

Efficacité, qualité et compacité de niveau supérieur.

Découvrez l'ECOi EX Série MZ1, la nouvelle génération de groupes DRV au service de l'efficacité énergétique et de la polyvalence pour les applications commerciales.

Dotée d'une technologie avancée fonctionnant au réfrigérant R32 et d'une conception de système optimisée, cette série offre une solution plus durable par rapport aux installations ayant recours au R410A. Bénéficiez d'une réduction substantielle de $68~\%^{1)}$ du potentiel de réchauffement global (PRG) et d'une réduction pouvant atteindre $82~\%^{2)}$ du total équivalent CO_2 grâce à la diminution du volume de réfrigérant, tout en renforçant le rendement global.



Qualité fiable -Conforme aux normes R32 ¹⁾.



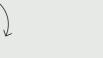
1

¹ Is,h 172,4 % ²)

Haute efficacité saisonnière.



Solution plus durable 3).



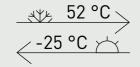
Installation à faible encombrement.



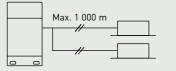
R32

RÉFRIGÉRANT

Mode silencieux avec maintien de la haute capacité.



Plage de fonctionnement étendue.



Flexibilité d'installation de la tuyauterie.



Rapport de capacité intérieure / extérieure max. de 200 %.



Installation économique.

La nouvelle génération au service de l'efficacité énergétique et de la polyvalence pour les applications commerciales.



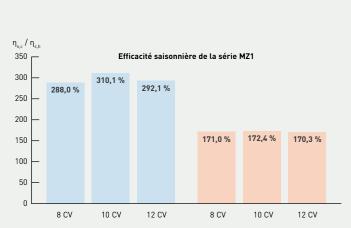
ECO i =X

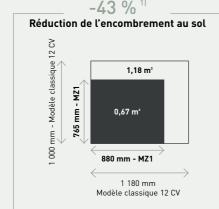
¹⁾ Le réfrigérant R32 présente un PRG de 675, contre 2 088 pour le R410A.

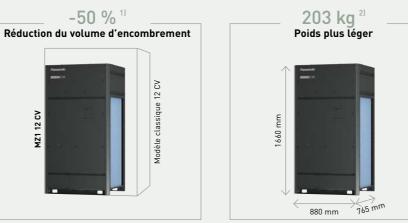
²⁾ Total équivalent CO2 = PRG x charge. Étude interne de Panasonic menée dans des conditions de système cohérent.

Rendement élevé dans une unité extérieure compacte.

Volume considérablement réduit et châssis léger pour simplifier les travaux de conception et d'installation.





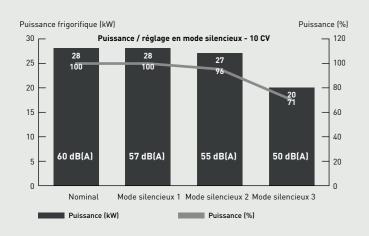


1) Modèle 12 CV par rapport au modèle classique équivalent ECOi EX ME2 au R410A. 2) Modèles 8 et 10 CV.

Confort optimal avec mode de fonctionnement silencieux.

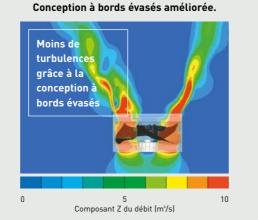
La conception à bords évasés optimisée permet d'abaisser la pression acoustique jusqu'à 54 dB(A)* en mode silencieux tout en préservant une haute puissance de refroidissement.

* Pour modèle U-8MZ1E8.

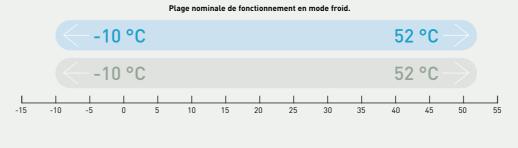


- Le mode de fonctionnement silencieux réduit le bruit de l'unité extérieure à 50 dB(A)
 Disponibilité d'un point de consigne à 3 vitesses
- Le mode silencieux 1 maintient 100 % de la capacité de refroidissement nominale

Niveau de pression acoustique (SPL) :	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8
Nominal	57 dB(A)	60 dB(A)	64 dB(A)
Mode silencieux 1	54 dB(A)	57 dB(A)	61 dB(A)
Mode silencieux 2	52 dB(A)	55 dB(A)	59 dB(A)
Mode silencieux 3	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)



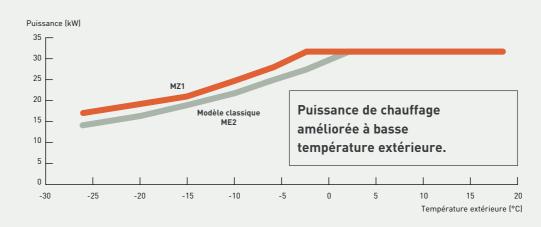
Limites de fonctionnement étendues.





