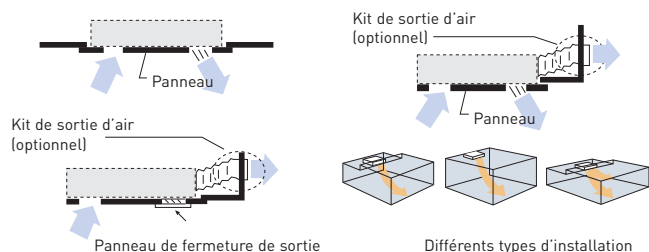
CASSETTE 1 VOIE SÉRIE DM3

DESIGN PLAT POUR FACILITER L'INSTALLATION

CASSETTE 1 VOIE SÉRIE DM3 URBAN MULTI R410A

- + La cassette à 1 voie offre une décharge efficace de l'air dans des recoins et des toits échelonnés.
- + Installation facile sur des plafonds réduits (215 mm de hauteur).
- + Le mécanisme automatique du déflecteur possède 3 configurations différentes.
- + Pourvue de pompe de drainage (500 mm).
- + Kit de déchargement frontal (optionnel).
- + Prise d'air extérieure.

On crée des conditions optimales de flux d'air, que ce soit avec une décharge d'air vers le bas, une décharge d'air frontale ou une combinaison des deux.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CV			1 CV	1.3 CV	1.5 CV	2.5 CV
KIT			KIT-25DM3HPS	KIT-32DM3HPS	KIT-40DM3HPS	KIT-63DM3HPS
UNITÉS INTÉRIEURES			S-25DM3HPS	S-32DM3HPS	S-40DM3HPS	S-63DM3HPS
Panel			CZ-02KPD11P	CZ-02KPD11P	CZ-02KPD11P	CZ-03KPD11P
Alimentation			220, 230V 50 Hz 1 ϕ	220, 230V 50 Hz 1 ϕ	220, 230V 50 Hz 1 ϕ	220, 230V 50 Hz 1 ϕ
Puissance frigorifique ¹⁾		kW	2,8	3,6	4,5	7,1
		Kcal/h	2.400	3.100	3.900	6.100
Puissance calorifique ²⁾		kW	3,2	4,0	5,0	8,0
		Kcal/h	2.800	3.500	4.300	6.900
Puissance nominale d'entrée	Réfrigération	W	66	66	76	105
	Chauffage	W	46	46	56	85
Niveau de bruit	Pression sonore	Haute dB(A)	38	38	40	42
		Basse dB(A)	33	33	34	37
Ventilateur	Débit d'air	Haute m ³ /h	540	540	720	990
		Basse m ³ /h	390	390	540	780
Connexion de tubes	Liquide	union dudgeonnée	Pouces	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (1/4)
	Gaz	union dudgeonnée	Pouces	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (1/2)
	Condensats		VP25 (diamètre externe 32, diamètre interne 25)			
Dimensions (HxWxD)	Unité	mm	215 x 1.110 x 710			215 x 1.310 x 710
	Panneau décoratif	mm	70 x 1.240 x 800			70 x 1.440 x 800
Peso	Unité	Kg	8,5			34
	Panneau décoratif	Kg				9,5
Façade			Chape d'acier dudgeonnée			
Couleur panneau décoratif			Blanc (10Y9/0.5)			
Isolation thermique insonorisée			Mousse de polyéthylène			
Contrôle de température			Thermostat avec micro processeur pour la réfrigération et le chauffage			
Filtre d'air			Réseau de résine lavable, anti-rouille			
Dispositif de sécurité			Fusible de PCB, protecteur thermique du moteur du ventilateur, fusible thermique de la pompe de drainage			
SYSTÈME			KIT-25DM3HPS	KIT-32DM3HPS	KIT-40DM3HPS	KIT-63DM3HPS
Code			15117	15118	15119	15120

1) Puissance de réfrigération calculée sur la base d'une température intérieure de 27°C TS (thermomètre sec) et d'une température extérieure de 35°C TS / tube de gaz réfrigérant de 7,5 m (horizontal).

2) Puissance de chauffage calculée sur la base d'une température intérieure de 20°C TS et d'une température extérieure de 7°C TS, 6°C TH / tube de gaz réfrigérant de 7,5 m (horizontal).

Les puissances sont nettes, une fois déduite la chaleur générée par le ventilateur interne, dans le cas de la réfrigération (ou additionné dans le cas du chauffage)

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR CE PRODUIT TÉLÉCHARGEZ LE MANUEL TECHNIQUE EN FORMAT PDF SUR www.panasonicclim.com OU ENVOYEZ-NOUS UN MAIL A aire.pes@eu.panasonic.com



CASSETTE 2 VOIES SÉRIE LM3

FINE, LÉGÈRE ET FACILE À INSTALLER
DANS DE FAUX PLAFONDS ÉTROITS



CASSETTE 2 VOIES SÉRIE LM3 URBAN MULTI R410A

- + Tous les modèles ont un design compact avec seulement 600 mm de profondeur.
- + Conçue avec un grand débit d'air (jusqu'à 3 mètres).
- + Mécanisme de déflecteurs automatiques.
- + Faibles niveaux sonores (28 dB(A)).
- + Pompe de drainage (600 mm) comprise en série.
- + Le filtre longue durée (1 an).
- + Deux types de filtres de grande efficacité optionnels (65 et 95%).
- + L'essentiel de l'entretien peut être réalisé en retirant le panneau décoratif.

La hauteur de l'unité intérieure (seulement 305 mm)
permet de l'installer dans des faux plafonds bas.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

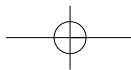
CV		0.8 CV	1 CV	1.3 CV	1.5 CV	2 CV	2.5 CV	3.2 CV	5.0 CV	
KIT		KIT-20LM3HPQ	KIT-25LM3HPQ	KIT-32LM3HPQ	KIT-40LM3HPQ	KIT-50LM3HPQ	KIT-63LM3HPQ	KIT-80LM3HPQ	KIT-125LM3HPQ	
UNITÉS INTÉRIEURES		S-20LM3HPQ	S-25LM3HPQ	S-32LM3HPQ	S-40LM3HPQ	S-50LM3HPQ	S-63LM3HPQ	S-80LM3HPQ	S-125LM3HPQ	
Panel		CZ-01KPL11P	CZ-01KPL11P	CZ-01KPL11P	CZ-02KPL11P	CZ-02KPL11P	CZ-03KPL11P	CZ-06KPL11P	CZ-06KPL11P	
Alimentation		220, 230V 50 Hz 1φ	220, 230V 50 Hz 1φ	220, 230V 50 Hz 1φ	220, 230V 50 Hz 1φ	220, 230V 50 Hz 1φ	220, 230V 50 Hz 1φ	220, 230V 50 Hz 1φ	220, 230V 50 Hz 1φ	
Puissance frigorifique ¹⁾	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0	
	Kcal/h	1.900	2.400	3.100	3.900	4.800	6.100	7.800	12.050	
Puissance calorifique ²⁾	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0	
	Kcal/h	2.200	2.800	3.500	4.300	5.400	6.900	8.600	13.800	
Puissance nominale d'entrée	Réfrigération	W	77	92	130	130	161	209	256	
	Chauffage	W	44	59	59	97	97	126	176	223
Niveau de bruit	Pression sonore	Haute dB(A)	33	35	35	35,5	35,5	38	40	45
		Basse /dB(A)	28	29	29	30,5	30,5	33	35	39
Niveau de pression sonore		dB(A)	45	50	50	50	52	54	60	
Ventilateur	Débit d'air	Haute m³/h	420	540	540	720	720	990	1560	1980
		Basse m³/h	300	390	390	540	540	780	1260	1500
Connexion de tubes	Liquide	union dudgeonnée	Pouces	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (3/8)	Ø (3/8)
	Gaz	union dudgeonnée	Pouces	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (5/8)	Ø (5/8)
	Condensats		VP25 (diamètre externe 32, diamètre interne 25)							
Dimensions (HxWxD)	Unité	mm	305 x 780 x 600		305 x 995 x 600			305x1.180x600	305 x 1.670 x 600	
	Panneau décoratif	mm	53 x 1.030 x 680		53 x 1.245 x 680			53x1.430x680	53 x 1.920 x 680	
Poids	Unité	Kg	26		31			35	47	48
	Panneau décoratif	Kg	8		8,5			9,5	12	
Façade		Chape d'acier dudgeonnée								
Couleur panneau décoratif		Blanc (10Y9/0.5)								
Isolation thermique insonorisée		Mousse de polyéthylène								
Contrôle de température		Thermostat avec micro processeur pour la réfrigération et le chauffage								
Filtre d'air		Réseau de résine lavable, anti-rouille								
Dispositif de sécurité		Fusible de PCB, protecteur thermique du moteur du ventilateur, fusible thermique de la pompe de drainage								

SYSTÈME	KIT-20LM3HPQ	KIT-25LM3HPQ	KIT-32LM3HPQ	KIT-40LM3HPQ	KIT-50LM3HPQ	S-63LM3HPQ	KIT-80LM3HPQ	KIT-125LM3HPQ
Code	15121	15122	15123	15124	15125	14784	14786	14788

1) Puissance de réfrigération calculée sur la base d'une température intérieure de 27°C TS (thermomètre sec) et d'une température extérieure de 35°C TS / tube de gaz réfrigérant de 7,5 m (horizontal).

2) Puissance de chauffage calculée sur la base d'une température intérieure de 20°C TS et d'une température extérieure de 7°C TS, 6°C TH / tube de gaz réfrigérant de 7,5 m (horizontal).

Les puissances sont nettes, une fois déduite la chaleur générée par le ventilateur interne, dans le cas de la réfrigération (ou additionné dans le cas du chauffage)



CHAUFFAGE ET CLIMATISATION | URBAN MULTI 4 UNITÉS INTÉRIEURES

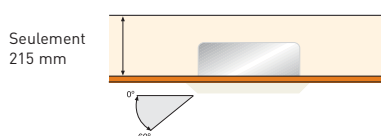
CASSETTE 4 VOIES 60X60 SÉRIE YM3

UNITÉ SILENCIEUSE ET ÉLÉGANTE AVEC CAPACITÉ DE FLUX HORIZONTAL

CASSETTE 4 VOIES 60X60 SÉRIE YM3 URBAN MULTI R410A

- + S'accorde parfaitement avec les dalles de faux-plafonds européens de 60x60.
- + Fonctionnement silencieux (25dB(A)).
- + Déflecteurs automatiques permettant le choix de 5 positions différentes.
- + La décharge d'air peut se faire dans 2, 3 ou 4 directions.
- + Le boîtier de connexion se trouve à l'intérieur de l'unité, entretien depuis la partie inférieure.
- + Pompe de drainage de série (500 mm).
- + Prise d'air extérieure.

L'oscillation automatique verticale déplace les ailettes de décharge vers le haut et vers le bas pour distribuer l'air de façon efficace. Les ailettes pouvant étre placées parallèles au plafond (position de 0°), il est pratiquement impossible qu'un courant d'air se produise.

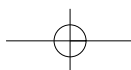


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CV	0.8 CV	1 CV	1.3 CV	1.5 CV	2 CV		
KIT	KIT-20YM3HPQ-2	KIT-25YM3HPQ-2	KIT-32YM3HPQ-2	KIT-40YM3HPQ-2	KIT-50YM3HPQ-2		
UNITÉS INTÉRIEURES	S-20YM3HPQ	S-25YM3HPQ	S-32YM3HPQ	S-40YM3HPQ	S-50YM3HPQ		
Panel	CZ-02KPY12P	CZ-02KPY12P	CZ-02KPY12P	CZ-02KPY12P	CZ-02KPY12P		
Alimentation	220, 230V 50 Hz 1φ	220, 230V 50 Hz 1φ	220, 230V 50 Hz 1φ	220, 230V 50 Hz 1φ	220, 230V 50 Hz 1φ		
Puissance frigorifique ¹⁾							
	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	
	Kcal/h	1.900	2.400	3.100	3.900	4.800	
Puissance calorifique ²⁾							
	kW	2,5	3,2	4	5	6,3	
	Kcal/h	2.200	2.800	3.500	4.300	5.400	
Puissance nominale d'entrée	Réfrigération	W	73	76	89	115	
	Chauffage	W	64	64	68	80	107
Niveau de bruit	Pression sonore	Haute dB(A)	30	30	32	36	41
		Basse dB(A)	25	25	26	28	33
Niveau de pression sonore		dB(A)	47	47	49	53	58
Ventilateur	Débit d'air	Haute m ³ /h	540	540	570	660	840
		Basse m ³ /h	420	420	420	480	600
Connexion de tubes	Liquide	union dudgeonnée	Pouces	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (1/4)
	Gaz	union dudgeonnée	Pouces	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (1/2)
	Condensats		VP20 (diamètre externe 26, diamètre interne 20)				
Dimensions (HxLxP)	Unité	mm	286 x 575 x 575				
	Panneau décoratif	mm	55 x 700 x 700				
Poids	Unité	Kg	18				
	Panneau décoratif	Kg	2,7				
Façade			Chape d'acier dudgeonnée				
Couleur panneau décoratif			Blanc (10Y9/0.5)				
Isolation thermique insonorisée			Mousse de Polystyrène / mousse de polyéthylène				
Contrôle de température			Thermostat avec micro processeur pour la réfrigération et le chauffage				
Filtre d'air			Réseau de résine lavable				
Dispositif de sécurité			Fusible de plaque électronique, protecteur thermique du moteur du ventilateur				
SYSTÈME	KIT-20YM3HPQ-2	KIT-25YM3HPQ-2	KIT-32YM3HPQ-2	KIT-40YM3HPQ-2	KIT-50YM3HPQ-2		
Code	20073	20074	20075	20076	20077		

