

DRV FS MULTI // SYSTÈMES DE CHAUFFAGE ET DE CLIMATISATION

HIGH
EFFICIENCY
MATTERS



MATTERS



Gagnez en design sur vos projets DRV avec les unités de la gamme Éthérea (blanc nacré et gris argenté), maintenant disponibles sur la gamme FS Multi!



ETHEREA
conçu pour votre bien-être



Le nouveau FS Multi de Panasonic, une solution DRV d'exception !

Le FS Multi est la nouvelle gamme DRV née de l'expérience de Panasonic en chauffage et climatisation de grands espaces en technologie DRV Urban Multi. Idéal pour une utilisation professionnelle, comme pour une utilisation domestique, le FS Multi satisfait toujours les besoins des clients les plus exigeants.

Les avantages du FS Multi de Panasonic

- Jusqu'à 6 modèles d'unités intérieures.
- Jusqu'à 30 unités intérieures, de 2,2 kW à 9 kW.
- Design de la gamme Éthérea sur les unités murales.
- 3 catégories d'unités extérieures : 4 C.V., 5 C.V., et 6 C.V., monophasé.
- Technologie Inverter Panasonic avec gaz R410A, pour plus de confort et d'économie avec moins de consommation.

- 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 de la température et du confort soit de manière individuelle, soit centralisée ou même par ordinateur avec une série de fonctions pour obtenir chez vous une gestion optimale de la température.
- Choisissez la meilleure combinaison d'unités intérieures en fonction des contraintes architecturales et des critères de décor.

Unités extérieures

Une nouvelle conception d'unités extérieures qui est mieux adaptée aux immeubles et aux contraintes architecturales d'aujourd'hui.

- Jusqu'à 8 unités intérieures connectables.
- Capacité de 11,2 à 15,5 kW.
- 30 m de dénivelé maximum.

Unité extérieure DRV		4 CV U-4LA1E5	5 CV U-5LA1E5	6 CV U-6LA1E5
Puissance frigorifique	kW	11,2	14	15,5
Puissance calorifique	kW	12,5	16	18
Ratio de connexion maximum	%	130	130	130
Puissances minimum et maximum de combinaison		de 5,6 kW à 14,5 kW, maximum 6 unités intérieures	de 7,0 kW à 18,2 kW maximum 8 unités intérieures	de 7,7 kW à 20,1 kW maximum 8 unités intérieures
Puissance froid / chaud	kW	3,10 / 3,04	4,31 / 3,97	5,15 / 4,69
EER	Froid	3,61 A	3,25 A	3,01 B
COP	Chaud	4,11 A	4,03 A	3,84 A
Intensité nominale en mode froid / chaud	A	23,50 / 21,40	19,80 / 18,10	14,20 / 13,90
Intensité au démarrage	A	14	20	24
Intensité max	A	22,5	26	29
Puissance nominale absorbée	kW	4,4 froid / 4,7 chaud	5,7 froid / chaud	6,2 froid / chaud
Source d'alimentation	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Niveau de pression sonore froid/chaud	dB(A)	52 / 54	53 / 55	55 / 57
Puissance sonore	dB	74	72	71
Dimensions	L x H x P	mm 1340 x 900 x 350	1340 x 900 x 350	1340 x 900 x 350
Poids net	kg	115	123	123
Volume d'air	m³/h	5520	5700	5880
Limites de fonctionnement, mode froid/chaud	°C	-5 à +43 / -15 à +24	-5 à +43 / -15 à +24	-5 à +43 / -15 à +24
Longueur des tuyauteries (min. - max.)	m	20-90	20-90	20-90
Dénivelé maximum	m	30	30	30
Connexion des tuyauteries Liquide / Gaz	mm (pouces)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)

EXEMPLE DE COMBINAISON CORRECTE :

Unité extérieure : U-4LA1E5 (Puissance de combinaison minimale : 5,6 kW, Puissance de combinaison maximale : 14,5 kW)
Unités intérieures : S-22KA1E5 (2,2 kW) + S-28KA1E5 (2,8 kW) + S-36YA1E5 (3,6 kW)
Puissance totale des unités intérieures combinées : 8,6 kW.