Mode froid : Température de l'air extérieur °C (TS). Mode chaud : température de l'air extérieur °C (TH)

La série MZ1 continue d'offrir une performance élevée même par des températures hivernales extrêmes.







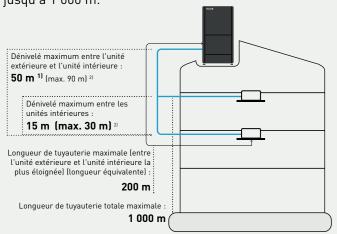
ECO i = X

Profitez d'une installation plus flexible et faites des économies.



Conception de la tuyauterie.

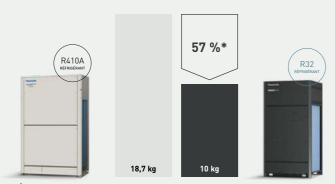
Lonqueur de tuyauterie maximale admissible allant jusqu'à 1 000 m.



1) 40 m si l'unité extérieure est en dessous de l'unité intérieure. 2) Unité extérieure installée au-dessus des unités intérieures et 60 m max. en cas d'installation en dessous des unités intérieures. Des conditions spéciales additionnelles s'appliquent, veuillez contacter un revendeur Panasonic agréé.

Réduction de la quantité de réfrigérant et choix des matériaux de la tuyauterie.

La nouvelle série MZ1 utilise 57 %* de réfrigérant R32 de moins que le système équivalent au R410A et accepte l'installation de tuyauteries impériales ou métriques.



* Étude interne de Panasonic. Modèle 12 CV avec tuyauterie de 30 m.

Gamme au R32 étendue pour satisfaire les besoins de tous les projets.

- · Toutes les unités intérieures air-air sont équipées de nanoe™ X pour une qualité de l'air intérieur améliorée.
- · Les options de modules hydroniques permettent la production d'eau de chauffage / eau chaude sanitaire.
- · Une gamme de ventilations dont des ventilateurs à récupération d'énergie (VRE) et des kits de raccordement à la centrale de traitement d'air (CTA).
- · Grande diversité d'options de connectivité aux systèmes individuels et autonomes, centralisés et BMS pour une intégration transparente.



Investissez dans la qualité. Donnez la priorité à la sécurité. Choisissez Panasonic.

Panasonic ne fait aucun compromis en matière de qualité, de sécurité et de durabilité de ses produits afin de vous apporter un confort optimal quand vous en avez le plus besoin.

Ces systèmes CVAC au réfrigérant R32 sont dotés de mesures de sécurité conformes aux normes EN 378 (ISO 5149) et IEC 60335-2-40 (éd. 7.0).

Débit d'évacuation régulier grâce aux bords évasés.

La couleur grise de la façade de l'unité extérieure

discrètes dans une large gamme d'applications.

permet son intégration et son installation

Système équipé d'un compresseur scroll Inverter, pour un fonctionnement haut

Évacuation d'air incurvée à bords évasés

spécialement conçue pour une meilleure

Façade de couleur anthracite.

Compresseur scroll Inverter.

rendement optimisé toute l'année.

aérodynamique.



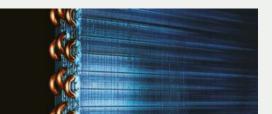
100 % QUALITÉ QUALITÉ CERTIFIÉE PAR PANASONIC

Affichage à 7 segments.

Affichage à 7 segments pour faciliter l'installation, la mise en service, l'entretien et la maintenance par l'utilisateur.

triple rangées.

L'unité a gagné en compacité tout en préservant un fort rendement équivalent, grâce à la surface de l'échangeur de chaleur élargie à triple rangées.



Surface de l'échangeur de chaleur élargie avec



Panasonic

Mesures de sécurité R32 par Panasonic.

Panasonic offre des mesures de sécurité conformes aux normes les plus récentes, selon les besoins en fonction de la densité du réfrigérant R32 dans les conditions propres au projet. Panasonic fait tout le nécessaire pour la sécurité du réfrigérant R32.