1) Puissance de réfrigération calculée sur la base d'une température intérieure de 27°C TS (thermomètre sec) et d'une température extérieure de 35°C TS / tube de gaz réfrigérant de 7,5 m (horizontal).
2) Puissance de chauffage calculée sur la base d'une température intérieure de 20°C TS et d'une température extérieure de 7°C TS, 6°C TH / tube de gaz réfrigérant de 7,5 m (horizontal).
Les puissances sont nettes, une fois déduite la chaleur générée par le ventilateur interne, dans le cas de la réfrigération (ou additionné dans le cas du chauffage)

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR CE PRODUIT TÉLÉCHARGEZ LE MANUEL TECHNIQUE EN FORMAT PDF SUR www.panasonicclim.com OU ENVOYEZ-NOUS UN MAIL A aire.pes@eu.panasonic.com



CASSETTE 360° 90x90 SÉRIE UM4

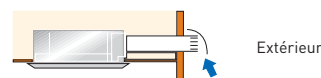
UNE NOUVELLE CASSETTE COMPACTE,
SILENCIEUSE ET FACILE À INSTALLER



CASSETTE 4 VOIES SÉRIE UM3 URBAN MULTI R410A

- + Les unités de 20 à 63 sont 16mm plus fines en comparaison avec la série UM3.
- + Les unités de 80 à 100 sont de 32mm plus fines en comparaison avec la série UM3.
- + Grâce à sa légèreté, la pose de l'unité intérieure est très facile.
- + Faibles niveaux sonores (28 dB(A)).
- + Pourvue de pompe de drainage (750 mm).
- + Déflecteurs automatiques permettant le choix de 3 positions différentes.
- + Le flux d'air s'adapte jusqu'à des hauteurs de 4,2 m.
- + Décharge de 2 à 4 directions pouvant utiliser des dérivations de conduits.
- + Capacité accrue de renouvellement de l'air (jusqu'à 20%).

L'installation de la prise d'air extérieure est désormais plus facile grâce au nouveau kit qui n'utilise pas de chambre spéciale.



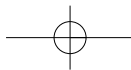
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			0.8 CV	1 CV	1.3 CV	1.5 CV	2 CV	2.5 CV	3.2 CV	4.0 CV	5.0 CV	
CV												
KIT			KIT-20UM4JPQ	KIT-25UM4JPQ	KIT-32UM4JPQ	KIT-40UM4JPQ	KIT-50UM4JPQ	KIT-63UM4JPQ	KIT-80UM4JPQ	KIT-100UM4JPQ	KIT-125UM4JPQ	
UNITÉS INTÉRIEURES			S-20UM4JPQ	S-25UM4JPQ	S-32UM4JPQ	S-40UM4JPQ	S-50UM4JPQ	S-63UM4JPQ	S-80UM4JPQ	S-100UM4JPQ	S-125UM4JPQ	
Panel			CZ-06KPU12P	CZ-06KPU12P	CZ-06KPU12P	CZ-06KPU12P	CZ-06KPU12P	CZ-06KPU12P	CZ-06KPU12P	CZ-06KPU12P	CZ-06KPU12P	
Alimentation			220, 230V 50 Hz 1°/ 220, 230V 50 Hz 1°/	220, 230V 50 Hz 1°/ 220, 230V 50 Hz 1°/	220, 230V 50 Hz 1°/ 220, 230V 50 Hz 1°/	220, 230V 50 Hz 1°/ 220, 230V 50 Hz 1°/	220, 230V 50 Hz 1°/ 220, 230V 50 Hz 1°/	220, 230V 50 Hz 1°/ 220, 230V 50 Hz 1°/	220, 230V 50 Hz 1°/ 220, 230V 50 Hz 1°/	220, 230V 50 Hz 1°/ 220, 230V 50 Hz 1°/	220, 230V 50 Hz 1°/ 220, 230V 50 Hz 1°/	
Puissance frigorifique ¹⁾		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	
		Kcal/h	1.900	2.400	3.100	3.900	4.800	6.100	7.800	9.600	12.050	
Puissance calorifique ²⁾		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	
		Kcal/h	2.200	2.800	3.500	4.300	5.400	6.900	8.600	10.800	13.800	
Puissance nominale d'entrée	Réfrigération	W	53	53	53	63	83	95	120	173	258	
	Chauffage	W	45	45	45	55	67	114	108	176	246	
Niveau de bruit	Pression sonore	Haute dB(A)	31	31	31	32	33	34	38	40	44	
		Basse dB(A)	28	28	28	28	28	29	32	33	34	
Niveau de pression sonore	Ventilateur	dB(A)	49	49	49	50	51	52	55	58	61	
		Débit d'air	Haute m³/h	750	750	750	810	930	990	1410	1590	1980
Connexion de tubes	Liquide	union dudgeonnée	Pouces	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (3/8)	Ø (3/8)	Ø (3/8)	
	Gaz	union dudgeonnée	Pouces	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (5/8)	Ø (5/8)	Ø (5/8)	
Condensats			VP25 (diamètre externe 32, diamètre interne 25)									
Dimensions (HxLxP)	Unité	mm	204 x 840 x 840						246 x 840 x 840		288 x 840 x 840	
	Panneau décoratif	mm	50 x 950 x 950									
Poids	Unité	Kg	24						26		31	
	Panneau décoratif	Kg	5,5									
Façade			Chape d'acier dudgeonnée									
Couleur panneau décoratif			Blanc (10Y9/0.5)									
Isolation thermique insonorisée			Mousse de Polystyrène									
Contrôle de température			Thermostat avec micro processeur pour la réfrigération et le chauffage									
Filtre d'air			Réseau de résine lavable									
Dispositif de sécurité			Fusible de plaque électronique, protecteur thermique du moteur du ventilateur, fusible thermique de la pompe de drainage									
Air de rénovation		%	20	20	20	20	20	20	17,6	16,3	12,7	
Capacité Max.		m3/h	2,7	2,7	2,7	2,8	3	3,1	4,3	4,3	4,3	
SYSTÈME			KIT-20UM4JPQ	KIT-25UM4JPQ	KIT-32UM4JPQ	KIT-40UM4JPQ	KIT-50UM4JPQ	KIT-63UM4JPQ	KIT-80UM4JPQ	KIT-100UM4JPQ	KIT-125UM4JPQ	
Code			26972	26973	26974	26975	26976	26977	26978	26979	26980	

[1] Puissance de réfrigération calculée sur la base d'une température intérieure de 27°C TS (thermomètre sec) et d'une température extérieure de 35°C TS / tube de gaz réfrigérant de 7,5 m (horizontal).

[2] Puissance de chauffage calculée sur la base d'une température intérieure de 20°C TS et d'une température extérieure de 7°C TS, 6°C TH / tube de gaz réfrigérant de 7,5 m (horizontal).

Les puissances sont nettes, une fois déduite la chaleur générée par le ventilateur interne, dans le cas de la réfrigération (ou additionné dans le cas du chauffage).

* Données préliminaires



CHAUFFAGE ET CLIMATISATION | URBAN MULTI 4 UNITÉS INTÉRIEURES

GAINABLE BASSE PRESSION SÉRIE FM3

SE PRÊTE FACILEMENT À DIVERSES APPLICATIONS

GAINABLE BASSE PRESSION SÉRIE FM URBAN MULTI R410A

- + Grande flexibilité de l'installation avec un grand choix de gamme de kits optionnels.
- + L'unité peut être installée avec un espace de faux plafond de 350 mm (hauteur de toutes les unités 300 mm).
- + Pompe de drainage de série (625 mm).
- + Pression statique externe élevée.
- + Faibles niveaux sonores (28dB(A)).
- + Deux types de filtres optionnels de grande efficacité disponibles (65 et 95%).
- + Filtre de série.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CV		0.8 CV	1 CV	1.3 CV	1.5 CV	2 CV	2.5 CV	3.2 CV	4.0 CV	5.0 CV	
UNITÉS INTÉRIEURES		S-20FM3HPQ	S-25FM3HPQ	S-32FM3HPQ	S-40FM3HPQ	S-50FM3HPQ	S-63FM3HPQ	S-80FM3HPQ	S-100FM3HPQ	S-125FM3HPQ	
Alimentation		220, 230V 50 Hz 1φ	220, 230V 50 Hz 1φ	220, 230V 50 Hz 1φ	220, 230V 50 Hz 1φ	220, 230V 50 Hz 1φ	220, 230V 50 Hz 1φ	220, 230V 50 Hz 1φ	220, 230V 50 Hz 1φ	220, 230V 50 Hz 1φ	
Puissance frigorifique ¹⁾	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	
	W	1.900	2.400	3.100	3.900	4.800	6.100	7.800	9.600	12.050	
Puissance calorifique ²⁾	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	
	W	2.200	2.800	3.500	4.300	5.400	6.900	8.600	10.800	13.800	
Puissance nominale d'entrée	Réfrigération	W	110	110	114	127	143	189	234	242	321
	Chauffage	W	90	90	94	107	123	169	214	222	301
Niveau de bruit	Pression sonore	HautdB(A)	32	32	33	33	35	35	37	38	40
	Basse dB(A)		28	28	28	29	31	30	31	33	35
Niveau de pression sonore		dB(A)	50	50	51	56	58	56	55	56	65
Ventilateur	Débit d'air	haute m ³ /h	540	540	570	690	900	1260	1620	1680	2280
		basse m ³ /h	390	390	420	540	660	930	1200	1230	1680
	Pression disponible ³⁾	mmHg	4/9	4/9	4/9	5/9	5/9	5/9	5/9	5/9	5/9
Connexion de tubes	Liquide	union dudgeonnée	Pouces	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (3/8)	Ø (3/8)	Ø (3/8)
	Gaz	union dudgeonnée	Pouces	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (5/8)	Ø (5/8)	Ø (5/8)
		Condensats		VP25 (diamètre externe 32, diamètre interne 25)							
Dimensions (HxLxP)	Unité	mm	300 x 550 x 800			300 x 700 x 800		300x1.000x800		300 x 1.400 x 800	
	Panneau décoratif	mm	55 x 650 x 500			55 x 800 x 500		55x1.100x500		55 x 1.500 x 500	
Poids	Unité	Kg	30			30		41		52	
	Panneau décoratif	Kg	3			3,5		4,5		6,5	
Façade		Chape d'acier dudgeonnée									
Couleur panneau décoratif		Blanc (10Y9/0.5)									
Isolation thermique insonorisée		Mousse de Polystyrène									
Contrôle de température		Thermostat avec micro processeur pour la réfrigération et le chauffage									
Filtre d'air		Réseau de résine lavable									
Dispositif de sécurité		Fusible de PCB, protecteur thermique du moteur du ventilateur, fusible thermique de la pompe de drainage									
SYSTÈME		S-20FM3HPQ	S-25FM3HPQ	S-32FM3HPQ	S-40FM3HPQ	S-50FM3HPQ	S-63FM3HPQ	S-80FM3HPQ	S-100FM3HPQ	S-125FM3HPQ	
Code		14606	14607	14608	14609	14610	14611	14612	14613	14614	

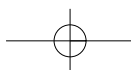
1) Puissance de réfrigération calculée sur la base d'une température intérieure de 27°C TS (thermomètre sec) et d'une température extérieure de 35°C TS / tube de gaz réfrigérant de 7,5 m (horizontal).

2) Puissance de chauffage calculée sur la base d'une température intérieure de 20°C TS et d'une température extérieure de 7°C TS, 6°C TH / tube de gaz réfrigérant de 7,5 m (horizontal).

3) La pression disponible peut être modifiée dans les connecteurs de la boîte électrique.

Les puissances sont nettes, une fois déduite la chaleur générée par le ventilateur interne, dans le cas de la réfrigération (ou additionné dans le cas du chauffage).