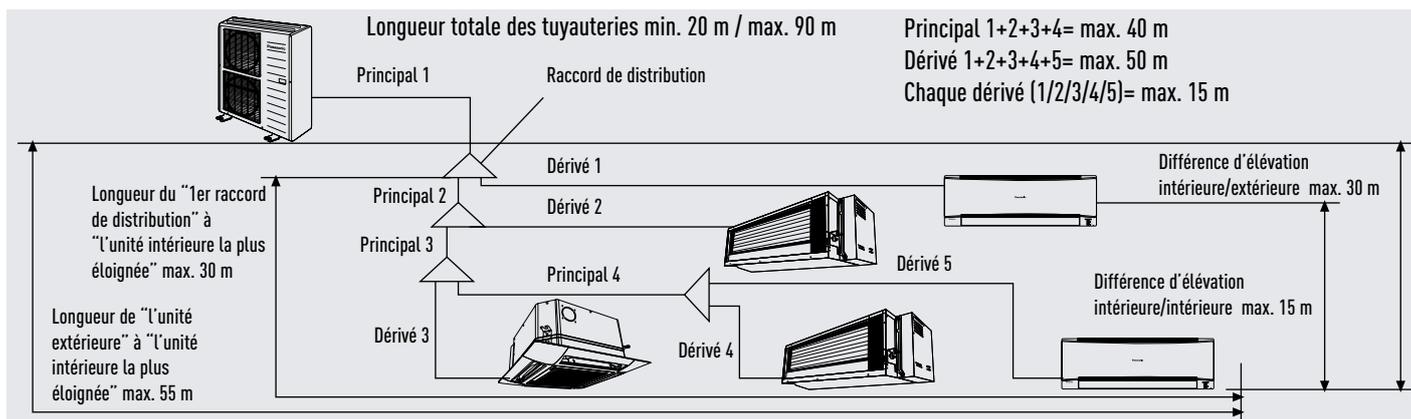
EXEMPLE DE COMBINAISON INCORRECTE :

Unité extérieure : U-4LA1E5 (Puissance de combinaison minimale : 5,6 kW, Puissance de combinaison maximale : 14,5 kW)
Unités intérieures : S-22KA1E5 (2,2 kW) + S-28KA1E5 (2,8 kW)
Puissance totale des unités intérieures combinées : 5,0 kW. La puissance totale des unités intérieures est inférieure au minimum autorisé.

EXEMPLE DE COMBINAISON INCORRECTE :

Unité extérieure : U-4LA1E5 (Puissance de combinaison minimale : 5,6 kW, Puissance de combinaison maximale : 14,5 kW)
Unités intérieures : S-22KA1E5 (2,2 kW) + S-28KA1E5 (2,8 kW) + S-90UA1E5 (9,0 kW) + S-56NA1E5 (5,6 kW)
Puissance totale des unités intérieures combinées : 19,6 kW. La puissance totale des unités intérieures est supérieure au maximum autorisé.

DIMENSIONS DU TUYAU REFRIGERANT



* non valable pour toutes les combinaisons. Les classifications EER et COP correspondent à une alimentation de 230V conformément à la directive UE 2002/31/EC.



UNITÉ MURALE, blanc nacré, série KA1, design Éthérea

Une élégance et un design exclusifs, inspirés de la gamme confort Éthérea. Puissance : 2,2 / 2,8 / 3,6 / 4,5 / 5,6 / 6,3 / 7,1 kW



		2,2 kW	2,8 kW	3,6 kW	4,5 kW	5,6 kW	6,3 kW	7,1 kW
Unité murale série KA1		S-22KA1E5	S-28KA1E5	S-36KA1E5	S-45KA1E5	S-56KA1E5	S-63KA1E5	S-71KA1E5
Puissance frigorifique	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,3	7,1
Puissance calorifique	kW	2,5	3,2	4,2	5,1	6,4	7,1	8
Consommation en mode froid / chaud	kW	0,025 / 0,025	0,027 / 0,027	0,03 / 0,03	0,035 / 0,035	0,045 / 0,045	0,05 / 0,05	0,055 / 0,055
Dimensions (L x H x P) / Poids net	mm / kg	290 x 870 x 204 / 9	290 x 1070 x 235 / 11	290 x 1070 x 235 / 12	290 x 1070 x 235 / 12			
Niveau de pression sonore min/max	dB(A)*	33 / 38	33 / 39	34 / 42	35 / 43	38 / 44	39 / 46	40 / 48
Connexion des tuyauteries Liquide / Gaz	mm (pouces)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	9,52 (3/8) 15,88 (5/8)

Télécommande non fournie, voir références page suivante.