Détecteur de fuite -CZ-CGLSC2.

Détecteur de fuite conçu pour cassettes 90x90 4 voies, cassettes 60x60 4 voies et unités murales.



Alarme de fuite -CZ-CGLALC1. Alarme de fuite de réfrigérant R32 concue pour les gainables adaptatifs et les

gainables compacts.

Kit de soupape de sécurité 2 tubes - CZ-P1160SVK.

Une soupape de sécurité 2 tubes assure la coupure uniquement du système où se produit une fuite de réfrigérant, sans fermer tout le système.



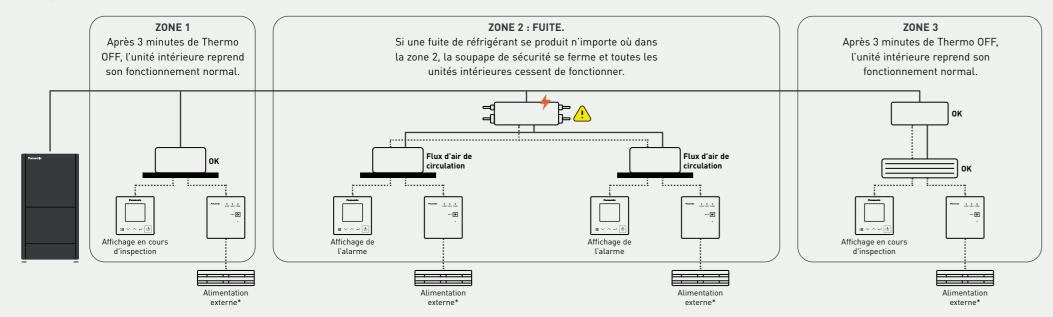
Alimentation externe PAW-16DC-ALC1.

Alimentation externe de 16 V, avec alarme de fuite pour les zones éloignées. Il est possible de désactiver l'alarme de fuite.



Les mesures de sécurité conformes aux normes EN 378 (ISO 5149) et IEC 60335-2-40 (éd. 7.0).

Exemple du fonctionnement des mesures de sécurité R32 dans un système CVAC.



^{*} Conformément à la norme EN378-3, les systèmes d'alarme comme les détecteurs de fuite externes et les alarmes de sécurité nécessitent une source d'alimentation indépendante du système de conditionnement d'air qu'ils protègent. Par ailleurs, ils doivent disposer d'une source d'alimentation de secours et être capables d'alerter un lieu surveillé. Pour en savoir plus, veuillez contacter un revendeur Panasonic agréé.



ECOi EX SÉRIE MZ1 2 TUBES · R32

cv			8	CV	10	CV	12	CV
Unité extérieure			U-8N	1Z1E8	U-101	MZ1E8	U-12I	MZ1E8
Alimentation électrique	Tension / Phase / Fréquence		380 / 400 / 415 V	- Triphasé / 50 Hz	380 / 400 / 415 V	- Triphasé / 50 Hz	380 / 400 / 415 V	- Triphasé / 50 Hz
			Refroidissement	Chauffage	Refroidissement	Chauffage	Refroidissement	Chauffage
Puissance		kW	22,4	25,0	28,0	31,5	33,5	37,5
EER11 — COP11		W/W	3,30	4,50	3,50	4,30	3,00	4,00
SEER $^{2)}$ / $\eta_{s,c}$ — SCOP $^{2)}$ / $\eta_{s,h}$			7,27/288,0 %	4,35/171,0 %	7,82/310,1 %	4,38/172,4 %	7,37/292,1 %	4,33/170,3 %
Intensité		А	11,7 - 11,1 - 10,7	9,81 - 9,32 - 8,98	13,5 - 12,8 - 12,4	12,5 - 11,9 - 11,5	18,3 - 17,4 - 16,8	15,7 - 14,9 - 14,4
Puissance absorbée		kW	6,78	5,55	8,00	7,32	11,1	9,37
Intensité de démarrage		А	1,	,00	1,	00	1,	00
Pression statique externe (Max)		Pa	3	30	8	80	3	30
Débit d'air		m³/min.	2	09	2	09	2	09
Decesion acquations	Mode normal (froid / chaud)	dB(A)	57	/ 57	60	/ 60	64	/67
Pression acoustique	Mode silencieux 1 / 2 / 3 (froid)	dB(A)	54/5	52/50	57/5	5/50	61/5	59/50
Puissance acoustique	Mode normal (froid / chaud)	dB(A)	75	/ 75	77	/ 77	81	/ 84
Dimensions / Poids net	HxLxP	mm / kg	1 660 x 880	0 x 765 / 203	1 660 x 880	x 765 / 203	1 660 x 880	0x765/206
	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)/	1/2(12,70)	3/8(9,52)/	1/2(12,70)	3/8 (9,52)/	1/2(12,70)
Diamètre de la tuyauterie 3)	Gaz	Pouces (mm)	3/4 (19,05)	/ 7/8 (22,22)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	7/8 (22,22)/	1-1/8(28,58)
	Équilibrage	Pouces (mm)	1/4 ((6,35)	1/4[6,35)	1/4 (6,35)
Réfrigérant (R32) / éq. CO ₂		kg/T	6,30	/4,25	6,40	/4,32	8,50	/5,74
Rapport de capacité intérieure / extérie	eure maximum autorisé 4)	%	50~20	00 (130)	50~20	0 (130)	50~20	00 (130)
Plage de fonctionnement	Froid / Chaud (min max.)	°C	-10~+52	/-25~+24	-10~+52	/-25~+24	-10~+52	/-25~+24