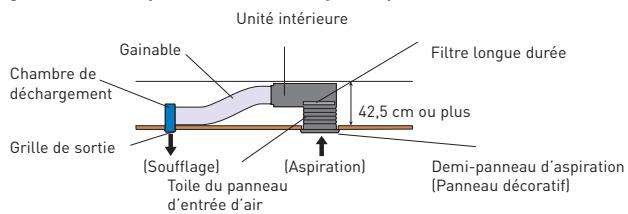
POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR CE PRODUIT TÉLÉCHARGEZ LE MANUEL TECHNIQUE EN FORMAT PDF SUR www.panasonicclim.com OU ENVOYEZ-NOUS UN MAIL A aire.pes@eu.panasonic.com





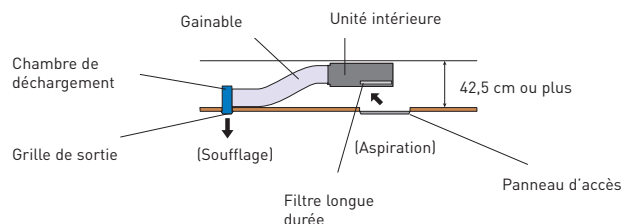
SCHÉMAS DE CONFIGURATION POSSIBLES DE GAINABLES

Configuration avec aspiration canalisée depuis la partie inférieure

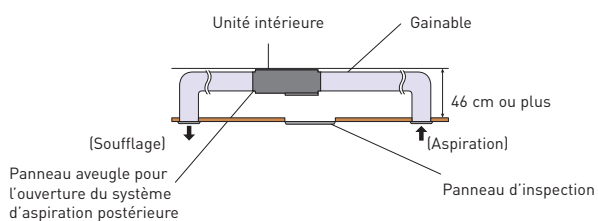


On utilise une toile d'aspiration d'air.
La profondeur peut être ajustée en fonction des dimensions du plafond.

Configuration avec aspiration inférieure par l'intermédiaire du faux-plafond

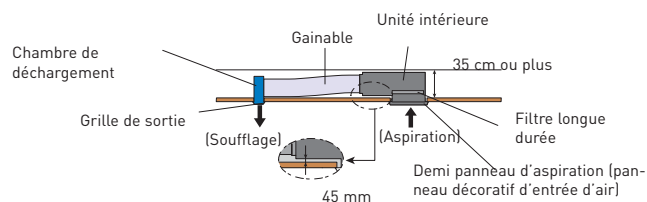


Configuration avec aspiration canalisée depuis la partie frontale



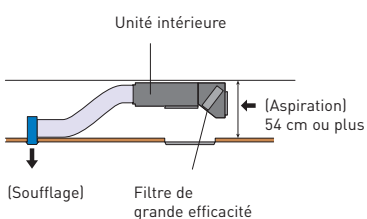
L'entretien des pièces électroniques peut être effectué depuis la partie inférieure ou postérieure.

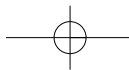
Configuration avec aspiration directe depuis la partie inférieure



L'unité d'air conditionné peut être installée lorsque l'espace entre le plafond et le faux-plafond est égal à 350 mm ou plus.

Configuration avec aspiration frontale par l'intermédiaire du faux-plafond





CHAUFFAGE ET CLIMATISATION | URBAN MULTI 4 UNITÉS INTÉRIEURES

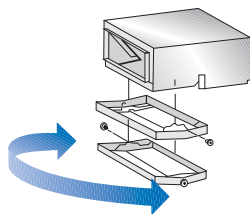
GAINABLE TYPE HÔTEL SÉRIE NM3

DESIGN COMPACT IDÉAL POUR LES HÔTELS

GAINABLE TYPE HÔTEL SÉRIE NM3 URBAN MULTI R410A

- + Design spécifique pour climatisation d'hôtels (seulement 230 mm de hauteur).
- + Facilité de montage dans les faux plafonds.
- + Possibilité d'aspiration inférieure et postérieure répondant aux exigences de la décoration intérieure.
- + Filtre d'air d'aspiration de série.

Le plateau de drainage peut être installé à droite ou à gauche.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CV			0,8 CV	1 CV
UNITÉS INTÉRIEURES			S-20NM3HPQ	S-25NM3HPQ
Alimentation			220, 230V 50 Hz 1φ	220, 230V 50 Hz 1φ
Puissance frigorifique ¹⁾	kW		2,2	2,8
	Kcal/h		1.900	2.400
Puissance calorifique ²⁾	kW		2,5	3,2
	Kcal/h		2.200	2.800
Puissance nominale d'entrée	Réfrigération	W	50	50
	Chauffage	W	50	50
Niveau de bruit	Pression sonore	HautedB(A)	37	37
		BassedB(A)	32	32
Niveau de pression sonore		dB(A)	50	50
Ventilateur	Débit d'air	Haute m ³ /h	402	444
		Basse m ³ /h	312	348
	Pression disponible ³⁾	mmH ₂ O	2	2
Connexion de tubes	Liquide	union dudgeonnée	Pouces	Ø (1/4)
	Gaz	union dudgeonnée	Pouces	Ø (1/2)
	Condensats			VP25 (diamètre externe 27,2, diamètre interne 21,6)
Dimensions (HxLxP)		mm	230 x 505 x 652	
Poids		Kg	17	
Façade			Chape d'acier dudgeonnée	
Contrôle de température			Thermostat avec micro processeur pour la réfrigération et le chauffage	
Filtre d'air			Réseau de résine lavable	
Dispositif de sécurité			Fusible de PCB	
SYSTÈME			S-20NM3HPQ	S-25NM3HPQ
Code			14755	14756

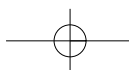
¹⁾ Puissance de réfrigération calculée sur la base d'une température intérieure de 27°C TS (thermomètre sec) et d'une température extérieure de 35°C TS / tube de gaz réfrigérant de 7,5 m (horizontal).

²⁾ Puissance de chauffage calculée sur la base d'une température intérieure de 20°C TS et d'une température extérieure de 7°C TS, 6°C TH / tube de gaz réfrigérant de 7,5 m (horizontal).

³⁾ La pression disponible peut être modifiée dans les connecteurs de la boîte électrique.

Les puissances sont nettes, une fois déduite la chaleur générée par le ventilateur interne, dans le cas de la réfrigération (ou additionné dans le cas du chauffage).

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR CE PRODUIT TÉLÉCHARGEZ LE MANUEL TECHNIQUE EN FORMAT PDF SUR www.panasonicclim.com OU ENVOYEZ-NOUS UN MAIL A aire.pes@eu.panasonic.com



GAINABLE HAUTE PRESSION SÉRIE EM3

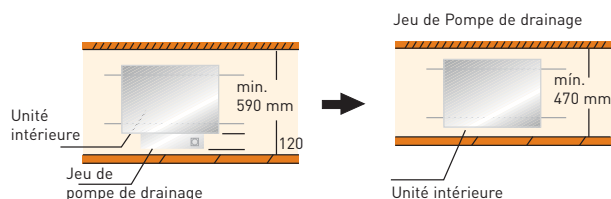
HAUTE PRESSION STATIQUE QUI PERMET UN DESIGN SOUPLE DU RÉSEAU DES CONDUITS



GAINABLE HAUTE PRESSION SÉRIE EM3 URBAN MULTI R410A

- + Plus de 150 Pa de pression statique externe. La haute pression statique permet l'installation d'un long réseau de conduits.
- + Différentes pressions sélectionnables depuis le tableau électrique.
- + Large gamme de puissances dans les 8 modèles, de 1,5 CV à 10 CV.
- + Accessoires optionnels comprenant le Kit de drainage, les filtres de grande efficacité (65 et 95%) et le filtre longue durée (jusqu'à 1 an).

Pompe de drainage incorporée (accessoire). Mettre la pompe de drainage à l'intérieur de l'unité a permis de réduire l'espace d'installation.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			1.5 CV	2 CV	2.5 CV	3.2 CV	4 CV	5 CV	8 CV	10 CV
CV										
UNITÉS INTÉRIEURES			S-40EM3HPS	S-50EM3HPS	S-63EM3HPS	S-80EM3HPS	S-100EM3HPS	S-125EM3HPS	S-200EM3HPS	S-250EM3HPS
Alimentation			220, 230V 50 Hz 1φ							
Puissance frigorifique ¹⁾	kW		4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28
	Kcal/h		3.900	4.800	6.100	7.800	9.600	12.050	20.000	25.000
Puissance calorifique ²⁾	kW		5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5
	Kcal/h		4.300	5.400	6.900	8.600	10.800	14.000	21.500	27.000
Puissance nominale d'entrée	Réfrigération	W	211	211	211	284	411	619	1294	1465
	Chauffage	W	211	211	211	284	411	619	1294	1465
Niveau de bruit	Pression sonore	Haute dB(A)	39	39	42	43	43	45	48	48
		Basse dB(A)	35	35	38	39	39	42	45	45
Ventilateur	Débit d'air	Haute m ³ /h	840	840	840	1170	1740	2160	3480	4320
		Basse m ³ /h	690	690	690	960	1380	1740	3000	3720
	Pression disponible ³⁾	mmH ₂ O	12/16	12/16	13/17	10/16	10/16	15/19	14/19	14/21
Connexion de tubes	Liquide	union dudgeonnée	Pouces	Ø (1/4)	Ø (1/4)	Ø (3/8)	Ø (3/8)	Ø (3/8)	Ø (3/8)	Ø (3/8)
	Gaz	union dudgeonnée	Pouces	Ø (1/2)	Ø (1/2)	Ø (5/8)	Ø (5/8)	Ø (5/8)	Ø (3/4)	Ø (7/8)
Dimensions (HxWxD)		mm	390 x 720 x 690			390 x 1.110 x 690		470 x 1.380 x 1.100		
Poids		Kg	44		45		63	65	137	
Façade			Chape d'acier dudgeonnée							
Isolation thermique insonorisée			Fibre de verre							
Contrôle de température			Thermostat avec micro processeur pour la réfrigération et le chauffage							
Filtre d'air			Ce n'est pas un accessoire standard. Monter un filtre dans le système de gainables dans l'aspiration							
Dispositif de sécurité			Fusible de PCB, protecteur thermique du moteur du ventilateur							
SYSTÈME			S-40EM3HPS	S-50EM3HPS	S-63EM3HPS	S-80EM3HPS	S-100EM3HPS	S-125EM3HPS	S-200EM3HPS	S-250EM3HPS
Code			14757	14758	14759	14760	14761	14747	14748	14762

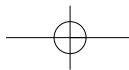
1) Puissance de réfrigération calculée sur la base d'une température intérieure de 27°C TS (thermomètre sec) et d'une température extérieure de 35°C TS / tube de gaz réfrigérant de 7,5 m (horizontal).

2) Puissance de chauffage calculée sur la base d'une température intérieure de 20°C TS et d'une température extérieure de 7°C TS, 6°C TH / tube de gaz réfrigérant de 7,5 m (horizontal).

3) La pression disponible peut être modifiée dans les connecteurs de la boîte électrique.

Les puissances sont nettes, une fois déduite la chaleur générée par le ventilateur interne, dans le cas de la réfrigération (ou additionné dans le cas du chauffage).

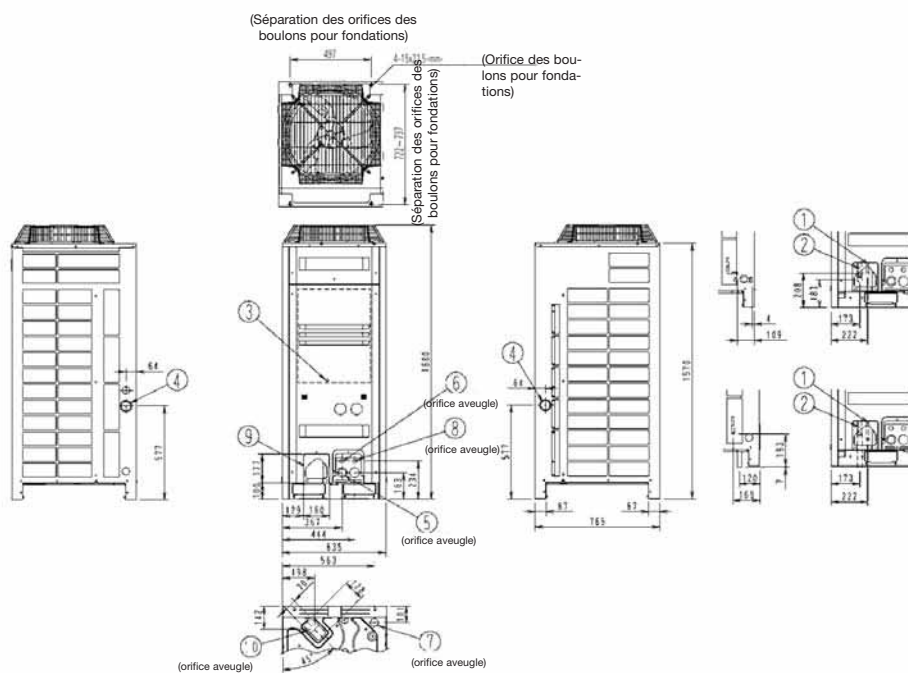
POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR CE PRODUIT TÉLÉCHARGEZ LE MANUEL TECHNIQUE EN FORMAT PDF SUR www.panasonicclim.com OU ENVOYEZ-NOUS UN MAIL A aire.pes@eu.panasonic.com



