

VENTILATION & Air TREATMENT Units

Unités de ventilation à récupération de chaleur **FY-ZDY2** (250-1000m³/h)

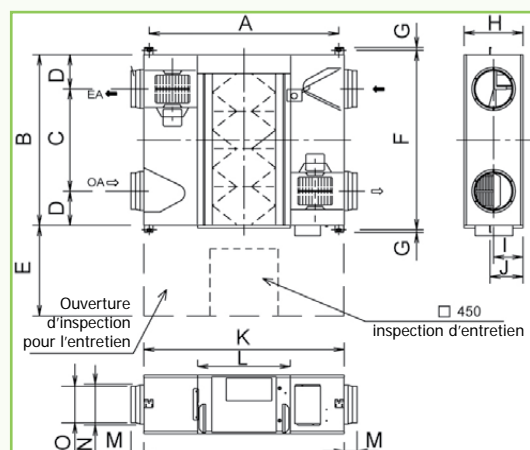


Les unités de ventilation Panasonic permettent une ventilation contrôlée tout en récupérant la chaleur et l'humidité. Elles offrent un maximum de confort et de plus grandes économies d'énergie. Associées à des climatiseurs, ces unités permettent des économies d'énergies considérables.

		FY-250ZDY2	FY-350ZDY2	FY-500ZDY2	FY-800ZDY2	FY-01KZDY2A	
DÉBIT D'AIR NOMINAL	m ³ /h	250	350	500	800	1000	
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50					
MODE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE							
PUISSANCE ABSORBÉE	W	119/99/79	154/124/117	214/169/151	347/309/302	445/360/332	
INTENSITÉ ABSORBÉE	A	0,50/0,46/0,37	0,65/0,59/0,56	0,90/0,79/0,72	1,54/1,48/1,44	2,04/1,85/1,68	
DÉBIT D'AIR MAXIMUM ²	m ³ /h	250/250/170	350/350/280	500/500/370	800/800/650	1000/1000/810	
PRESSION STATIQUE EXTERNE DISPONIBLE	mmAq	883/785/363	932/637/412	1030/686/373	1373/1079/686	883/539/343	
TAUX DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR	%	75/75/77			75/75/76		
TAUX DE RÉCUPÉRATION D'HUMIDITÉ FROID	%	63/63/66	66/66/69	62/62/67	65/65/68		
TAUX DE RÉCUPÉRATION D'HUMIDITÉ CHAUD	%	70/70/73	69/69/71	67/67/71	71/71/74	71/71/73	
NIVEAU DE PRESSION SONORE ¹	dB(A)	28/26/21	32/29/25	34/31/25	38/36,5/32	37,5/36/31	
MODE VENTILATION							
PUISSANCE ABSORBÉE	W	119/98/79	151/119/113	210/161/145	337/300/297	438/358/329	
INTENSITÉ ABSORBÉE	A	0,50/0,46/0,37	0,63/0,57/0,54	0,88/0,76/0,71	1,50/1,45/1,41	2,03/1,84/1,67	
DÉBIT D'AIR MAXIMUM ²	m ³ /h	250/250/170	350/350/280	500/500/370	800/800/650	1000/1000/810	
PRESSION STATIQUE EXTERNE DISPONIBLE	mmAq	883/785/363	932/637/412	1030/686/373	1373/1079/686	883/539/343	
NIVEAU DE PRESSION SONORE ¹	dB(A)	27/26,5/21,5	31/30/26	34/32/26,5	38,5/37/33	38/36,5/31,5	
POIDS	kg	29	37	43	71	71	
DIMENSIONS	A	810		890	1250		
	B	599	804	904	884	1134	
	C	315	480	500	428	678	
	D	142	162	202	228		
	E				600		
	F	655	860	960	940	1190	
	G				19		
	H				270	288	388
	I	135	145		194		
	J				159	218	
	K	882		962	1322		
	L	414			612		
	M	95	107		85		
	N	219	246		258		
	O	144	194		242		
DIAMÈTRE DES SORTIES GAINABLES	mm	150	150	200	250	250	
HUMIDITÉ DE L'AIR MAXIMALE	%	85					

¹ NIVEAU SONORE MESURÉ À UNE DISTANCE DE 1,5 M SOUS LE CENTRE DE L'UNITÉ.

² TOUTES LES INDICATIONS SONT BASÉES SUR UNE TEMPÉRATURE DE LA PIÈCE DE 27°C (BS) /19°C (BH) ET UNE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE DE 35°C (BS) /24°C (BH).



Limites de fonctionnement	
°C min/max	-10 / +40
Taux d'humidité °C min/max	85%

VENTILATION & Air TREATMENT Units

Les unités de ventilation avec récupération de chaleur et d'humidité offrent un confort élevé ainsi qu'un énorme potentiel d'économies d'énergie, car elles récupèrent pendant la ventilation à la fois la chaleur sensible (température) et la chaleur latente (humidité) de l'air évacué.

