

Ventilo-convecteurs

Pensés pour satisfaire tous les besoins, ils s'accompagnent d'une série complète d'options et d'accessoires disponibles et d'une vaste gamme de contrôleurs technologiques : individuels, groupés et centralisés.



Économies d'énergie

- Solutions basse consommation avec moteur de ventilateur haut rendement
- Performance énergétique de niveau supérieur

Fonctionnement silencieux

- Optimisation de la vitesse du ventilateur
- Isolation acoustique renforcée
- Diffuseurs d'air profilés

Entièrement personnalisable

- Télécommandes
- Vannes
- Diffusion d'air
- Pompes de relevage de condensat
- ...

Ventilo-convecteur gainable

Ventilo-convecteurs type console et plafonnier avec modes froid et chaud.

Puissance frigorifique : 0,6 à 6,9 kW.

Puissance calorifique : 0,6 à 7,4 kW.



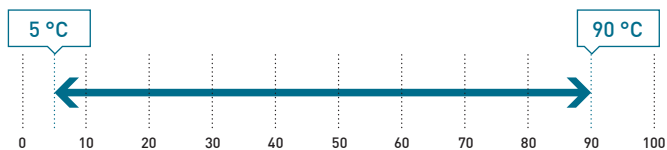
Télécommande
TControl EASY 3S
(00128376)



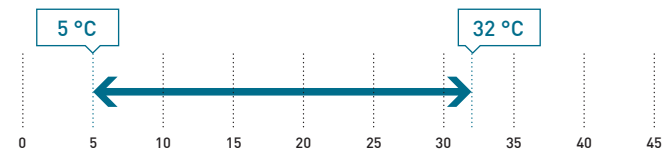
Télécommande WRV pour
contrôle de groupe avec
Plogic en option
(00128377)

Limites de fonctionnement

Température d'entrée d'eau (sans glycol).



Température de l'air intérieur.



Vue d'ensemble de la gamme

- Versions : 2 tubes,
(2 tubes + résistance électrique et 4 tubes sur demande)
- 7 tailles
- Ventilateur AC à 5 vitesses - vitesses standard réglées en usine : S1, S3, S5 (version EC sur demande)
- Débit d'air de 94 à 1 064 m³/h
- Configuration : montage universel (vertical ou horizontal (version avec logement sur demande)
- Raccordements hydrauliques gauche (droite sur demande)
- Nombreuses configurations d'entrée/sortie d'air
- Filtre à air G2 (G3 sur demande)
- Application en contrôle de groupe sur demande
- MBS Modbus sur demande

Avantages

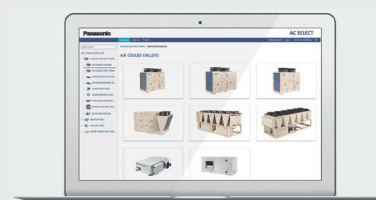
- Unités silencieuses
- Nouveau châssis pour une robustesse accrue
- Vannes 3-voies en option, avec bac de récupération des condensats et/ou pompe de relevage des condensats
- Testé en usine

Accessoires et options : A) En option - B) Sur demande

- A) Vannes 2 ou 3 voies (00128345 / 00128346)
- B) Kit 4 tubes (bobine supplémentaire)
- B) Coupe-circuits
- A) Pompe de vidange (00128347)
- B) Résistance électrique intégré (de 500 à 2 500 W)
- B) Pieds avec/sans grille
- B) Porte-fusibles
- B) Filtre G3
- B) Protection du dispositif de vidange horizontale ou verticale (avec vanne)
- B) Nombreuses configurations d'entrée/sortie d'air
- B) Capteur mécanique pour basculement automatique
- B) Carte de communication Modbus pour Plogic
- B) MRC/WRC/BRC : télécommandes pour Plogic
- B) Configuration d'autres vitesses
(vitesses standard réglées en usine : S1, S3, S5)
- B) SRC - Mini-contrôleur GTB
- B) Kit de suspension
- B) Contrôleur Plogic (autres systèmes de contrôle électromécaniques ou électroniques également disponibles) (00128378)
- A) Contrôleur TControl EASY 3S (autres disponibles sur demande)

AC SELECT.