CHAUFFAGE ET CLIMATISATION | URBAN MULTI 4 DIMENSIONS DES UNITÉS EXTÉRIURES

DIMENSIONS DES UNITÉS EXTÉRIURES

U-5MX4XPQ



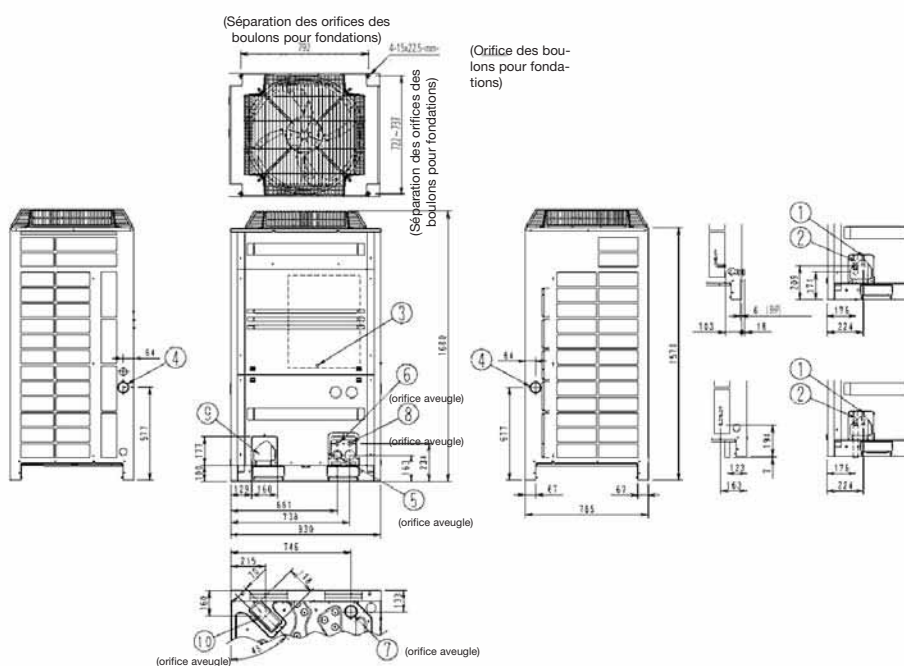
U-5MX4XPQ

N.	Nom du composant	Description
1	Canalisation de liquide port de connexion	Raccord mandriné de $\varnothing 9,5$
2	Port de raccordement de tuyau de gaz	Brasage connexion de $\varnothing 15,9$
3	Branchement signal terre	Intérieur de l'interrupteur(M8)
4	Routage de cordon d'alimentation orifice (côté)	$\varnothing 62$
5	Routage de cordon d'alimentation orifice (avant)	$\varnothing 45$
6	Routage de cordon d'alimentation orifice (avant)	$\varnothing 27$
7	Routage de cordon d'alimentation orifice (arrière)	$\varnothing 50$
8	Orifice de routage de câble (avant)	$\varnothing 27$
9	Orifice de routage de tuyau (avant)	
10	Orifice de routage de tuyau (arrière)	Consultez la note 1

REMARQUES

1. Les détails du côté avant et du côté arrière indiquent les dimensions après avoir fixé la tuyauterie installée.

U-8,10,12MX4XPQ



U-8,10,12MX4XPQ

N.	Nom du composant	Description
1	Vanne de branchement de la conduite du liquide	Consultez la note 2
2	Vanne de branchement de la conduite du gaz	Consultez la note 2
3	Prise de branchement à la terre	Dans le boîtier d'interrupteurs (M8)
4	Orifice de passage du câble d'alimentation (latéral)	$\varnothing 62$
5	Orifice de passage du câble d'alimentation (partie avant)	$\varnothing 45$
6	Orifice de passage du câble d'alimentation (partie avant)	$\varnothing 27$
7	Orifice de passage du câble d'alimentation (partie inférieure)	$\varnothing 65.5$
8	Orifice de passage des câbles (partie avant)	$\varnothing 27$
9	Orifice de passage de la conduite (partie avant)	
10	Orifice de passage de la conduite (partie inférieure)	

REMARQUES

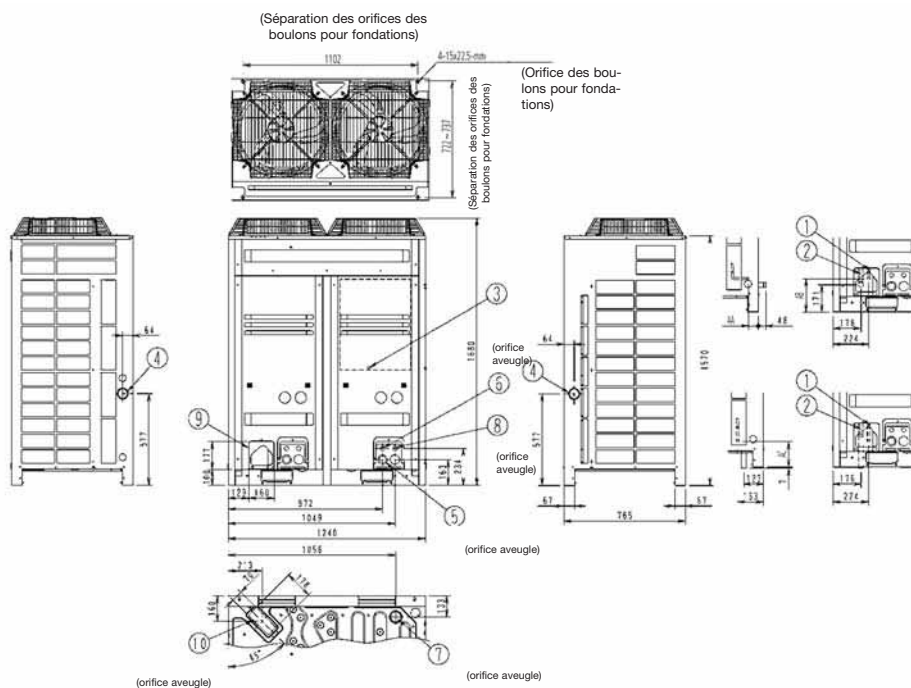
1. Les détails du côté avant et du côté arrière indiquent les dimensions après avoir fixé la tuyauterie installée.

- 2. Tuyau de gaz [Type de pompe thermique]
 $\varnothing 19.1$ Type de connexion à brasage 8CV
 $\varnothing 28.6$ Type de connexion à brasage 12CV
 $\varnothing 22.2$ Type de connexion à brasage 10CV
 Tuyau de liquide [Type de pompe à chaleur]
 $\varnothing 9.5$ Type de connexion à brasage 8-10CV
 $\varnothing 12.7$ Type de connexion à brasage 12CV



CHAUFFAGE ET CLIMATISATION | URBAN MULTI 4 DIMENSIONS DES UNITÉS EXTÉRIURES

U-14,16,18MX4XPQ-1



U-14,16,18MX4XPQ-1		
N.	Nom du composant	Description
1	Vanne de branchement de la conduite du liquide	Consultez la note 2
2	Vanne de branchement de la conduite du gaz	Consultez la note 2
3	Prise de branchement à la terre	Dans le boîtier d'interrupteurs (M8)
4	Orifice de passage du câble d'alimentation (latéral)	ø62
5	Orifice de passage du câble d'alimentation (partie avant)	ø45
6	Orifice de passage du câble d'alimentation (partie avant)	ø27
7	Orifice de passage du câble d'alimentation (partie inférieure)	ø65.5
8	Orifice de passage des câbles (partie avant)	ø27
9	Orifice de passage de la conduite (partie avant)	
10	Orifice de passage de la conduite (partie inférieure)	

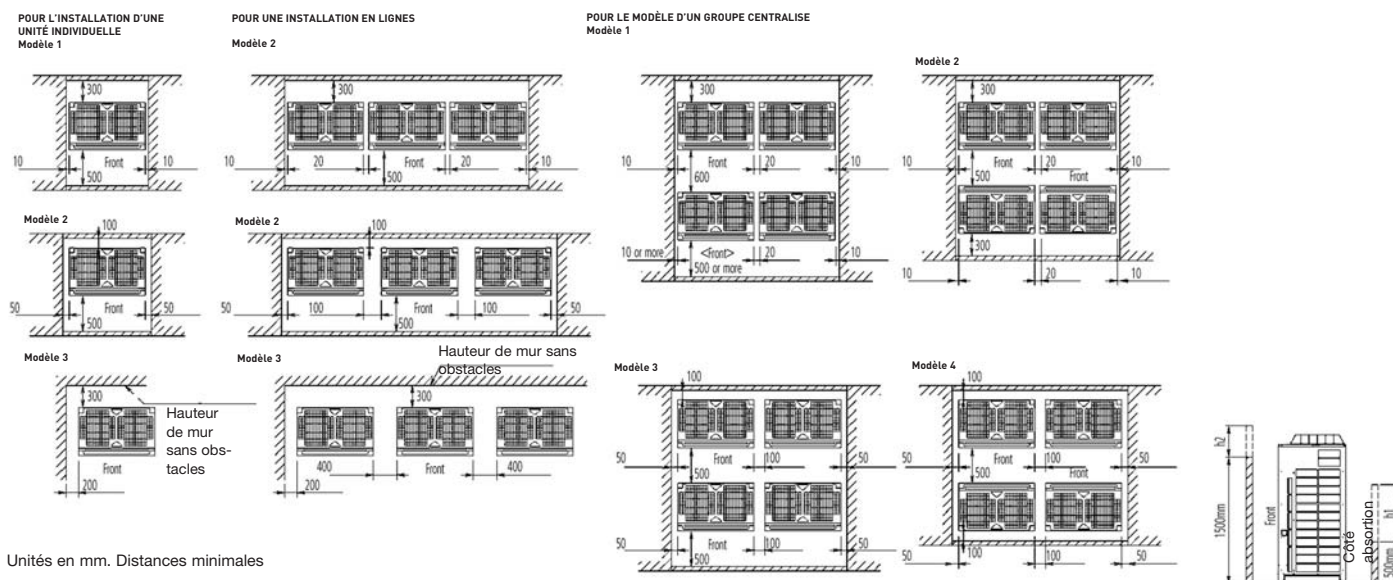
REMARQUES

- Les détails du côté avant et du côté arrière indiquent les dimensions après avoir fixé la tuyauterie installée.
- Tuyau de gaz [Type de pompe thermique] ø28.6 Type de connexion à brasage 14-16P
Tuyau liquide [Type de pompe thermique] ø15.9 Type de connexion à brasage 18P
ø12.7 Type de connexion à brasage 14-16P

AA	Nom du modèle	AB	Nom du modèle	AC	Nom du modèle
83	U-14,16MX4XPQ				
63	U-18MX4XPQ	211	U-14,16,18MX4XPQ	179	U-14,16MX4XPQ
				160	U-18MX4XPQ

INSTALLATION ET ESPACE D'ENTRETIEN

U-**MX4XPQ



REMARQUES

- Hauteurs de murs dans le cas des modèles 1 et 2 :
Avant : 1500 mm.
Côté aspiration : 500 mm.
Côté : Hauteur libre.
L'espace d'installation indiqué sur cette illustration se fonde sur le fonctionnement de refroidissement à une température d'air extérieure à 35 degrés. Quand la température d'air extérieure dépasse 35 degrés ou si la charge excède la capacité maximum en raison d'une production élevée de chaleur dans l'ensemble de l'unité extérieure, élargissez l'espace côté aspiration comparé à l'espace indiqué sur cette illustration.
- En cas de dépassement des hauteurs libres ci-dessus, h2/2 et h1/2 doivent alors être ajoutés sur les espaces d'entretien côté avant et aspiration respectivement comme indiqué sur l'illustration à droite.
- Lors de l'installation des unités, choisissez le modèle le plus approprié parmi ceux indiqués ci-dessus pour parvenir à l'installation la mieux adaptée à l'espace disponible en gardant à l'esprit le besoin de laisser suffisamment d'espace pour qu'une personne puisse se faufiler entre les unités et le mur et à l'air de circuler librement. (Si d'autres unités doivent être installées en plus de celles pourvues dans les modèles ci-dessus, votre disposition doit prendre en compte la possibilité de courts-circuits).
- Les unités doivent être installées de sorte à laisser suffisamment d'espace à l'avant pour que le rôle de la tuyauterie de réfrigérant sur site puisse s'opérer en toute sécurité.