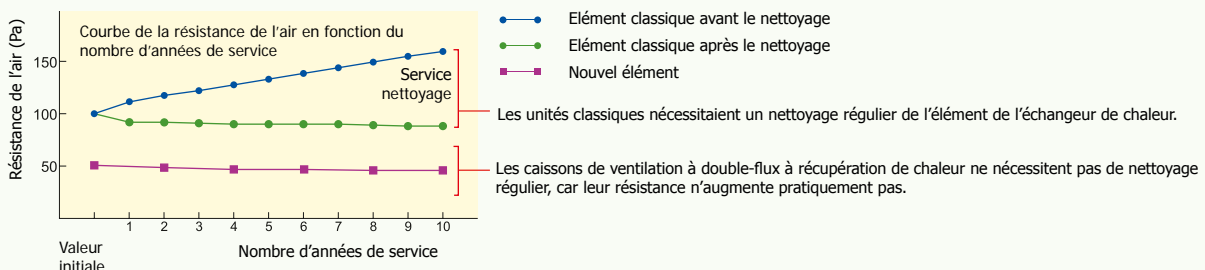
► 20% d'économie d'énergie

L'utilisation d'unités de ventilation à double-flux avec récupération de chaleur et d'humidité permet de réduire sensiblement la consommation d'énergie. Les puissances à installer pour la climatisation peuvent ainsi être diminuées et l'énergie nécessaire peut être réduite d'environ 20 %, diminuant en même temps les coûts d'exploitation. De plus, les unités peuvent également être utilisées entre-saisons sans récupération de chaleur. Les pièces nécessitant un refroidissement peuvent de cette manière être refroidies uniquement par l'air extérieur sans participation du climatiseur.

► Fonctionnement silencieux

Le niveau sonore des unités en fonctionnement est bas. Tous les modèles avec un débit d'air inférieur à 500 m³/h ont à vitesse maximale un niveau sonore de moins de 32 dB(A), et même la plus grande unité de 1000 m³/h présente à vitesse maximale un niveau de 37,5 dB(A) seulement.

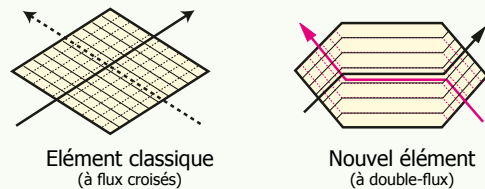
► Durée de vie prolongée des unités de ventilation avec récupération de chaleur



L'élément de l'échangeur de chaleur est composé d'une membrane en papier spéciale recouverte de résine synthétique qui assure un échange de chaleur et d'humidité optimal. Le filtre à air en polyester Nylon a une grande capacité de récupération des poussières. Les gaines d'air ont été conçues de façon à ce que l'unité de ventilation ne nécessite pas de nettoyage régulier.



► Caractéristiques du caisson de ventilation à récupération de chaleur



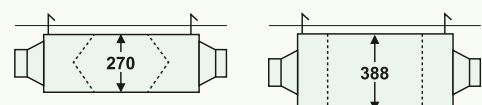
Sur les échangeurs de chaleur à flux croisés, le flux d'air passe à travers l'élément de l'échangeur de chaleur en ligne droite. Sur les échangeurs de chaleur à double-flux, l'air reste plus longtemps dans l'unité et parcourt une distance plus importante. Le résultat est une récupération d'énergie constante, même si le caisson est plus léger.

► Caractéristiques

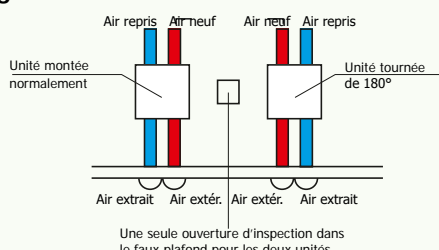
- L'élément de l'échangeur de chaleur d'enthalpie à contre-flux réduit à la fois le niveau sonore et le poids, rendant l'unité plus compacte et légère.
- Possibilité d'utiliser le mode de ventilation sans récupération de chaleur (refroidissement libre).
- L'entretien s'effectue par une seule ouverture d'inspection.
- Installation simplifiée grâce à une entrée et sortie d'air directe.
- Les unités peuvent être tournées de 180°, et peuvent ainsi être installées dans les 2 sens opposés.
- Possibilité de réglage pour étage de puissance élevé.
- Possibilité d'utilisation avec un filtre d'un rendement moyen.

► Unité compacte, légère pour un montage simplifié

L'élément de l'échangeur de chaleur d'enthalpie à double-flux réduit le niveau sonore et le poids, rendant l'unité plus compacte et légère.