UNITÉ MURALE, gris argenté, série KA1, design Éthérea

Une élégance et un design exclusifs, inspirés de la gamme confort Éthérea. Puissance : 2,2 / 2,8 / 3,6 / 4,5 kW



		2,2 kW	2,8 kW	3,6 kW	4,5 kW
Unité murale série KA1-S		S-22KA1E5S	S-28KA1E5S	S-36KA1E5S	S-45KA1E5S
Puissance frigorifique	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
Puissance calorifique	kW	2,5	3,2	4,2	5,1
Consommation en mode froid / chaud	kW	0,025 / 0,025	0,027 / 0,027	0,03 / 0,03	0,035 / 0,035
Dimensions (L x H x P) / Poids net	mm / kg	290 x 870 x 204 / 9			
Niveau de pression sonore min/max	dB(A)*	33 / 38	33 / 39	34 / 42	35 / 43
Connexion des tuyauteries Liquide / Gaz	mm (pouces)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)

Télécommande non fournie, voir références page suivante.

CASSETTE 60X60, série YA1

Conception élégante et compacte, peut être installée dans les faux plafonds modulables 60x60 standards. Puissance : 2,2 / 2,8 / 3,6 / 4,5 / 5,6 kW



		2,2 kW	2,8 kW	3,6 kW	4,5 kW	5,6 kW
Mini-cassette série YA1		S-22YA1E5	S-28YA1E5	S-36YA1E5	S-45YA1E5	S-56YA1E5
Façade (non incluse)		CZ-KPY1	CZ-KPY1	CZ-KPY1	CZ-KPY1	CZ-KPY1
Puissance frigorifique	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Puissance calorifique	kW	2,5	3,2	4,2	5,1	6,4
Consommation en mode froid / chaud	kW	0,035 / 0,035	0,035 / 0,035	0,040 / 0,040	0,040 / 0,040	0,045 / 0,045
Dimensions (L x H x P) / Poids net	mm / kg	260 x 575 x 575 / 18				
Niveau de pression sonore min/max	dB(A)*	33 / 36	33 / 37	34 / 38	35 / 39	36 / 40
Connexion des tuyauteries Liquide / Gaz	mm (pouces)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)

Pompe de drainage jusqu'à 750 mm. Télécommande non fournie, voir références page suivante.

CASSETTE 90X90, série UA1

Conception élégante et avec un grand débit d'air pour obtenir un environnement confortable. Puissance : 6,3 / 7,1 / 9,0 kW



		6,3 kW	7,1 kW	9,0 kW
Cassette série UA1		S-63UA1E5	S-71UA1E5	S-90UA1E5
Façade (non incluse)		CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P
Puissance frigorifique	kW	6,3	7,1	9,0
Puissance calorifique	kW	7,1	8	10
Consommation en mode froid / chaud	kW	0,11 / 0,11	0,115 / 0,115	0,115 / 0,115
Dimensions (L x H x P) / Poids net	mm / kg	246 x 840 x 840 / 26	246 x 840 x 840 / 26	246 x 840 x 840 / 26
Niveau de pression sonore min/max	dB(A)*	35 / 41	36 / 42	36 / 42
Connexion des tuyauteries Liquide / Gaz	mm (pouces)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	9,52 (3/8) 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) 15,88 (5/8)

Pompe de drainage jusqu'à 750 mm. Télécommande de contrôle non fournie, voir références pages suivantes.