ECOi EX SÉRIE MZ1 2 TUBES - COMBINAISONS DE 16 À 48 CV · R32

CV		16	CV	18	CV	20	CV	20	CV	22	CV	24	CV	24	CV	26	CV	28	CV	28	CV	30	CV	30	CV	32	CV	32 C	V	32	CV
		U-8M	Z1E8	U-8M	IZ1E8	U-8M	Z1E8	U-10N	1Z1E8	U-10N	4Z1E8	U-12N	1Z1E8	U-8M	Z1E8	U-8M	IZ1E8	U-8M	IZ1E8	U-8M	Z1E8	U-8M	1Z1E8	U-10N	MZ1E8	U-8M	IZ1E8	U-10M2	1E8	U-8M	1Z1E8
Unité extérieure		U-8M	Z1E8	U-10I	MZ1E8	U-12N	1Z1E8	U-10N	1Z1E8	U-12N	4Z1E8	U-12N	1Z1E8	U-8M	Z1E8	U-8M	IZ1E8	U-8M	1Z1E8	U-10N	1Z1E8	U-101	MZ1E8	U-10N	MZ1E8	U-12N	4Z1E8	U-10M2	1E8	U-8M	1Z1E8
Office exterieure														U-8M	Z1E8	U-10N	4Z1E8	U-12I	MZ1E8	U-10N	1Z1E8	U-12	MZ1E8	U-10N	MZ1E8	U-12N	4Z1E8	U-12M2	1E8	U-8M	1Z1E8
																														U-8M	1Z1E8
Puissance	kW	44,8	50,0	50,4	56,5	55,9	62,5	56,0	63,0	61,5	69,0	67,0	75,0	67,2	75,0	72,8	81,5	78,3	87,5	78,4	0,88	83,9	94,0	84,0	94,5	89,4	100,0	89,5	100,0	89,6	100,0
EER1] — COP1)	W/W	3,20	4,50	3,40	4,30	3,10	4,10	3,50	4,20	3,20	4,10	3,00	3,90	3,20	4,40	3,30	4,40	3,10	4,20	3,40	4,30	3,20	4,20	3,50	4,20	3,00	4,10	3,30	4,10	3,20	4,50
SEER2) / $\eta_{s,c}$		7,24/2	86,8 %	7,56 / 2	299,6 %	7,29/2	88,9 %	7,82/3	10,1 %	7,55/2	99,1 %	7,33/2	90,2 %	7,24/2	86,8 %	7,46/2	95,6 %	7,23/2	286,3 %	7,61/3	01,5 %	7,45/2	295,1 %	7,82/3	310,1 %	7,26/2	287,4 %	7,63/30	2,4 %	7,24/2	286,8 %
SCOP2) / n _{s,h}		4,32/1	69,8 %	4,33/1	70,3 %	4,29/1	68,8 %	4,38/1	72,2 %	4,34/1	70,7 %	4,33/1	70,2 %	4,32/1	69,8 %	-4,31 ~	+169,5	4,34/1	70,9 %	4,35/1	71,2 %	4,33/1	70,4 %	4,38/1	172,4 %	4,31/1	69,6 %	4,38/17	2,2 %	4,32/1	69,8 %