Nouveau programme de sélection de climatisation intelligent et convivial : <https://acselect.panasonic.eu/>



Caractéristiques techniques

			00128315	00128316	00128317	00128318	00128319	00128320	00128321	
			P-FC10	P-FC20	P-FC30	P-FC40	P-FC50	P-FC60	P-FC70	
			S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S3/S5 ¹⁾	S1/S3/S5 ¹⁾	
Ventilo-convecteur confort										
2 tubes										
Puissance frigorifique totale ²⁾	kW		0,66/1,00/1,45	0,61/0,96/1,38	0,95/1,88/2,37	1,14/2,28/3,02	1,71/3,16/4,64	2,57/4,33/5,53	3,24/5,84/6,91	
Puissance sensible ²⁾	kW		0,48/0,77/1,05	0,43/0,70/1,02	0,78/1,44/1,80	0,83/1,66/2,23	1,24/2,23/3,27	1,81/3,14/4,25	2,26/4,11/4,85	
Débit d'eau ²⁾	l/h		114/172/250	105/165/238	164/324/408	196/393/520	295/544/799	443/746/953	558/1006/1190	
Perte de charge d'eau ²⁾³⁾	kPa		9,17/19,5/39,1	2,65/4,62/7,43	5,8/17,6/26,3	5,0/15,6/25,6	7,5/22,8/47,1	12,6/33,9/54,4	4,4/13,9/19,4	
Puissance calorifique ⁴⁾	kW		0,63/1,18/1,71	0,63/1,03/1,53	1,00/1,86/2,49	1,14/2,28/3,18	1,79/3,47/4,81	2,45/4,22/5,63	3,45/6,27/7,41	
Débit d'eau ⁴⁾	l/h		109/203/295	109/177/264	172/320/429	196/393/548	308/598/829	422/727/970	594/1080/1276	
Perte de charge d'eau ³⁾⁴⁾	kPa		5,9/17,3/33,8	2,76/5,06/8,54	5,8/16,2/27,0	5,0/15,6/28,1	6,1/20,7/38,5	18,6/52,4/91,4	4,9/16,0/22,3	
Niveaux sonores										
Puissance sonore	2 tubes	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/43/56	38/51/58	43/56/61	
Pression acoustique ⁶⁾	2 tubes	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	
NR ⁶⁾	2 tubes		19/26/35	17/29/36	16/31/38	16/30/37	20/32/42	24/37/44	29/42/47	
Ventilation										
Nombre de ventilateurs			1	1	1	2	2	2	2	
Débit d'air	2 tubes	m ³ /h	94/190/283	68/104/196	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064	
Filtre			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	
Données électriques										
Alimentation électrique	Tension	V	230	230	230	230	230	230	230	
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	
	Fréquence	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	
Consommation	2 tubes	W	13/24/36	13/18/31	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	
Résistance électrique		W	500	500	500/1000	1250	1250/2500	1250/2500	1250/2500	
Raccords hydrauliques										
Type de raccordement			Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	
2 tubes	Mode froid	Inch	½	½	½	½	½	½	¾	
	Chauffage	Inch	½	½	½	½	½	½	½	
Dimensions										
Sans logement	H x L x P	mm	570x220x430	570x220x430	753x220x430	938x220x430	1122x220x430	1307x220x430	1121x220x530	
Poids										
Sans logement	2 tubes	kg	13	13	15	20	22	26	27	

Classe d'efficacité énergétique ⁷⁾

Ventilo-convecteur confort										
2 tubes	FCEER	A à E	E	E	D	D	D	D	D	D
	FCCOP	A à E	E	E	E	E	E	E	E	E

1) Vitesses standard de ventilateur réglées en usine. 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS / 19 °C TH, eau glacée : 7 °C/12 °C. 3) Perte de pression par débit nominal correspondant. 4) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 45 °C/40 °C. 5) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 65 °C/55 °C. 6) Données informatives compte tenu d'une atténuation sonore hypothétique de 9 dB(A) de la pièce et de l'installation. 7) Selon la norme Eurovent. * Configuration de série avec raccord hydraulique à gauche. Filtre à air G2 inclus de série.



Conforme ErP en vertu de la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281.



Ventilo-convecteur type cassette - Ventilateur AC

Ventilo-convecteurs type cassette avec climatisation et chauffage.