► Montage de l'unité tournée de 180°



VENTILATION & Air TREATMENT Units

- i** ▶ Economie d'énergie
- ▶ Installation facile, éléments plus compacts
- ▶ Raccordement simple aux climatiseurs
- ▶ Unités silencieuses 21 dB(A)



FY-250ZDY2



FY-350ZDY2



FY-500ZDY2

AIR SAIN

- ▶ Le filtre à air assure un air plus propre et plus sain
- ▶ Classes de filtre : filtre de série : G3, filtre en option : F5

ÉNERGIE ET ÉCOLOGIE

- ▶ Jusqu'à 20 % d'économie d'énergie
- ▶ Jusqu'à 77 % de récupération de la chaleur provenant de l'air évacué
- ▶ Jusqu'à 74 % de récupération de l'humidité provenant de l'air évacué en mode chauffage
- ▶ Possibilité de mode de ventilation sans récupération de chaleur (refroidissement libre)

CONFORT

- ▶ Unités silencieuses (21 dB(A) pour FY-250ZDY2)
- ▶ Peu de nettoyage grâce à la structure révolutionnaire de l'échangeur (intervalle de nettoyage recommandé : 6 mois)
- ▶ Solution idéale pour pièces intérieures dépourvues de fenêtres

FACILITÉ D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE

- ▶ Sélection parmi 5 tailles différentes
- ▶ Hauteur de montage réduite (270 ou 388 mm)
- ▶ Ouverture de nettoyage latérale pour l'inspection des filtres, moteur et d'autres éléments.
- ▶ Possibilité de tourner l'unité à 180° permettant d'utiliser une seule ouverture d'inspection pour 2 unités
- ▶ Raccordement possible à tous les climatiseurs
- ▶ Raccordement aisé aux climatiseurs gainables et aux cassettes FS (ON/OFF) (nécessite une platine supplémentaire CZ-TA31P)
- ▶ Montage dans des faux-plafonds
- ▶ Alimentation électrique : 230 V
- ▶ Haute pression statique
- ▶ Montage facile

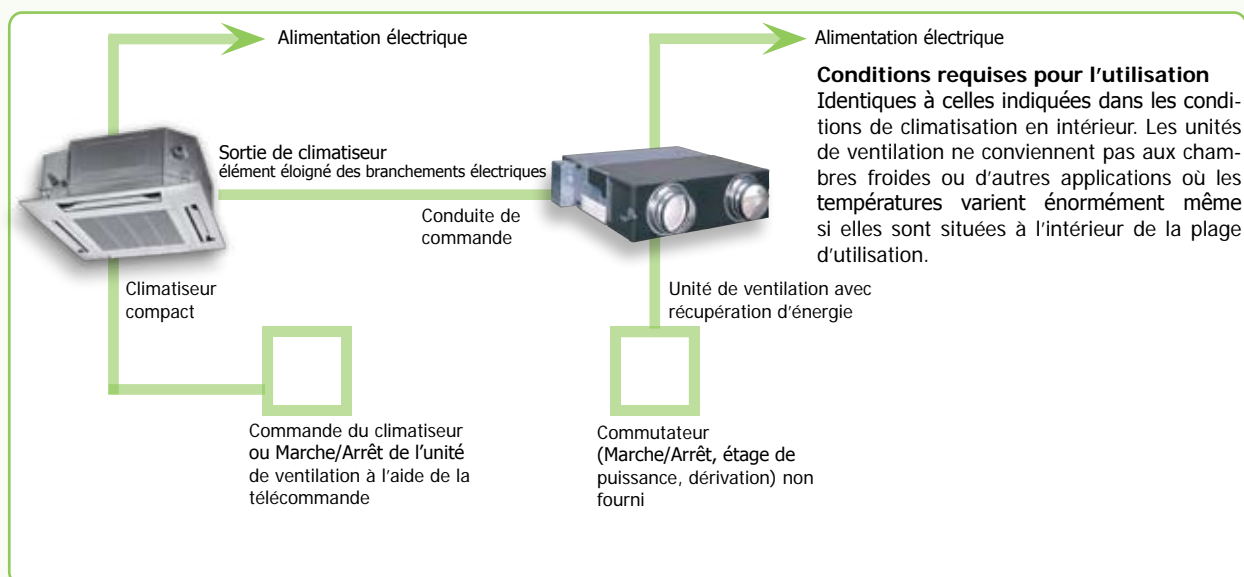


FY-800ZDY2



FY-01KZDY2A

Combinaison classique d'une unité de ventilation et d'un climatiseur cassette (Panasonic FS).



Limites de fonctionnement	
°C min/max	-10 / +40
Taux d'humidité °C min/max	85%