CHAUFFAGE ET CLIMATISATION | URBAN MULTI 4 ACCESSOIRES

LISTE DES ACCESSOIRES EN OPTION

SÉRIE D'UNITÉS EXTÉRIEURES MX4

Sélecteur froid/chaud		CZ-02RD11P
Boîtier de fixation		K-JB111A
Collecteurs		CZ-P29HK12Q
		CZ-P64HK12Q
		CZ-P75HK12Q
Dérivateurs		CZ-P20BK12QA
		CZ-P29BK12QA
		CZ-P64BK12Q
		CZ-P75BK12Q
Kit de connexion entre unités extérieures	2 unités extérieures	CZ-32PJ4PQ
Kit de plateau de drainage	3 unités extérieures	CZ-48PJ4PQ
	Module U-5MX4	K-WC26B160
	Modules U-8,10MX4	K-WC26B280
	Modules U-12,14,16MX4	K-WC26B450

UNITÉS EXTÉRIEURES SÉRIE ME4

Collecteurs		CZ-P29HK32Q
		CZ-P64HK32Q
		CZ-P75HK32Q
Dérivateurs		CZ-P20BK32Q
		CZ-P29BK32QA
		CZ-P64BK32Q
		CZ-P75BK32Q
Kit de connexion entre les unités ext.	18-32 CV.	CZ-32PJ5PQ
Kit plateau d'écoulement	34-48 CV	CZ-48PJ5PQ
	Module U-8,10ME3	K-WC26B280
	Module U-12,14,16ME	K-WC26B450

BOÎTIER HR

Boîtier HR		CZ-100HR2HS
		CZ-160HR2HS
		CZ-250HR2HS
Sélecteur chaud et froid		CZ-02RD12P
Boîtier de fixation		K-JB111A

CASSETTE 4 VOIES SÉRIE UM4

Panneau décoratif	tous	CZ-06KPU12P
Isolant de sortie d'air	tous	K-DBHJ55K160
Kit d'entrée d'air extérieur	Forme en T sans ventila	K-DD55DA160K
	Sans forme en T sans ventilateur	K-DD55DA160
D'installation directe		K-DDJ55DA160
Chambre du filtre pour le modèle ci-dessus	tous	K-DDF55DA160
Changement de filtre de longue durée	tous	K-AFJ55K160
Unité de filtre à grande efficacité calorimétrique	35-63	K-AF556DA80
méthode 65%	100-125	K-AF556DA160
calorimétrique	35-63	K-AF557DA80
méthode 90%	100-125	K-AF557DA160
Filtre de rechange de durée ultra longue	tous	K-AF55KA160H
Chambre de dérivation	35-63	K-DJ55BA80
	100-125	K-DJ55BA160
Kit de connexion de chambre	tous	K-KSJ55KA160

CASSETTE 600X600 SÉRIE YM3

Panneau décoratif	tous	CZ-02KPY12P
Séparateur de panneau	tous	K-DBQ44BA60A
Isolant de sortie d'air	tous	K-DBQ44BA60
Kit d'entrée d'air extérieur de l'installation directe	tous	K-DDQ44XA60
Changement filtre longue durée		K-AFQ441BA60

CASSETTE 2 VOIES SÉRIE LM3

Panneau décoratif	20-32	CZ-01KPL11P
	40-50	CZ-02KPL11P
	63	CZ-03KPL11P
	80-125	CZ-06KPL11P

REMARQUE : La chambre du filtre est indispensable pour l'installation d'un filtre grande efficacité

CASSETTE 1 VOIE SÉRIE DM3

Panneau décoratif	25-40	CZ-02KPD11P
	63	CZ-03KPD11P
Séparateur de panneau	63	K-PBJ52F80W
Changement de filtre de longue durée	25-40	K-AFJ521F56
	63	K-AFJ521F80
Conduit souple (avec obturateur)	63	K-FDJ52F80

GAINABLE HAUTE PRESSION SÉRIE EM3

Pompe de drainage	40-125	K-DU30L125VE
	200-250	K-DU30L250VE
Filtre grande efficacité 65%	40-63	K-AFJ302L71
	80-125	K-AFJ302L140
Filtre grande efficacité 90%	40-63	K-AFJ303L71
	80-125	K-AFJ303L140
Cadre du filtre	40-80	K-DDJ30L71
	100-125	K-DDJ30L140
	200/250	K-DJ3705L280
Filtre longue durée	40-80	K-AFJ301L71
	100-125	K-AFJ301L140
	200/250	K-AFJ371L280

GAINABLE ULTRA COMPACT SÉRIE FM3

Panneau décoratif	20-32	CZ-01HPF11P
	40-50	CZ-02HPF11P
	63	CZ-03HPF11P
	80-125	CZ-06HPF11P
Panneau d'accès	40-50	K-TB25KA56W
	63	K-TB25KA80W
	80-125	K-TB25KA160W
Filtre grande efficacité 65%	40-50	K-AF252LA56
	63	K-AF252LA80
	80-125	K-AF252LA160
Filtre grande efficacité 90%	40-50	K-AF253LA56
	63	K-AF253LA80
	80-125	K-AF253LA160
Chambre du filtre pour aspiration inférieure	40-50	K-AJ25LA56D
	63	K-AJ25LA80D
	80-125	K-AJ25LA160D
Chambre du filtre pour aspiration arrière	40-50	K-AJ25LA56B
	63	K-AJ25LA80B
	80-125	K-AJ25LA160B
Panneau d'obstruction / Panneau d'exploration	40-50	K-BBJ25KA56
	63	K-BBJ25KA80
	80-125	K-BBJ25KA160
Adaptateur de sortie d'air pour gaine circulaire	20-32	K-DAJ25K36
	40-50	K-DAJ25KA56
	63	K-DAJ25KA71
	80-125	K-DAJ25KA140

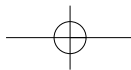
* Si un filtre grande efficacité est installé dans l'unité, il devra incorporer une chambre de montage dans le système d'installation antérieure ou postérieure.

PLAFONNIER SÉRIE TM3

Filtre longue durée	32	K-AF501DA56
	63	K-AF501DA80
	100	K-AF501DA112

TÉLÉCOMMANDES

Télécommande filaire		CZ-02RT11P
Télécommande simplifiée		CZ-02RE12P
Télécommandes sans fil (Récepteur intégré à la machine)	LM3	CZ-01RWL12P
	UM4	CZ-02RWU12P
	KM3	CZ-01RWK22P
	TM3	CZ-01RWT12P
	YM3	CZ-01RWY12P
	DM3	CZ-02RWD12P
Télécommande infrarouge (Récepteur au mur)	EM3/FM3/NM3/PM3/RM3	CZ-02RWF12P
Contrôle centralisé		CZ-02ESM11P
Télécommande ON/OFF (annonceur)		CZ-01ANA11P
Programmeur		CZ-01ESW11P
Adaptateur d'interface CZ-ESM GTC		CZ-302AP11P
Adaptateur d'interface pour série US		CZ-112AP11P
Adaptateur de production de signal	autre	KRP1B61
Adaptateur d'interface BMS pour contrôle de groupe ou individuel	UM4/TM3	KRP2A52
Boîtier d'installation pour adaptateur PCB	autre	KRP2A51
	UM4	KRP1CA98
	LM3	KRP1CA98
	TM3	KRP1CA93
Boîtier électrique avec terminal de terre	{3 blocs}	KJB311AA
Filtre anti-bruit	{2 blocs}	KJB212AA
Adaptateur d'interface GTC pour unité extérieure	LM3/NM3	KEK26-1A
	UM4/FM3/TM3	CZ-104AP11P
	autre	CZ-104AP13P
		CZ-104AP12P
Port d'expansion pour UM-NET		CZ-109AP11P



BOÎTIER HR POUR RÉCUPÉRATION DE CHALEUR UNIQUEMENT POUR LA SÉRIE ME3

La série ME3 doit être incorporée au boîtier HR dans la tuyauterie frigorifique pour réaliser simultanément les fonctions de chauffage et de réfrigération.

NOUVEAU
08



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

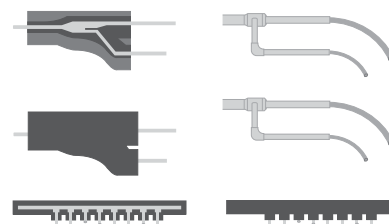
			CZ-100HR2HS X ≤ 100	CZ-160HR2HS 100 < x ≤ 160	CZ-250HR2HS 160 < x ≤ 250
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			5	8	5
Puissance nominale d'entrée Frigorifique W			5	5	5
Puissance nominale d'entrée Calorifique W			5	5	5
Dimensions (HxLxP)			207 x 388 x 326	207 x 388 x 326	207 x 388 x 326
Poids			14	14	15
Boîtier			Chape d'acier dudgeonnée		
Connexion tuyauteries	Liquide	pouces	ϕ3/8	ϕ3/8	ϕ3/8
	Gaz	pouces	ϕ5/8	ϕ5/8	ϕ7/8
unidad interior	Liquide	pouces	ϕ3/8	ϕ3/8	ϕ3/8
Unidad exterior	Uni. extérieure	pouces	ϕ5/8	ϕ5/8	ϕ7/8
	Gaz décharger	pouces	ϕ1/2	ϕ1/2	ϕ3/4
Isolation thermique insonorisée			Mousse polyéthylène thermorésistant		

* Pour le modèle CZ-250H1HRS, même lorsque le taux de puissance total varie entre 160 et 250, aucunes des unités intérieures des modèles 20, 25, 32 et 40 ne doivent être connectées au modèle de boîtier HR.

DÉRIVATEURS ET COLLECTEURS R410A

RAMIFICATIONS: TUYAUTERIE UNIFIÉE

Ce nouveau système de tuyauterie a été conçu pour faciliter l'installation de sorte que 2 ou 3 tuyaux de réfrigérant seulement soient nécessaires, contrairement aux systèmes utilisés jusqu'à aujourd'hui. Les clapets anti-retour à 2 ou 3 voies ne sont pas non plus nécessaires, ni le traitement anti-gel ou les séparateurs d'huile sur soupape d'air. L'utilisation de tuyauterie à ramification avec des soupapes d'expansion électroniques permet une réduction considérable du déséquilibre de circulation de liquide de réfrigérant entre les unités intérieures malgré le diamètre de tuyauterie inférieur. Les joints de ces tuyaux ont été conçus de manière à réduire le temps d'installation, car ils sont faciles à poser. Enfin, la ramification des tuyauteries optimisent la circulation de réfrigérant.



COMMENT SÉLECTIONNER LES DÉRIVATEURS

Le tableau suivant permet de sélectionner le premier dérivateur en fonction de la capacité du groupe extérieur

PUISANCE UNITÉ EXTÉRIEURE	KIT DE CONNEXION
U-5MX4	CZ-P20BK12QA
U-8+10MX4	CZ-P29BK12QA
U-12~18MX4 + U-20+22MX4	CZ-P64BK12Q
U-24~54MX4	CZ-P75BK12Q

Les autres dérivateurs se choisissent en fonction de l'indice de capacité totale connecté en aval de la rame.

PUISANCE UNITÉ INTÉRIEURE	KIT DE CONNEXION
< 200	CZ-P20BK12QA
200 x < 290	CZ-P29BK12QA
290 x < 640	CZ-P64BK12Q
640	CZ-P75BK12Q

COMMENT CHOISIR LA TUYAUTERIE DE RAMIFICATION DU COLLECTEUR

Choisissez dans le tableau suivant en fonction de la capacité totale de toutes les unités intérieures raccordées en-dessous de la tuyauterie de ramification du collecteur.

PUISANCE UNITÉ EXTÉRIEURE	KIT DE CONNEXION
< 290	CZ-P29HK12Q (Máx. 8 tuberías)
290 x < 640	CZ-P64HK12Q (Máx. 8 tuberías)
640	CZ-P75HK12Q (Máx. 8 tuberías)

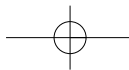
Remarque : le type 250 ne peut pas être raccordé en-dessous du tuyau de ramification de colonne.

COMMENT CHOISIR UN KIT DE TUYAUTERIE MULTI CONNEXION EXTÉRIEURE

Nécessaire si la puissance de l'unité extérieure est égale ou supérieure à celle de la U-20MX4.

Choisissez dans le tableau suivant en fonction du nombre de modules constituant le groupe.