CV		34 CV	34 CV	36 CV	36 CV	36 CV	38 CV	38 CV	40 CV	40 CV	40 CV	42 CV	42 CV	44 CV	44 CV	46 CV	48 CV
		U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-12MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8
Unité extérieure		U-12MZ1E8	U-8MZ1E8	U-12MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8
Office exterieure		U-12MZ1E8	U-8MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-8MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8
			U-10MZ1E8		U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-10MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8	U-12MZ1E8
Puissance	kW	95,0 106,0	95,2 106,0	100,0 112,0	100,0 113,0	100,0 112,0	106,0 119,0	106,0 119,0	111,0 125,0	112,0 126,0	111,0 125,0	117,0 131,0	117,0 132,0	122,0 137,0	123,0 138,0	128,0 144,0	134,0 150,0
EER1] — COP1]	W/W	3,10 4,00	3,30 4,40	3,00 3,90	3,30 4,30	3,10 4,20	3,20 4,20	3,40 4,30	3,10 4,10	3,50 4,30	3,20 4,20	3,10 4,10	3,30 4,20	3,00 4,00	3,20 4,10	3,00 4,00	3,00 4,00
SEER2) / n _{s,c}		7,47/295,9 %	7,37/291,8 %	7,37/292,0 %	7,53/298,2 %	7,25/287,0 %	7,36/291,7 %	7,66/303,4 %	7,30/289,0 %	7,82/310,1 %	7,53/298,2 %	7,43/294,4 %	7,65/303,2 %	7,28/288,5 %	7,56/299,4%	7,41/293,7%	7,37/292,1 %
SCOP2) / $\eta_{s,h}$		4,35 / 171,3 %	4,29/168,7%	4,33/170,3 %	4,33/170,3 %	4,32/170,1 %	4,31/169,6 %	4,36 / 171,4 %	4,29/168,8 %	4,38/172,2%	4,34 / 170,6 %	4,35 / 171,0 %	4,36/171,6%	4,33/170,3 %	4,34/170,7%	4,35/171,2%	4,33/170,3 %

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Le calcul SEER / SCOP se base sur les valeurs d'efficacité énergétique saisonnière « ŋ » pour le refroidissement / chauffage des locaux du RÈGLEMENT (UE) 2016/2281 DE LA COMMISSION. SEER, SCOP = (ŋ + Correction) × PEF. SEER / SCOP et n / n conformes aux données d'essai ErP pour unités intérieure à 90 m pour dernière unité intérieure (si la dernière unité intérieure sà cassette 90x90 4 voies de type U2. 3) Diamètre de tuyeuterie dépasse 90 m, augmentez la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides). 4) Si les conditions suivantes sont satisfaites, la plage réelle est supérieure à 130 %, atteignant même 200 % : A. Respecter le nombre limité d'unités intérieures connectables. B. La limite inférieure de la plage de fonctionnement pour les températures extérieures en mode chauffage est limitée à -10 °C TH (en standard -25 °C TH). C. Le fonctionnement simultané est limité à moins de 130 % des unités intérieures connectables.

GAMME D'UNITÉS INTÉRIEURES AU R32 DE LA SÉRIE ECO; EX MZ1 2 TUBES

			1,0 kW	1,5 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,6 kW	4,5 kW	5,6 kW	6,0 kW	7,3 kW	9,0 kW	10,6 kW	11,2 kW	14,0 kW	16,0 kW
Unités intérieures		Référence du modèle	10	15	22	28	36	45	56	60	73	90	106	112	140	160
Cassette 90x90 4 voies type U2	-	S-***MU2E5C			•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
Cassette 4 voies 60x60 type Y3	1	S-***MY3EB		•	•	•	•	•	•							
Gainable adaptatif à pression statique variable type F3		S-***MF3E5D		•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
NOUVEAU gainable compact à pression statique variable type M2		S-***MM2EB	•	•	•	•	•	•	•							
NOUVELLE unité murale type K3		S-***MK3E		•	•	•	•	•	•		•		•			
NOUVEAUX modules hydroniques	.0_0															
NOUVELLE ventilation à récupération d'énergie à détente directe - Série HRPT				P	rovis	soire										
NOUVEAUX kits de raccordement CTA																

ECOI EX SÉRIE MZ1 2 TUBES - GAMME DE CONTRÔLE

-		
	-	

Détecteur de fuite pour unités

intérieures type MU2, MY3 et MK3.