GAINABLE 0 ou 29 Pa, série NA1

Gainable de conception compacte, idéal pour les petits espaces. 0 ou 29 Pa. Puissance : 2,2 / 2,8 / 3,2 / 3,6 / 4,5 / 5,6 kW



		2,2 kW	2,8 kW	3,2 kW	3,6 kW	4,5 kW	5,6 kW
Gainable série NA1		S-22NA1E5	S-28NA1E5	S-32NA1E5	S-36NA1E5	S-45NA1E5	S-56NA1E5
Puissance frigorifique	kW	2,2	2,8	3,2	3,6	4,5	5,6
Puissance calorifique	kW	2,5	3,2	3,6	4,2	5,1	6,4
Consommation en mode froid / chaud	kW	0,075 / 0,075	0,08 / 0,08	0,085 / 0,085	0,085 / 0,085	0,095 / 0,095	0,105 / 0,105
Dimensions (L x H x P) / Poids net	mm / kg	200 x 900 x 550 / 21	200 x 900 x 550 / 21	200 x 900 x 550 / 22			
Débit d'air	m³/h	360 / 480 / 600	420 / 540 / 660	420 / 540 / 660	420 / 540 / 660	480 / 600 / 720	510 / 630 / 750
Pression statique externe	Pa/mmAq	0 ou 29 (réglage d'usine par défaut : 0 Pa)					
Niveau de pression sonore min/max	dB(A)*	30 / 36	30 / 37	31 / 38	31 / 38	32 / 39	32 / 39
Connexion des tuyauteries Liquide / Gaz	mm (pouces)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)

GAINABLE 49 ou 69 Pa, série MA1

Gainable conçu pour offrir le maximum de flexibilité et de puissance. 49 ou 69 Pa. Puissance : 4,5 / 5,6 / 6,3 / 7,1 / 9,0 kW



		1,75 C.V. - 4,5 kW	2,0 C.V. - 5,6 kW	2,5 C.V. - 6,3 kW	3,0 C.V. - 7,1 kW	3,5 C.V. - 9,0 kW
Gainable série MA1		S-45MA1E5	S-56MA1E5	S-63MA1E5	S-71MA1E5	S-90MA1E5
Puissance frigorifique	kW	4,5	5,6	6,3	7,1	9,0
Puissance calorifique	kW	5,1	6,4	7,1	8,0	10
Consommation en mode froid / chaud	kW	0,135 / 0,135	0,135 / 0,135	0,135 / 0,135	0,135 / 0,135	0,175 / 0,175
Dimensions (L x H x P) / Poids net	mm / kg	250 x 780+100 x 650 / 28	250 x 780+100 x 650 / 29	250 x 1000+100 x 650 / 32	250 x 1000+100 x 650 / 32	250 x 1000+100 x 650 / 32
Débit d'air	m³/h	660 / 780 / 900	660 / 780 / 900	780 / 900 / 1020	780 / 900 / 1020	900 / 1020 / 1140
Pression statique externe	Pa	49 ou 69 (réglage d'usine par défaut : 49 Pa)				
Niveau de pression sonore min/max	dB(A)*	35 / 42	35 / 42	36 / 43	36 / 43	37 / 44
Connexion des tuyauteries Liquide / Gaz	mm (pouces)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)	9,52 (3/8) 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) 15,88 (5/8)