Puissance frigorifique : 1,3 à 8,6 kW.

Puissance calorifique : 1,1 à 12,8 kW.



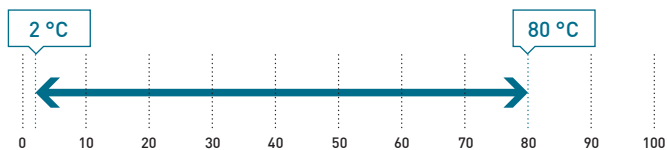
Télécommande
TControl EASY 3S
(00128376)



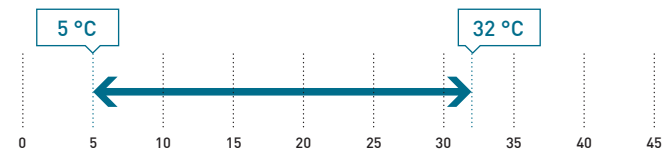
Télécommande WRV pour
contrôle de groupe avec
Plogic en option
(00128377)

Limites de fonctionnement

Température d'entrée d'eau (sans glycol).



Température de l'air intérieur.



Vue d'ensemble de la gamme

- Versions : 2 tubes,
(2 tubes + résistance électrique et 4 tubes sur demande)
- 6 tailles
- Ventilateur AC à 3 vitesses (version EC sur demande)
- Débit d'air de 360 à 1 447 m³/h
- Pompe de vidange des condensats intégrée
- Filtre à air G2 (G3 sur demande)
- Application en contrôle de groupe sur demande
- MBS Modbus sur demande

Avantages

- Diffuseurs avec un design élégant
- Unités silencieuses
- Installation et maintenance faciles : tous les raccordements sont du même côté. Boîtier électrique et vannes à l'extérieur de l'unité
- Faible hauteur d'encastrement
- Intégration parfaite dans les dalles de plafond standard 600 x 600
- Pompe de vidange montées en usine
- Vanne 3-voies en option

Accessoires et options : A) En option - B) Sur demande

- A) Vannes 2 ou 3 voies
- B) Bac de vidange auxiliaire
- B) Résistance électrique intégré (de 1 500 W à 3 000 W)
- B) Capteur électromécanique pour basculement automatique
- B) Admission d'air neuf
- B) Filtre G4
- B) IRC : télécommande infrarouge pour Plogic
- B) Carte de communication Modbus pour Plogic
- B) Contrôleur Plogic (autres systèmes de contrôle électromécaniques ou électroniques également disponibles) (00128378)
- A) Contrôleur TControl EASY 3S (autres disponibles sur demande)
- B) WRC : télécommande murale pour Plogic

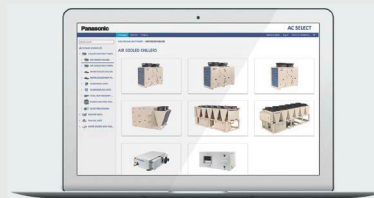
Attention, grille non inclus, veuillez commander séparément

- PFQ20-40 (00128374)

- PFQ50-70 (00128375)

AC SELECT.

Nouveau programme de sélection de climatisation intelligent et convivial : <https://acselect.panasonic.eu/>