Contrôles individuels

CZ-RTC6W / CZ-RTC6WBL /

CZ-RTC6WBLW*

Télécommande filaire CONEX :

· Filaire, blanc.

Accessoires et interfaces

· Avec Bluetooth®, blanc.

CZ-CENSC1

CZ-CSRC3

CZ-CAPWFC2

PAW-RC2-MBS-

PAW-RC2-BAC-1

PAW-A7RC-RAC-1

PAW-AZRC-KNX-1

PAW-AZRC-MBS-1

Mesures de sécurité R32



CZ-RTC6BLW*

· Avec Bluetooth®, noir.

Sonde de température à distance.

Interface Modbus RTU (Airzone)

Interface MSTP et BACnet IP (Airzone).

Adaptateur Wi-Fi tertiaire.

Interface Modbus RTU

Interface KNX (Airzone

Interface KNX.

Sonde Econavi pour économies d'énergie.

Avec Bluetooth® et Wi-Fi, blanc*. · Avec Bluetooth®et Wi-Fi, noir*.

Télécommande filaire CONEX



Télécommande filaire design

avec fonction Econavi.







Commande marche/arrêt

centrale, jusqu'à 16 groupes

CZ-RWS3

CZ-CFUNC2

PAW-FD0

PAW-EXCT



Adaptateur de communication. Jusqu'à

Connecteur pour toutes les fonctions T10.

Câble pour signaux de contrôle de toutes les options

Câble pour forcer Thermo OFF/détection de fuite.

128 groupes. Contrôle 128 unités.

Câble pour ventilateur EC extérieur.

Contrôleur intelligent fécran

tactile /serveur Web) pour

ommander jusqu'à 256 unités



CZ-CSWKC2

Logiciel principal P-AIMS:

Logiciel centralisé pour

trôler jusqu'à 1024 unités

technologie unique de Panasonic. Capacité à inhiber 5 types de polluants

intérieur, de sorte que les surfaces dures, les tissus d'ameublement et l'environnement

intérieur soient plus propres et agréables à vivre. nanoe™ X : les 7 bénéfices de la

€•nanoeX

Un confort naturel pour votre intérieur.

Toutes les unités intérieures air-air sont équipées de nanoe™ X pour une qualité de l'air intérieur améliorée. nanoe™ X, une technologie basée sur les radicaux hydroxyles. Présents en abondance dans la nature, les radicaux hydroxyles ont la capacité d'inhiber les polluants. La technologie nanoe™ X permet de tirer parti de ces incroyables avantages en







Réduit les odeurs

Hydrate

En savoir plus

Alarme de fuite de réfrigérant R32 pour unités intérieure

Soupape de sécurité 2 tubes.



PAW-RC2-MRS-/

CZ-CLNC2

CZ-CAPC3

Alimentation électrique

externe 16 V.

CZ-RWS3 + CZ-RWRY3

infrarouge pour unité

intérieure type M3 avec facade

mmande et récepteur



unités intérieures.

unités intérieures.

PAW-AC2-BMS-16/64/128 Modbus, BACnet et KNX pour jusqu'à 16/64/128





Interface Modbus RTU pour commander 4 groupes/

Interface unifiée prenant en charge les protocoles

L'interface LonWorks® commande jusqu'à 16

Adaptateur pour commande marche/arrêt des

groupes et 64 unités intérieures.

Commandes centralisées

Commande système pour 64

unités intérieures avec

programmateur

CZ-RWS3 + CZ-RWRC3 Télécommande infrarouge Télécommande et récepteur pour unité intérieure type MK3. infrarouge pour toutes les unités intérieures

SER8150R5B1194 Panasonic Net Con, RH, No PIR, R1/R2 Panasonic Net Con, RH, PIR, R1/R2

Appareil parallèle mini série contrôlant des unités intérieures, au maximum 1 groupe et 8 unités



*Disponible sauf pour l'unité intérieure de type MU2

Panasonic offre des logiciels et outils sur mesure pour aider les concepteurs, installateurs et revendeurs de systèmes à mettre au point et à dimensionner les systèmes CVAC.

DX PRO Designer de Panasonic.



Open BIM.



AutoCAD.











Panasonic

Découvrez comment Panasonic prend soin de vous en consultant le site www.aircon.panasonic.fr

Panasonic France
Heating & Cooling Solutions
1 à 7 rue du 19 mars 1962, 92238 Gennevilliers Cedex