PUISANCE UNITÉ INTÉRIEURE	KIT DE CONNEXION
2	CZ-32PJ4PQ
3	CZ-48PJ4PQ



CHAUFFAGE ET CLIMATISATION | URBAN MULTI 4 DÉRIVATEURS ET COLLECTEURS

SÉLECTION DES DÉRIVATEURS R410A

Pour choisir les dérivateurs adéquats au circuit frigorifique, la première dérivation est sélectionnée selon l'unité extérieure, le reste des dérivateurs est sélectionné selon la somme des indices de puissance de toutes les unités intérieures qui proviennent de ce dérivateur (de l'eau en dessous).*

RÉVERSIBLE UM INVERTER SÉRIE MX4XPQ (R410A)* Premier dérivateur après la machine extérieure		RÉCUPÉRATEUR DE CHALEUR UM INVERTER SÉRIE ME4XPQ (R410A) première dérivateur après la machine extérieure	
UNITÉ EXTÉRIEURE	DÉRIVATEUR	UNITÉ EXTÉRIEURE	DÉRIVATEUR
U-5MX4XPQ	CZ-P20BK12QA	U-8ME4XPQ	CZ-P29BK32QA
U-8MX4XPQ	CZ-P29BK12QA	U-10ME4XPQ	CZ-P29BK32QA
U-10MX4XPQ	CZ-P29BK12Q	de U-12ME4XPQ à PA-22ME4XPQ	CZ-P64BK32Q
de U-12MX4XPQ à PA-22MX4XPQ	CZ-P64BK12Q	de PA-24ME4XPQ à PA-48ME4XPQ	CZ-P75BK32Q
de PA-24MX4XPQ à PA-48MX4XPQ	CZ-P75BK12Q		
Dérivateurs différents du 1er, selon la puissance nécessaire		Dérivateurs différents du 1er, selon la puissance nécessaire	
PUISSANCE TOTALE	DÉRIVATEURS	PUISSANCE TOTALE	DÉRIVATEURS 3 TUBES
x<200	CZ-P20BK12QA	x<200	CZ-P20BK32Q
200≤x<290	CZ-P29BK12QA	200≤x<290	CZ-P29BK32QA
290≤x<640	CZ-P64BK12Q	290≤x<640	CZ-P64BK32Q
640≤x	CZ-P75BK12Q	640≤x	CZ-P75BK32Q
		DÉRIVATEURS 2 TUBES	
		CZ-P20BK12QA	
		CZ-P29BK12Q	
		CZ-P64BK12Q	

Pour sélectionner le collecteur adéquat, il faut faire la somme des indices de puissance de toutes les unités intérieures qui proviennent du Collecteur.*

Sélectionner selon la puissance nécessaire		Sélectionner selon la puissance nécessaire	
PUISSANCE TOTALE	COLLECTEURS	PUISSANCE TOTALE	COLLECTEUR 3 TUBES
x<290	CZ-P29HK12Q	x<290	CZ-P29HK32Q
290≤x<640	CZ-P64HK12Q	290≤x<640	CZ-P64HK32Q
640≤x	CZ-P75HK12Q	640≤x	CZ-P75HK32Q
		COLLECTEUR 2 TUBES	
		CZ-P29HK12QA	
		CZ-P64HK12Q	

REMARQUE : Il est impossible d'accrocher des unités intérieures du modèle 250 à la sortie d'un collecteur.

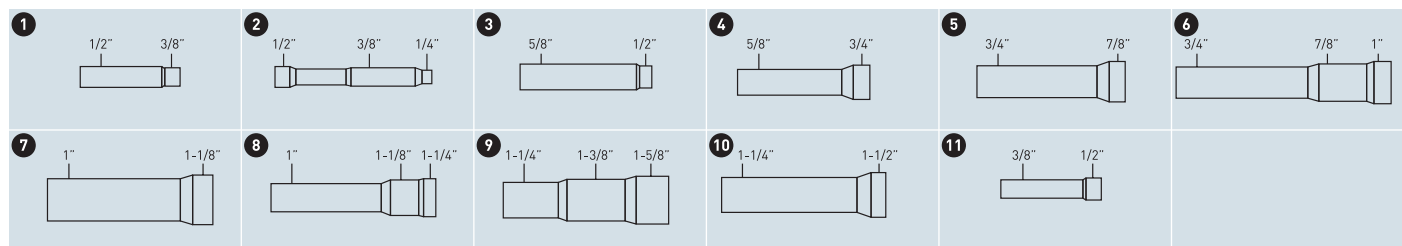
KIT DE CONNEXION ENTRE MODULES EXTÉRIEURS (UNITÉ ≥ PA-18)		KIT DE CONNEXION ENTRE MODULES EXTÉRIEURS (UNITÉ ≥ PA-18)	
NOMBRES DE MODULES EXTÉRIEURS	KIT DE CONNEXION	NOMBRES DE MODULES EXTÉRIEURS	KIT DE CONNEXION
2	CZ-32PJ4PQ	2	CZ-32PJ5PQ
3	CZ-48PJ4PQ	3	CZ-48PJ5PQ

* Exemple : l'indice de puissance qui provient d'un dérivateur auquel sont accrochées une unité intérieure S-80UM3HPQ et une unité intérieure S-100FM3HPQ équivaut à 100 + 80 = 180

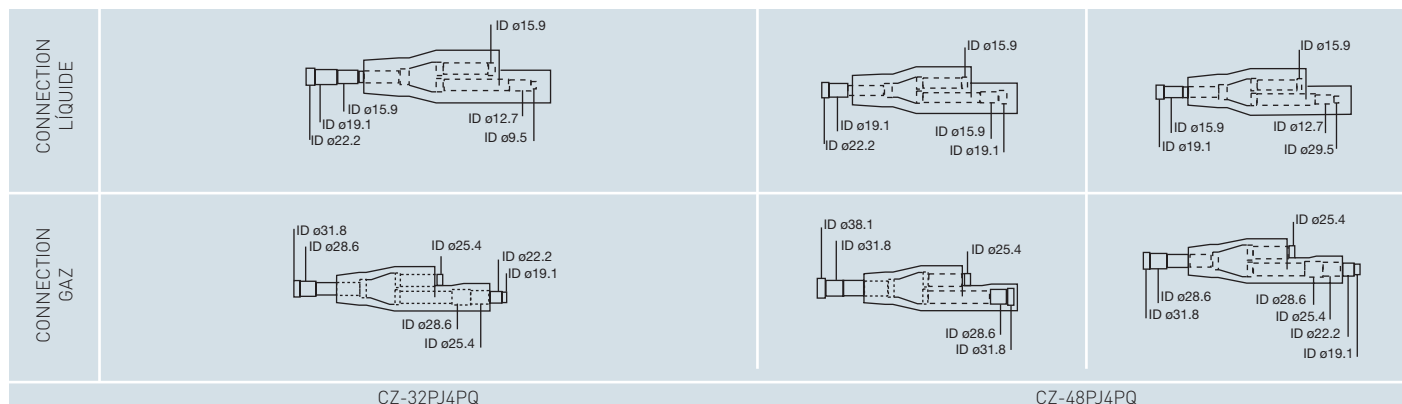
DÉRIVATEURS	CODE
CZ-P20BK12QA	18.291
CZ-P29BK12QA	20.397
CZ-P64BK12Q	14.596
CZ-P75BK12Q	14.597
CZ-P20BK32Q	14.598
CZ-P29BK32QA	14.599
CZ-P64BK32Q	14.600
CZ-P75BK32Q	14.601

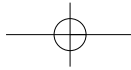
COLLECTEURS	CODE
CZ-P29HK12Q	14.588
CZ-P64HK12Q	14.589
CZ-P75HK12Q	14.590
CZ-P29HK32Q	14.591
CZ-P64HK32Q	14.592
CZ-P75HK32Q	14.593
KIT DE CONNEXION	CODE
CZ-32PJ4PQ	20.395
CZ-48PJ4PQ	20.396
CZ-32PJ5PQ	14.604
CZ-48PJ5PQ	14.605

RÉDUCTION ET EXPANSION DES JOINTS DE DÉRIVATEURS



KIT DE CONNEXION MULTIPLE EXTÉRIEURE





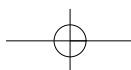
CHAUFFAGE ET CLIMATISATION | URBAN MULTI 4 DÉRIVATEURS ET COLLECTEURS

DÉRIVATEURS ET COLLECTEURS

RÉVERSIBLE			
	DÉRIVATEURS		COLLECTEURS
CZ-P20BK120A	 Liquide	 Gaz Réduction de jonctions : 1,3	
CZ-P29BK120A	 Liquide Réduction de jonctions : 11	 Gaz Réduction de jonctions : 6, 2 x 7	
CZ-P64BK120	 Liquide Réduction de jonctions : 2 x 4	 Gaz Réduction de jonctions : 6, 5, 7, 8	
CZ-P75BK120	 Liquide Réduction de jonctions : 2	 Gaz Réduction de jonctions : 3,5,8,2x9,10	

récupérateur DE CHALEUR

CZ-P20BK32Q	 Liquide	 Décharge et gaz	 Gaz Réduction de jonctions : 1,3	
CZ-P29BK32Q	 Liquide Réduction de jonctions : 11	 Décharge et gaz	 Gaz Réduction de jonctions : 6, 2x7	
CZ-P64BK32Q	 Liquide Réduction de jonctions : 2x4	 Décharge et gaz Réduction de jonctions : 4,6,2x7	 Gaz Réduction de jonctions : 5, 8	
CZ-P75BK32Q	 Liquide Réduction de jonctions : 2	 Décharge et gaz Réduction de jonctions : 1,5,6,7,8,9	 Gaz Réduction de jonctions : 3,5,8,2x9,10	



CHAUFFAGE ET CLIMATISATION | URBAN MULTI 4 INDIVIDUEL



SYSTÈMES DE CONTRÔLE INDIVIDUEL

LES SYSTÈMES CONVENTIONNELS TRAITENT LA CLIMATISATION COMME UN ENSEMBLE, TANDIS QUE LE SYSTÈME DRV OFFRE UNE CLIMATISATION POUR CHAQUE PIÈCE SÉPARÉE.

CE SYSTÈME EST DONC IDÉAL POUR UN IMMEUBLE OÙ LE TAUX D'OCCUPATION FLUCTUE. DE PLUS, IL EST POSSIBLE D'AVOIR UN CONTRÔLE PRÉCIS SUR CHAQUE PIÈCE. LE CONTRÔLE INDIVIDUEL REND CE SYSTÈME PLUS ÉCONOMIQUE ET PLUS EFFICACE.



TÉLÉCOMMANDE À DISTANCE AVEC INFRAROUGE

**CZ-02RWD12P / CZ-02RWF12P
CZ-01RWL12P / CZ-02RWU12P
CZ-01RWK22P / CZ-01RWT12P
CZ-01RWY12P**

BOUTONS DE FONCTIONNEMENT

- + ON / OFF
- + Minuteur on/off
- + Heure programmée
- + Réglage de température
- + Direction d'air (uniquement pour les modèles S-TM3JPR, S-UM4HPQ, S-LM3HPQ et S-KM3HPR)
- + Mode de fonctionnement
- + Contrôle de vitesse de ventilateur
- + Filtre de redémarrage
- + Inspection/test de fonctionnement

AFFICHAGE

- + Mode de fonctionnement
- + Remplacement des piles
- + Température sélectionnée
- + Direction d'air (uniquement sur les modèles S-TM3JPR, S-UM4HPQ, S-LM3HPQ et S-KM3HPR)
- + Heure programmée
- + Inspection/test de fonctionnement
- + Vitesse de ventilateur

CZ-02RWD12P

Télécommande pour série de modèles industriels DM3

CZ-01RWL12P

Télécommande pour série de modèles industriels LM3

CZ-02RWU12P

Télécommande pour série de modèles industriels UM3
Gamme US grande capacité avec cassette à 4 voies

CZ-01RWK22P

Télécommande pour série de modèles industriels KM3

CZ-01RWT12P

Télécommande pour série de modèles industriels TM3

CZ-01RWY12P

Télécommande pour série de modèles industriels YM3



TÉLÉCOMMANDE FILAIRE

CZ-02RT11P

- + Contrôle à distance avec écran LCD et auto-diagnostic
- + Contrôle constant du système pour détection de défaillance sur un total de 80 composants
- + Affichage immédiat de la localisation et du type d'anomalies
- + Réduction de temps et coût d'entretien

BOUTONS DE FONCTIONNEMENT

- + ON / OFF
- + Programmeur : 5 actions par jour (Total de 35). Température de programme ou limites de température. Mémoire de la dernière programmation. Actions de déprogrammation à tout moment
- + Réglage de température
- + Réglage de direction d'air
- + Sélection de mode de fonctionnement
- + Contrôle de vitesse de ventilateur
- + Fonction de maintien de la température de confort

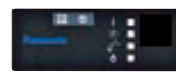
AFFICHAGE

- + Mode de fonctionnement
- + Commutation automatique entre refroidissement et chauffage
- + Indicateur de contrôle centralisé
- + Indicateur de contrôle de groupe
- + Température sélectionnée
- + Direction d'air
- + Horloge
- + Indicateur de jour de la semaine
- + Inspection/test de fonctionnement
- + Vitesse de ventilateur
- + Filtre d'air extérieur
- + Indicateur de début de dégivrage/chauffeur
- + Défauts



RÉCEPTEUR INDÉPENDANT

Disponible avec contrôle infrarouge de série : FM3/EM3/PM3/RM3/NM3/DM3



RÉCEPTEUR MONTÉ DANS L'UNITÉ

Disponible avec contrôle infrarouge de série : UM4/LM3/YM3/TM3/KM3



TÉLÉCOMMANDE SIMPLIFIÉE

CZ-02RE11P

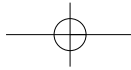
- + Unité simple, compacte et facile à utiliser
- + Adapté aux chambres d'hôtel

BOUTONS DE FONCTIONNEMENT

- + ON / OFF
- + Sélection de mode de fonctionnement
- + Contrôle de vitesse de ventilateur
- + Réglage de température

AFFICHAGE

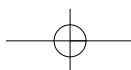
- + Commutation automatique entre refroidissement et chauffage
- + Température sélectionnée
- + Mode de fonctionnement
- + Indicateur de contrôle centralisé
- + Vitesse de ventilateur
- + Indicateur de début de dégivrage/chauffeur
- + Réglage par défaut
- + Sélection de mode de fonctionnement
- + Contrôle de vitesse de ventilateur
- + Filtre de redémarrage
- + Inspection/test de fonctionnement