Caractéristiques techniques

		00128348	00128349	00128350	00128351	00128352	00128353	
Ventilo-convecteur type cassette - Ventilateur AC		P-FQ20	P-FQ30	P-FQ40	P-FQ50	P-FQ60	P-FQ70	
		S2/S3/S4 ¹⁾	S2/S3/S4 ¹⁾	S2/S3/S4 ¹⁾	S2/S3/S4 ¹⁾	S2/S3/S4 ¹⁾	S2/S3/S4 ¹⁾	
2 tubes								
Puissance frigorifique totale ²⁾	kW	1,54/1,76/2,36	1,87/2,87/3,99	2,78/3,49/4,69	3,35/4,43/6,07	3,69/5,46/7,18	4,04/6,48/8,61	
Puissance sensible ²⁾	kW	1,29/1,48/1,98	1,41/2,17/3,04	2,08/2,67/3,62	2,52/3,35/4,47	2,67/4,06/5,42	2,97/4,85/6,34	
Débit d'eau ²⁾	l/h	265/303/404	323/493/683	478/597/801	576/762/1042	636/937/1233	695/1111/1476	
Perte de charge d'eau ²⁾	kPa	4,0/5,0/10,0	3,0/7,0/14,0	6,0/10,0/18,0	7,0/12,0/22,0	3,0/6,0/11,0	5,0/12,0/20,0	
Puissance calorifique ³⁾	kW	1,92/2,17/2,74	1,94/3,15/3,68	3,16/3,92/5,28	3,80/5,08/6,84	3,85/6,26/8,51	4,38/7,95/10,28	
Débit d'eau ³⁾	l/h	331/374/472	334/543/634	544/675/909	655/875/1178	663/1078/1466	754/1369/1771	
Perte de charge d'eau ³⁾	kPa	6,0/7,0/10,0	3,0/9,0/11,0	7,0/10,0/17,0	8,0/13,0/22,0	3,0/8,0/14,0	6,0/17,0/26,0	
Niveau sonore								
Puissance sonore	2-pijps	dB(A)	38/42/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59
Pression acoustique ⁵⁾	2-pijps	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
NR ⁵⁾	2-pijps		23/27/35	20/30/39	28/34/43	21/26/35	22/32/40	25/38/50
Ventilation								
Nombre de ventilateurs		1	1	1	1	1	1	
Débit d'air	m ³ /h	360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1159	601/1080/1447	
Filtre		G1	G1	G1	G1	G1	G1	
Données électriques								
Alimentation électrique	Tension	V	230	230	230	230	230	
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	
	Fréquence	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	
Consommation	2 tubes	W	25/35/58	17/34/58	38/58/99	28/41/66	34/61/88	
Résistance électrique		W	1500	2500	2500	2x1500	2x1500	
Raccords hydrauliques								
Type de raccordement			Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	
2 tubes	Mode froid	Inch	¾	¾	¾	1	1	
	Chauffage	Inch	½	½	½	—	¾	
Dimensions								
Avec diffuseur en plastique	H x L x P	mm	720 x 720 x 334	720 x 720 x 334	720 x 720 x 334	960 x 960 x 339	960 x 960 x 339	
Poids								
Poids		kg	14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	

Classe d'efficacité énergétique ⁶⁾

Ventilo-convecteur type cassette - Ventilateur AC							
2 tubes	FCEER	A à E	D	C	D	C	C
	FCCOP	A à E	E	D	D	C	D

1) Vitesses du ventilateur. 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS / 19 °C TH, eau glacée : 7 °C/12 °C. 3) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 45 °C/40 °C. 4) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 65 °C/55 °C. 5) Données informatives compte tenu d'une atténuation sonore hypothétique de 9 dB(A) de la pièce et de l'installation. 6) Selon la norme Eurovent. * Pompe de vidange et filtre à air G1 inclus de série.



Conforme ErP en vertu de la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281.



Ventilo-convecteur modèle mural - Ventilateur DC

Ventilo-convecteurs modèle mural, avec climatisation et chauffage.

Puissance frigorifique : 1,0 à 4,0 kW.

Puissance calorifique : 1,4 à 4,5 kW.



Télécommande TControl EASY 3S (00128376)



Télécommande WRV pour contrôle de groupe avec Plogic en option (00128377)



Télécommande filiaire avec Econavi en option CZ-RTC5B (00088926)



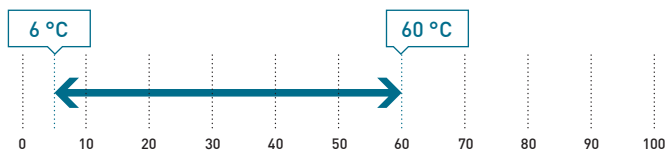
Télécommande filiaire Conex (blanc ou noir) en option CZ-RTC6W/BL/BLW2 (00105646) ou CZ-RTC6/BL/BLW2 (00105645)



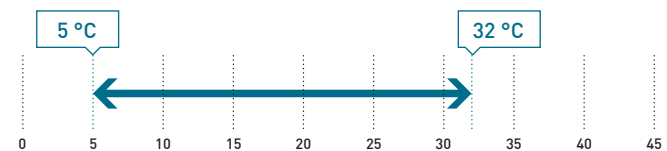
Télécommande à infrarouge en option CZ-RWS3 (00090474)

Limites de fonctionnement

Température d'entrée d'eau (sans glycol).