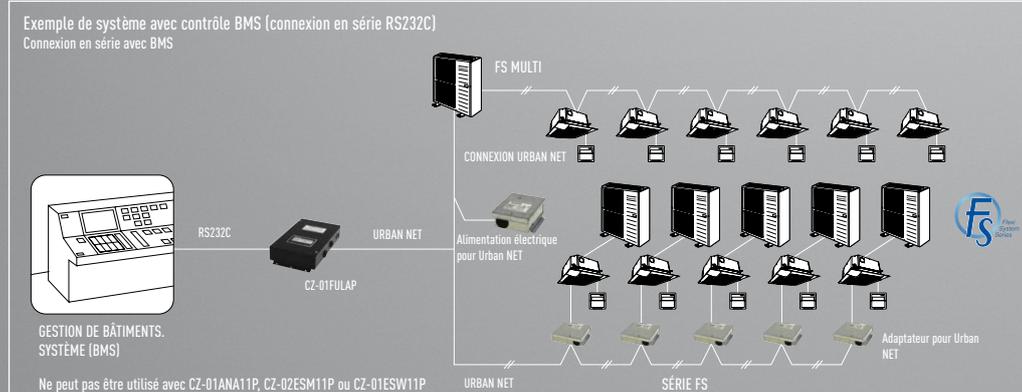
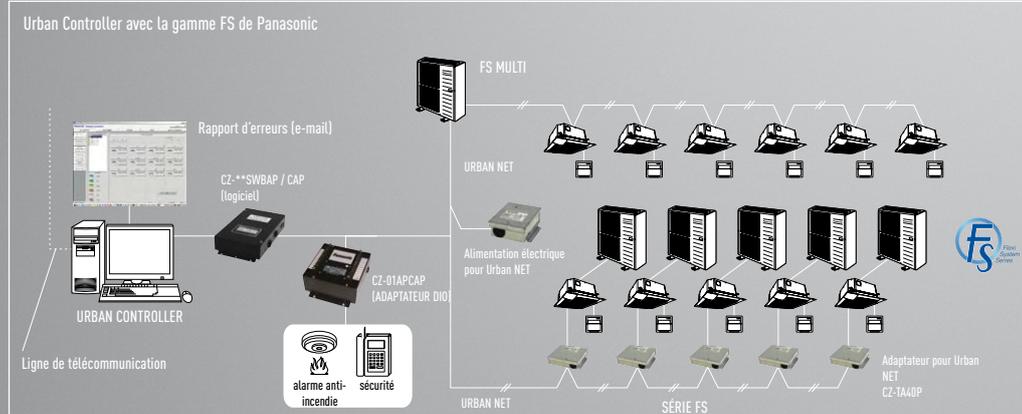
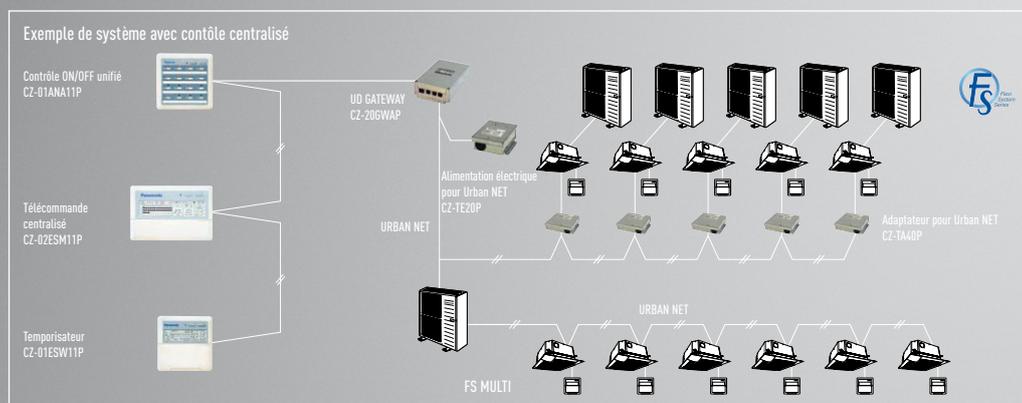
Télécommande de contrôle non fournie, voir références pages suivantes. S_MA1E5 fourni avec filtre.

* Niveau de pression sonore extérieure mesurée à 230V.

UNITÉS INTÉRIURES

	2,2 kW	2,8 kW	3,2 kW	3,6 kW	4,5 kW	5,6 kW	6,3 kW	7,1 kW	9,0 kW
Unité murale blanc nacré S_KA1E5									
Unité murale gris argenté S_KA1E5S									
Cassette 60x60 S_YA1E5									
Cassette 90x90 S_UA1E5									
Gainable 0-3 mmAq S_NA1E5									
Gainable 5-7 mmAq S_MA1E5									

CONNECTIVITÉ. Une connexion très simple avec le logiciel Urban Controller



ACCESSOIRES



Télécommande filaire CZ-RT1
La télécommande hebdomadaire CZ-RT1 permet un contrôle détaillé des paramètres assurant de cette manière une qualité et un débit d'air parfaits pour chaque espace.



Récepteur infrarouge seulement pour les gainables MA et NA : CZ-RWRM1
Récepteur infrarouge seulement pour la Cassette UA (récepteur infrarouge inclus sur la Cassette YA) : CZ-RWRU1
Télécommande infrarouge (pour les modèles réversibles) : CZ-RWS1
Télécommande infrarouge (pour les modèles froid seul) : CZ-RWC1

Sélecteur mode froid/chaud CZ-RD1

Raccord de distribution CZ-P155BK1

Adaptateur pour signaux externes CZ-TA31P