**CHAUFFAGE ET CLIMATISATION | URBAN MULTI 4 CENTRALISÉ**

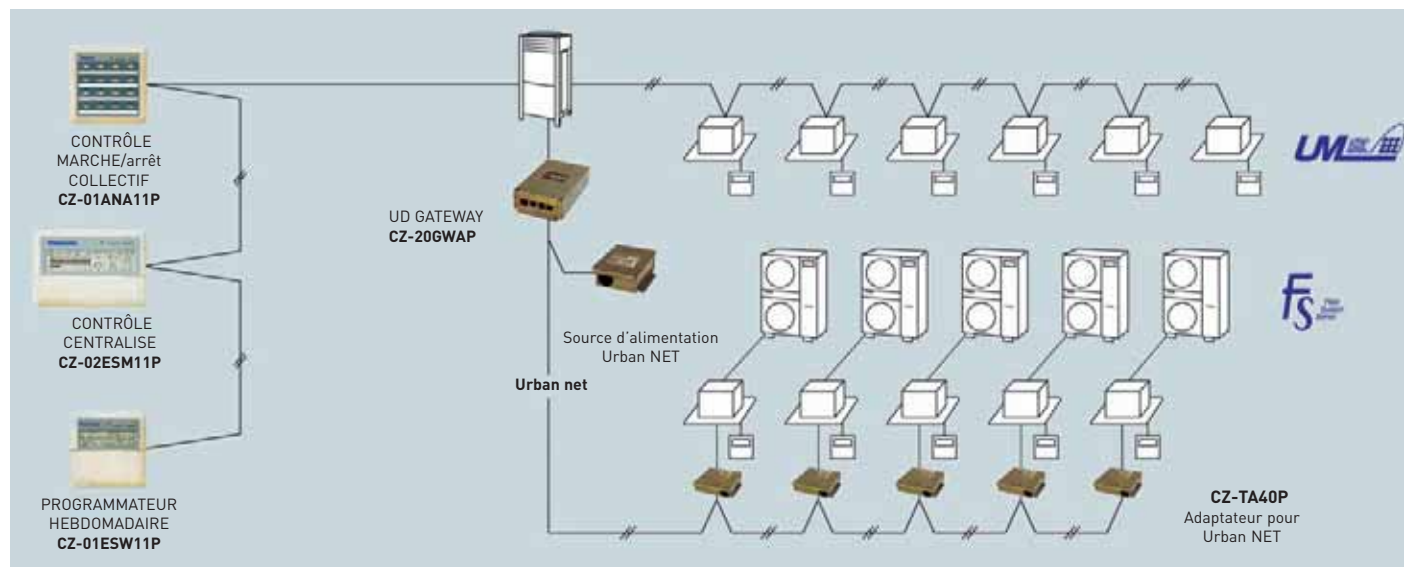
SYSTÈMES DE CONTRÔLE CENTRALISÉ

CES CONTRÔLES PEUVENT ÊTRE INDÉPENDANTS OU COMBINÉS. DANS CETTE DERNIÈRE MODALITÉ, 1 GROUPE EST ÉQUIVALENT À PLUSIEURS UNITÉS INTÉRIEURES (JUSQU'À 16) COMBINÉES, ET 1 ZONE, À PLUSIEURS GROUPES MIXTES.

LA TÉLÉCOMMANDE CENTRALISÉE EST LA SOLUTION IDÉALE DANS LE CAS D'IMMEUBLES À BAIL COMMERCIAL QUI PEUVENT AVOIR DIVERS TYPES D'OCCUPATION CAR LES UNITÉS INTÉRIEURES PEUVENT ÊTRE DISTRIBUÉES EN GROUPES PAR PRENEUR (DISTRIBUTION PAR ZONES). LE PRENEUR PEUT CONFIGURER LE PROGRAMME ET LES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT À L'AIDE DU MINUTEUR ET REDÉMARRER FACILEMENT LE CONTRÔLE EN FONCTION DES DIFFÉRENTS BESOINS.



EXEMPLE DE SYSTÈME AVEC CONTRÔLE CENTRALISÉ (UM NET)



TEMPORISATEUR

CZ-01ESW11P

- Il peut programmer 64 groupes.
- + Jusqu'à 128 unités intérieures peuvent être contrôlées
- + 8 types de programmation hebdomadaire
- + Alimentation de secours pendant 48 heures au maximum
- + Longueur maximum de câblage 1000 m. (total : 2000 m.)



ADAPTATEUR DE SIGNAL EXTERNE

CZ-TA30P

- + Un ventilateur externe peut être contrôlé sur une unité interne
- + Télécommande On / Off externe de l'unité intérieure
- + Statut de sortie de l'unité intérieure (mode de fonctionnement, analyse détaillée)



CONTRÔLE ON/OFF UNIFIÉ

CZ-01ANA11P

- Il permet un contrôle individuel et simultané de 16 groupes d'unités intérieures.
- + Jusqu'à 16 groupes peuvent être contrôlés (128 unités intérieures)
- + Utilisation de 2 télécommandes situées à différents endroits dans le mode de fonctionnement (normal, alarme)
- + Indication de contrôle centralisé
- + Longueur maximum de câblage 1000 m. (total : 2000 m.)



ADAPTATEUR - URBAN NET

CZ-TA40P

- + Panneau de connexion - Urban NET pour le contrôle centralisé des unités intérieures de la gamme FS



ADAPTATEUR DE DESTINATION

CZ-TA50P

- + Panneau de réglage manuel pour les directions des unités intérieures pour le contrôle centralisé. Sert à régler les directions avant de connecter l'alimentation électrique à l'unité intérieure et lorsqu'il n'y a pas de télécommande



TÉLÉCOMMANDE CENTRALISÉE

CZ-02ESM11P

- Jusqu'à 64 groupes d'unités intérieures peuvent être contrôlés individuellement (zones).
- + Jusqu'à 64 groupes peuvent être contrôlés (128 unités intérieures, 10 unités extérieures maximum)
- + Jusqu'à 128 groupes peuvent être contrôlés (128 unités intérieures, 10 unités extérieures maximum) par 2 télécommandes centrales situées à différents endroits
- + Contrôle de zone
- + Indicateur de code par défaut



BLOC D'ALIMENTATION

CZ-TE20P

- + Bloc d'alimentation pour l'Urban NET (une unité pour chaque réseau Urban NET)



INTERFACE DE CONNEXION POUR L'URBAN NET ET UM NET

CZ-20GWAP

- + Unités intérieures contrôlables : 64
- + Fonctions de contrôle On/Off, Mode de fonctionnement, Réglage de température, Vitesse de ventilateur, Direction d'air, Informations sur décharge disruptive, Température d'aspiration, Informations sur l'état du filtre



UNITÉ D'INTERFACE SÉRIE

CZ-01FULAP

- + Unités intérieures contrôlables : 64
- + Connexion externe RS232C
- + Longueur maximum de câblage 1000 m. (total : 2000 m.)

CHAUFFAGE ET CLIMATISATION | URBAN MULTI 4 CONTROLLER



URBAN CONTROLLER

URBAN CONTROLLER, Le système qui relie la climatisation à l'environnement



URBAN CONTROLLER de Panasonic constitue la meilleure solution PC pour les critères de contrôle de gestion d'immeuble ; pour les CLIMATISEURS Panasonic et toute une panoplie d'autres produits. URBAN CONTROLLER est un logiciel Windows™ qui propose différents niveaux de contrôle selon les besoins d'utilisateur.

URBAN CONTROLLER garantit non seulement le contrôle de votre climatisation, mais notre nouvel adaptateur DIO permet également des interactions mécaniques avec d'autres éléments de l'immeuble, comme les alarmes anti-feu, les lumières et tout ce que vous pouvez imaginer.

LA MANIÈRE LA PLUS SIMPLE D'OBTENIR LA TEMPÉRATURE SOUHAITÉE. LE PROGRAMME URBAN CONTROLLER SE DÉMARQUE PAR SA FONCTIONNALITÉ CAR IL PERMET UN CONTRÔLE DE CLIMAT MÉTICULEUX PAR PIÈCE POUR OBTENIR UNE TEMPÉRATURE ADÉQUATE PARTOUT ET À TOUT MOMENT. UN PROGRAMME FACILE À MANIPULER QUI SIMPLIFIE LES TÂCHES DE CONTRÔLE ET DE GESTION DU SYSTÈME DE CONTRÔLE DE CLIMAT GÉNÉRAL.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- + Jusqu'à 254 unités intérieures.
- + Sans limite d'unités extérieures.
- + Jusqu'à 50 groupes d'unités intérieures peuvent être définis
- + Interface graphique pour la gestion visuelle du contrôle de climat et des dispositifs externes via la fonction de schéma permettant d'utiliser jusqu'à 20 plans interactifs (pour être intégrés à Urban Controller, les plans doivent être au format jpg ou bmp).
- + Jusqu'à 1024 signaux externes (512 entrées et 512 sorties 64 panneaux CZ-01APCAP).
- + Orienté utilisateur avec trois niveaux d'accès différents (gestion, contrôle, surveillance).
- + Enregistrement des connexions d'utilisateur.
- + Programmation manuelle.

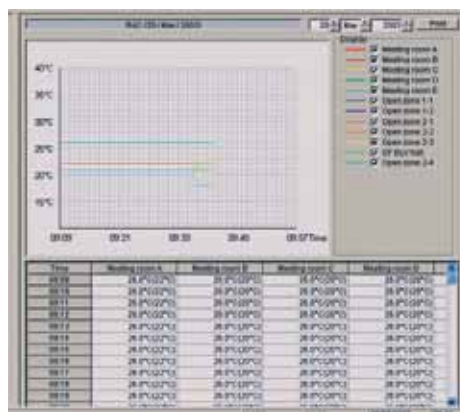
CONTRÔLE DE SYSTÈME DE CLIMATISATION

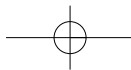
- + Activation/Désactivation générale des unités intérieures d'un même groupe.
- + Activation/Désactivation individuelle de chaque unité intérieure.
- + Contrôle individuel et de groupe des unités intérieures :
 - Mode de fonctionnement : chaleur, refroidissement, ventilation, auto.
 - Vitesse de ventilateur.
 - Température réglée.
 - Ouverture de vanne.
 - Blocage de contrôle à distance
- + Réglage des limites de température maximum et minimum.
- + Évolution des températures d'aspiration des unités intérieures.

- + Enregistrement des opérations de fonctionnement (temps, statut de fonctionnement), mémoire d'un mois.
- + Enregistrement des analyses détaillées lors du fonctionnement, mémoire d'un mois.
- + Enregistrement des actions prises par l'utilisateur (action, heure, utilisateur...), mémoire d'un mois.
- + Programmation d'envoi par e-mail automatique en cas de décharges disruptives ou de dysfonctionnements et en cas de changements de filtre (jusqu'à 3 adresses e-mail en cas de dysfonctionnements).
- + Affichage de temps de fonctionnement de chaque unité intérieure et extérieure. Possibilité de programmer un rappel d'alarme une fois que la limite de durée de fonctionnement a été dépassée.
- + Registre des alarmes de limite de durée de fonctionnement.
- + Graphique d'interface clair et simple (codes de couleur ...).
- + Indication de dysfonctionnements et/ou remplacement de filtre d'air.
- + Activation/Désactivation individuelle et de groupe des unités intérieures via des plans interactifs.