Température de l'air intérieur.



Vue d'ensemble de la gamme

- Versions (2 tubes) : avec vanne 3 voies
- 6 tailles
- Moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité et un contrôle accrus
- Débit d'air de 360 à 1 045 m³/h
- Filtre à air nettoiable G1
- Unité déjà équipé d'un récepteur IR

Avantages

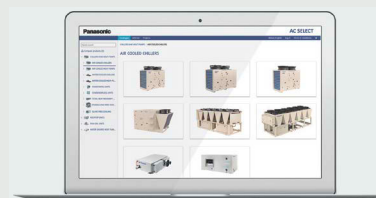
- Unité compacte dotée d'une façade au design plat et moderne
- Volets de ventilation motorisés
- Tube de sortie hexadirectionnel
- Nanoe™ X (Générateur Mark 3) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur
- Fonctionnement plus silencieux que les modèles de ventilateurs au courant alternatif
- Maintenance ultra-simple grâce à un panneau avant amovible
- Filtre à air de type synthétique lavable
- Compatible avec une vaste gamme de contrôleurs
- Idéal pour les applications tertiaires et résidentielles en association avec les pompes à chaleur Aquarea

Accessoires et options : A) En option - B) Sur demande

- B) Carte de communication Modbus pour Plogic
- B) SRC - Mini-contrôleur GTB
- B) WRC : télécommande murale pour Plogic (00128377)
- B) Contrôleur Plogic (autres systèmes de contrôle électromécaniques ou électroniques également disponibles) (00128378)
- A) Contrôleur TControl EASY 3S (autres disponibles sur demande) (00128376)
- A) CZ-RWS3 - Télécommande infrarouge (00090474)
- A) CZ-RTC5B - Télécommande filaire avec fonction Econavi
- A) CZ-RTC6W/BL/BLW2 / CZ-RTC6/BL/BLW2 - Télécommande filaire série CONEX (00105646 / 00105645)
- B) CZ-CENSC1 - Sonde Econavi pour économies d'énergie

AC SELECT.

Nouveau programme de sélection de climatisation intelligent et convivial : <https://acselect.panasonic.eu/>



Caractéristiques techniques

Ventilo-convecteur à courant continu de type unité murale – FK1		S-19FK1E	S-24FK1E	S-27FK1E	S-36FK1E	S-45FK1E	S-52FK1E
		H/M/L	H/M/L	H/M/L	H/M/L	H/M/L	H/M/L
2 tubes, avec/sans vanne 3 voies							
Puissance frigorifique totale ¹⁾	kW	1,90/1,65/1,40	2,41/2,17/1,92	2,73/2,51/2,02	3,61/3,11/2,65	4,50/3,78/3,02	5,23/4,63/4,03
Puissance sensible ¹⁾	kW	1,54/1,35/1,10	1,91/1,71/1,50	2,19/2,00/1,59	2,98/2,52/2,12	3,41/2,84/2,25	4,02/3,51/3,04
Débit d'eau ¹⁾	l/h	342/295/250	432/389/344	489/449/362	648/556/473	809/680/539	908/830/724
Pertes de charge (échangeur uniquement)	kPa	8/6/4	13/11/8	17/14/9	30/22/16	42/30/19	56/44/34
Perte de charge (avec vanne 3 voies) ¹⁾	kPa	29/23/18	36/29/25	44/39/26	74/57/42	110/80/53	142/112/90
Débit d'air ¹⁾	m ³ /h	345/276/230	416/361/324	480/434/343	710/572/462	753/603/488	879/753/637
Puissance d'entrée ¹⁾	W	12/11/10	14/12/12	16/14/12	26/19/15	22/17/13	29/23/18
Pression sonore Lp ¹⁾²⁾	dB(A)	27	26	29	39	35	40
Puissance sonore Lw ¹⁾	dB(A)	43	42	45	55	51	56
Puissance calorifique ³⁾	kW	2,23/1,92/1,59	2,72/2,39/1,97	3,01/2,64/2,18	4,03/3,48/2,89	5,13/4,21/3,09	5,33/4,72/4,03
Débit d'eau ³⁾	l/h	381/329/281	481/417/339	533/463/379	715/614/508	898/740/544	931/827/710
Pertes de charge (échangeur uniquement)	kPa	10/8/5	16/12/8	20/15/10	36/27/18	52/36/19	56/44/33
Perte de charge (avec vanne 3 voies) ³⁾	kPa	30/24/18	39/31/23	47/36/25	72/60/42	118/82/46	128/97/74
Débit d'air ³⁾	m ³ /h	406/314/253	489/425/343	545/471/379	765/646/517	925/730/511	960/810/672
Puissance d'entrée ³⁾	W	13/12/10	15/14/12	17/15/13	28/21/16	32/21/14	35/26/19
Pression sonore Lp ²⁾³⁾	dB(A)	29/27/24	29/26/22	32/28/23	41/36/30	42/36/28	43/39/34
Puissance sonore Lw ³⁾	dB(A)	45/43/40	45/42/38	48/44/39	57/52/46	58/52/44	59/55/50
Raccordement hydraulique							
Type de raccordement		Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz
	Inch	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Générateur nanoe X		Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Dimensions et poids							
Dimensions	H x L x P	mm	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 890 x 244	295 x 1060 x 249
Poids		kg	12	13	13	13	14

Classe d'efficacité énergétique ¹⁾

Ventilo-convecteur à courant continu de type unité murale – FK1								
2 tubes	FCEER ¹⁾	A à E	B	B	B	B	A	A
	$\eta_{s,c}$	%	144,2	166,9	172,1	169,3	226,8	213,0
	FCCOP ³⁾	A à E	B	B	B	B	B	B
	$\eta_{s,h}$	%	160,0	167,0	170,5	173,4	208,5	198,0

1) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27 °C TS / 19 °C TH, eau glacée : 7 °C/12 °C. 2) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 0,8 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. 3) Conformément à la norme Eurovent. Air : Eau chaude, 20 °C : 45 °C/40 °C.

Nouveau ventilo-convecteur de type unité murale.

Premier ventilo-convecteur Panasonic avec technologie nanoe™ X intégrée.

Ventilo-convecteur de type unité murale au design élégant, idéal pour les applications tertiaires et résidentielles en association avec les pompes à chaleur Aquarea. Technologie nanoe™ X intégrée pour renforcer la protection 24h/24 et 7j/7 (Générateur Mark 3).



Un confort naturel pour votre intérieur.

Le nouveau ventilo-convecteur de type unité murale est équipé de nanoe™ X pour une qualité de l'air intérieur améliorée. nanoe™ X, une technologie basée sur les radicaux hydroxyles.



nanoe™ X

nanoe™ X : les 7 bénéfices de la technologie unique de Panasonic.

Inhibe 5 types de polluants



Bactéries et virus



Moisissures



Allergènes



Pollen



Substances dangereuses

Réduit les odeurs



Odeurs

Hydrate



Peau et cheveux



Conforme ErP en vertu de la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281.



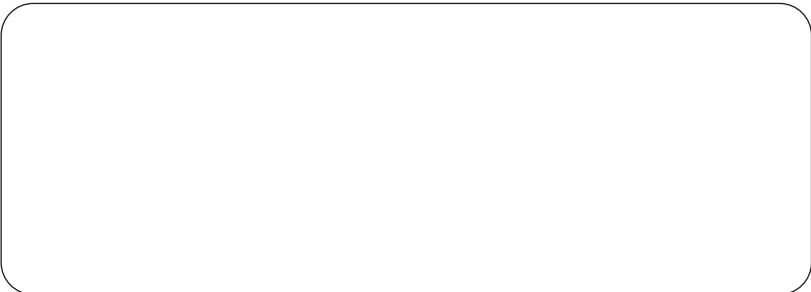
Panasonic

heating & cooling solutions

En savoir plus de Panasonic? Visitez www.heatingandcoolingsystems.be



Frigro sa
Drieslaan 10, 8560
Moorsele
Tél.: +32(0)56 41 95 93



En raison de l'innovation apportée aux produits de Panasonic, les données dans cette brochure sont valables sauf erreur typographique et peuvent être sujettes à de légères modifications par le fabricant sans avis préalable dans le but d'améliorer le produit.
La reproduction totale ou partielle de ce dépliant est interdite sans l'autorisation de Frigro sa.