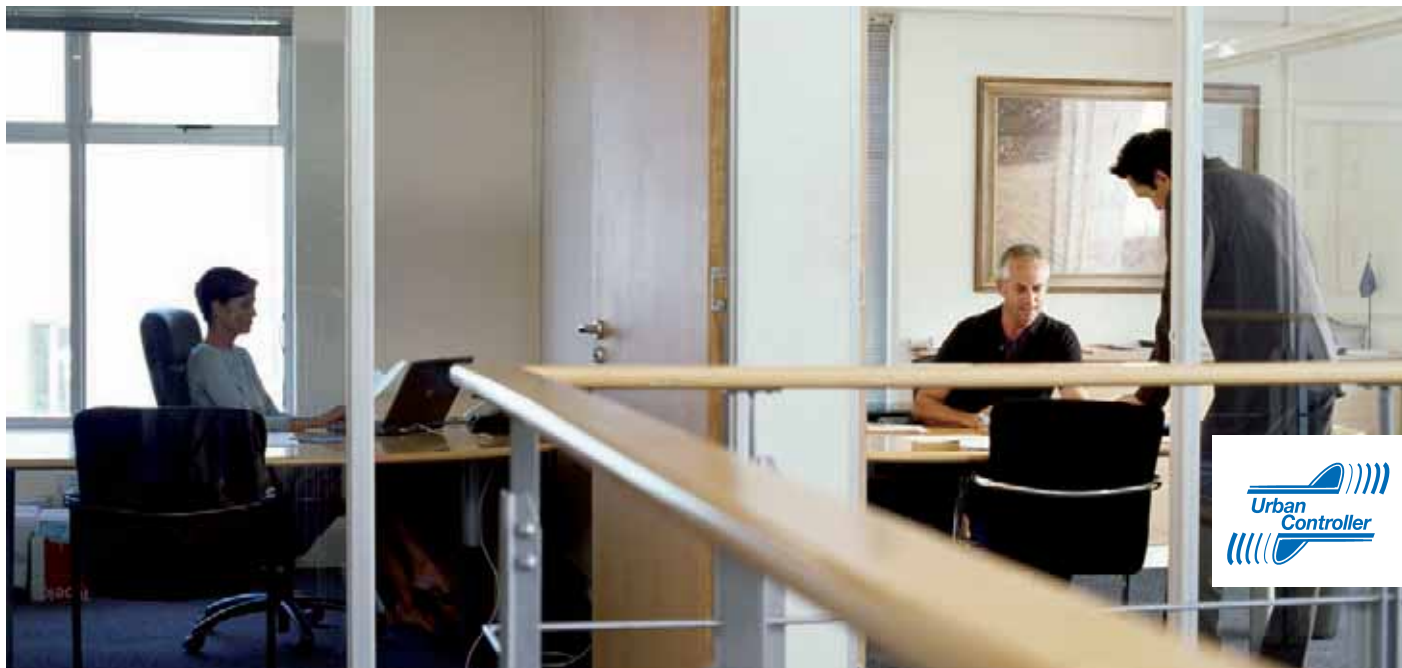
LE PROGRAMMATEUR

- + Calendrier de programmation du fonctionnement de l'installation.
- + Programmation annuelle permettant la configuration de 4 types de jours différents.
- + Programmation été / hiver. Spécification par saison. Changement chaud froid automatique.
- + Programmation de chaque unité intérieure : activation/désactivation, mode de fonctionnement (chaud, froid, ventilation...), température réglée et blocage de contrôle à distance.
- + Programmation de chaque dispositif extérieur. activation/désactivation.
- + Réglage de 10 programmes quotidiens.
- + Programmation jusqu'à 10 critères de fonctionnement (modes nuit, matin, froid extrême...).





CHAUFFAGE ET CLIMATISATION | URBAN MULTI 4 CONTROLLER



LE LOGICIEL URBAN CONTROLLER PERMET DE CONTRÔLER LE CLIMAT ET, EN MÊME TEMPS, UNE SÉRIE COMPLÈTE DE DISPOSITIFS EXTERNES COMPRENANT LA SÉCURITÉ DANS UN FOYER, UNE ENTREPRISE, UN IMMEUBLE OU UN ÉTAGE.

ALARME ANTI-INCENDIE, ALARME ANTI-VOL, CONFIGURATIONS E-MAIL POUR RECEVOIR DES AVERTISSEMENTS. TOUS CES ÉLÉMENTS PEUVENT ÊTRE GÉRÉS DEPUIS URBAN CONTROLLER. UN NOUVEAU SYSTÈME CONÇU POUR LE CONTRÔLE CENTRALISÉ DE LA CLIMATISATION SUR UN SEUL ORDINATEUR ET CAPABLE D'AGIR À PARTIR DE CE DERNIER EN TOUTE CIRCONSTANCE IMPRÉVUE.

INTÉRACTIONS EXTERNES

Le logiciel Urban Controller permet l'interaction avec des éléments externes du contrôle de la climatisation via le panneau de dispositif externe : CZ-01APCAP (DIO). Nous pouvons distinguer deux types d'éléments : ceux pouvant être contrôlés et programmés via Urban Controller (dispositifs externes) et les éléments pouvant agir sur le contrôle de climat (signaux d'entrée).

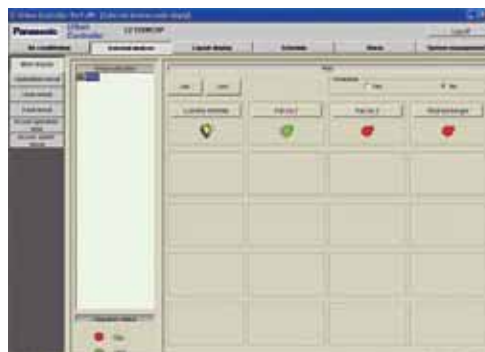
DISPOSITIFS EXTERNES

- + Activation/Désactivation générale des dispositifs extérieurs d'un même groupe.
- + Activation/Désactivation individuel de chaque dispositif extérieur.
- + Programmation de l'activation/la désactivation des dispositifs externes via la programmeur.
- + Historique des opérations de fonctionnement (temps, action), mémoire d'un mois.
- + Enregistrement des analyses détaillées lors du fonctionnement (des signaux d'entrée externes peuvent être attribués comme indicateurs de statut et d'erreurs des dispositifs externes), mémoire d'un mois.
- + Enregistrement des actions prises par les utilisateurs (action, heure, date, utilisateur...), mémoire d'un mois.
- + Affichage des durées de fonctionnement accumulées de chaque dis-



positif extérieur. Possibilité de programmer un rappel d'alarme une fois que la limite de durée de fonctionnement a été dépassée, très utile pour les tâches de maintenance.

- + Registre des alarmes de limite de durée de fonctionnement.
- + Activation/Désactivation individuelle et de groupe des unités intérieures via des plans interactifs.



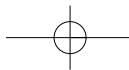
ALARME EXTERNES

- + Configuration de la réaction de contrôle de climat (général ou individuel) en réponse à l'activation/annulation des alarmes externes : activation/désactivation uniquement de l'équipement.
- + Enregistrement des alarmes.
- + Programmation d'avertissement par e-mail en cas de décharge disruptive.
- + Visualisation des détails des alarmes: activation et capture.

SIGNAUX EXTERNES

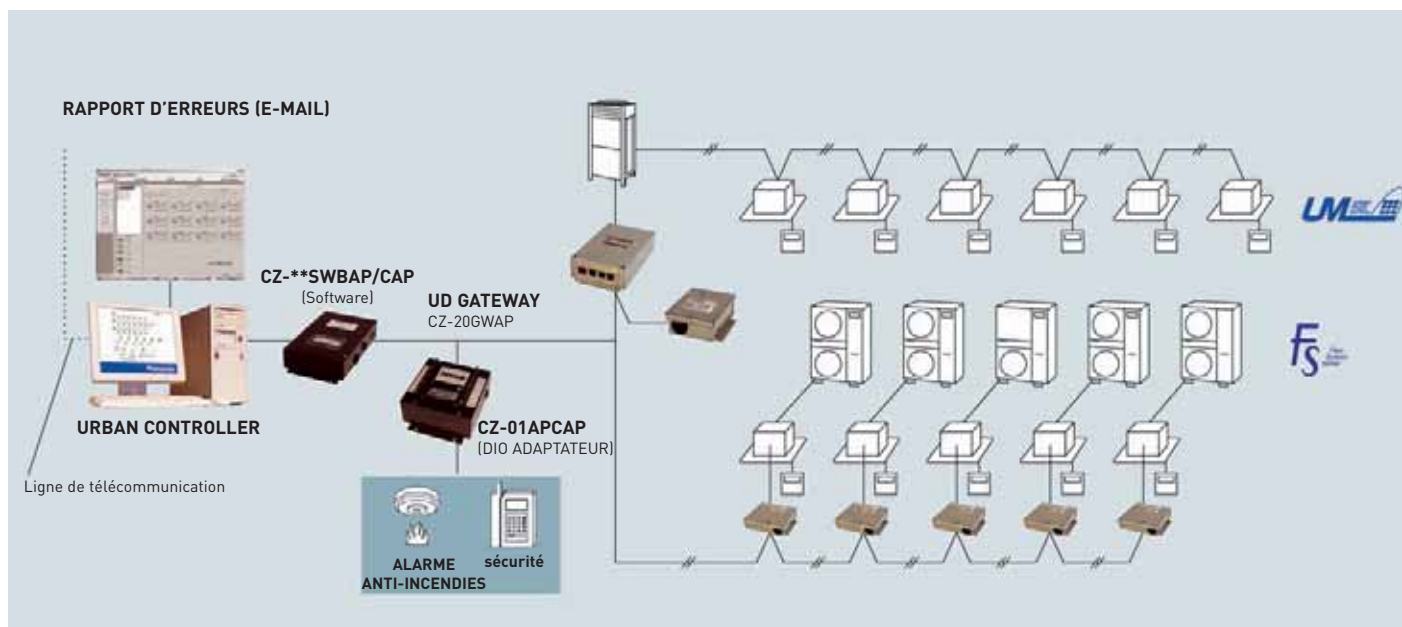
- + Configuration de la réaction de système de climat (général ou individuel) en réponse à l'activation/annulation d'un signal d'entrée externe : activation/désactivation, mode de fonctionnement (chaud, froid, ventilation...), température réglée et blocage de contrôle à distance.





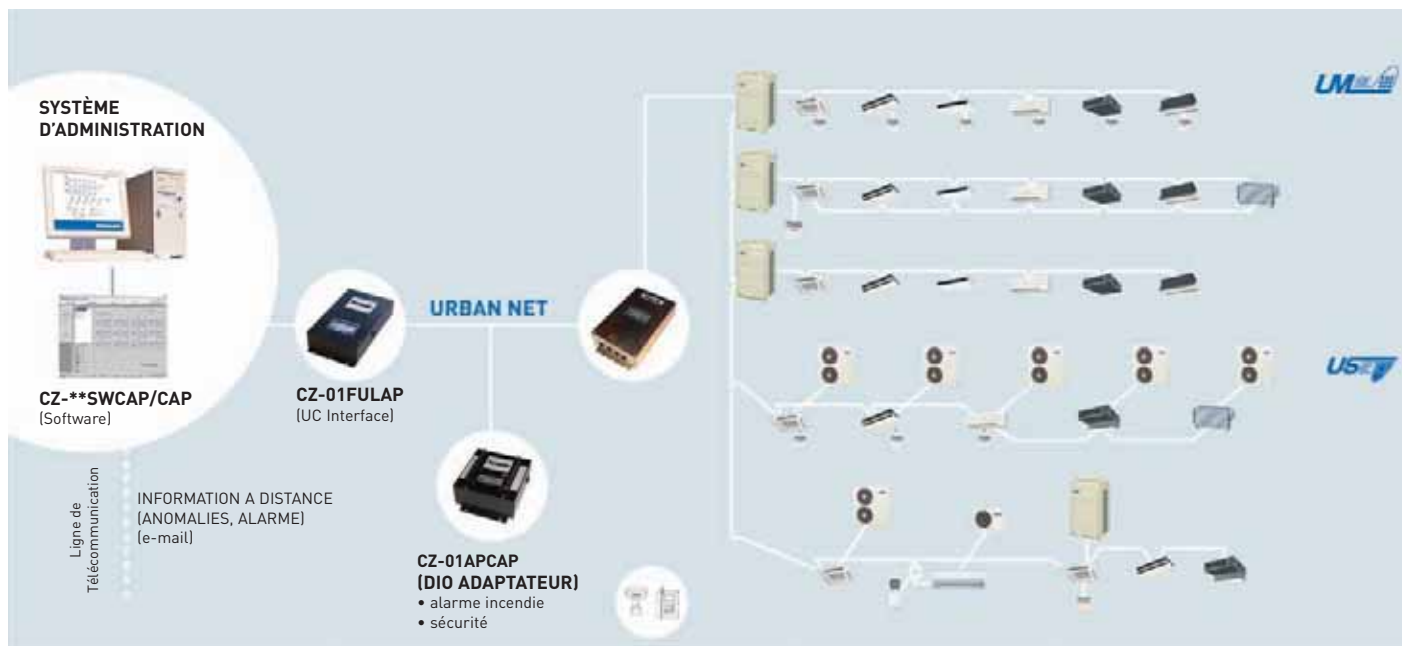
CHAUFFAGE ET CLIMATISATION | URBAN MULTI 4 CONTROLLER

RÉSEAU DE CONTRÔLE DE CLIMAT URBAN CONTROLLER EN COMBINAISON AVEC LA GAMME FS



Il n'est pas compatible avec CZ-01ANA11P, CZ-02ESM11P, ou CZ-01ESW11P.

RÉSEAU DE CONTRÔLE DE CLIMAT URBAN CONTROLLER EN COMBINAISON AVEC LA GAMME US



Les modèles CZ-**SWBAP sont exclusivement conçus pour les systèmes de climatisation Panasonic.
Les modèles CZ-**SWCAP servent à contrôler les appareils internes et externes via l'adaptateur DIO.

GAMME DE PRODUIT

Référence	Nombre d'unités connectées	Possibilité de connecter des dispositifs externes
CZ-10SWBAP	64 unités	Non
CZ-10SWCAP	64 unités	Oui
CZ-11SWBAP	128 unités	Non
CZ-11SWCAP	128 unités	Oui
CZ-12SWBAP	192 unités	Non
CZ-12SWCAP	192 unités	Oui
CZ-13SWBAP	254 unités	Non
CZ-13SWCAP	254 unités	Oui

