

Ventilation à récupération d'énergie avancée gamme ZY

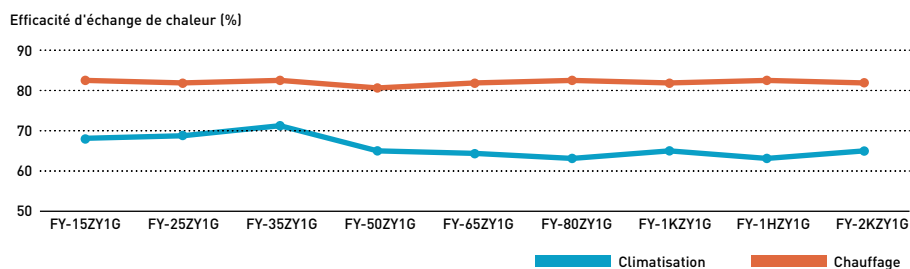
La qualité de l'air intérieur (QAI) est un facteur déterminant pour tout chef d'entreprise souhaitant créer un environnement propre et confortable. Les ventilateurs à récupération d'énergie (ERV) offrent une ventilation équilibrée et économe en énergie en transférant la chaleur et l'humidité entre l'air frais filtré entrant et l'air vicié sortant. En hiver, les ERV conservent la chaleur et l'humidité à l'intérieur du bâtiment. Pendant les mois d'été chauds et humides, ils maintiennent l'air intérieur frais et sec.



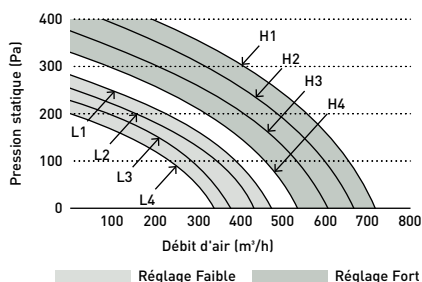
Récupère jusqu'à 83 % de la chaleur de l'air sortant

La gamme ZY atteint plus de 80 % d'efficacité d'échange de chaleur dans toute la gamme ¹⁾. Son taux de récupération élevé optimise les coûts d'exploitation et en fait une solution durable.

1) Fonctionnement en mode chauffage, réglage de la vitesse H1.



Exemple de courbe P-Q de réglage du volume de ventilation



Réglage facile pour l'équilibre du volume d'air

Les moteurs à courant continu sont équipés de paramètres de contrôle indépendants pour l'alimentation/évacuation de l'air. L'équilibre du volume d'air peut être facilement ajusté grâce à 4 réglages de vitesse pour chaque fonctionnement avec réglage Fort / Faible.

Nouvelle télécommande intuitive avec connexion RS485

- Écran simple et clair avec façade rétro-éclairée blanche
- Doté d'une borne RS485 pour l'intégration à des systèmes de gestion de bâtiment (GTB)
- Boîtier de commutation métallique inclus dans l'emballage



Ventilation à récupération d'énergie avancée - Série ZY



Débit nominal			150 m³/h	250 m³/h	350 m³/h	500 m³/h	650 m³/h	800 m³/h	1000 m³/h	1500 m³/h	2000 m³/h
Unité intérieure			FV-15ZY1G	FV-25ZY1G	FV-35ZY1G	FV-50ZY1G	FV-65ZY1G	FV-80ZY1G	FV-1KZY1G	FV-1HZY1G	FV-2KZY1G
Alimentation électrique	Tension	V	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
Type de moteur	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
ERV											
Débit d'air	Max	m³/h	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2 000
Pression statique externe	Max	Pa	100	120	140	130	150	150	150	130	130
Puissance sonore ²⁾	Max	dB(A)	37	38	39	43	45	45	46	49	51
Puissance absorbée	Max	W	76 - 84	106 - 117	141 - 155,5	180 - 198	420 - 462	470 - 517	550 - 605	940 - 1034	1100 - 1210
Efficacité d'échange de chaleur ³⁾											
Climatisation	Max	%	68,0	69,0	71,0	65,0	64,0	63,0	65,0	63,0	65,0
Chauffage	Max	%	83,0	82,0	83,0	81,0	82,0	83,0	82,0	83,0	82,0
Efficacité d'échange enthalpique											
Climatisation	Max	%	66,0	66,0	67,0	62,5	62,5	63,5	63,0	63,5	63,0
Chauffage	Max	%	76,0	74,0	75,0	73,0	72,0	73,0	74,0	73,0	74,0
Diamètre d'adaptateur		mm	100	150	150	200	200	250	250	250	250
Dimensions ³⁾	H x L x P	mm	289 x 610 x 860	289 x 735 x 860	331 x 874 x 968	331 x 1 016 x 968	404 x 954 x 1 008	404 x 1 004 x 1 224	404 x 1 231 x 1 224	808 x 1 004 x 1 224	808 x 1 231 x 1 224
Poids net		kg	23	27	37	40	48	56	64	116	139

1) Dimensions différentes selon les modèles. 2) Mesure du bruit 1,5 m au-dessous du centre de l'unité principale (chambre anéchoïque). 3) Norme de mesure de l'efficacité d'échange de chaleur JIS B 8628 (2003).
 * La norme JIS B 8628 (2017) est utilisée dans l'environnement de mesure. ** Disponible à l'automne 2023. *** L'image de la télécommande est provisoire.

Accessoires	
FV-FP15ZY1G	Filtre haute efficacité de remplacement pour FV-15ZY1G
FV-FP25ZY1G	Filtre haute efficacité de remplacement pour FV-25ZY1G
FV-FP35ZY1G	Filtre haute efficacité de remplacement pour FV-35ZY1G
FV-FP50ZY1G	Filtre haute efficacité de remplacement pour FV-50ZY1G
FV-FP65ZY1G	Filtre haute efficacité de remplacement pour FV-65ZY1G

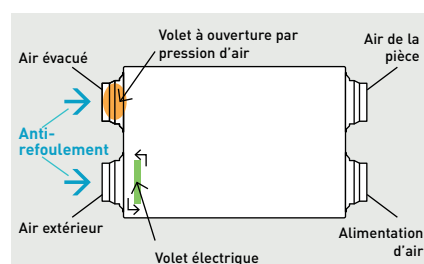
* 2 jeux de filtres requis pour ces modèles

Accessoires	
FV-FP80ZY1G	Filtre haute efficacité de remplacement pour FV-80ZY1G et FV-1HZY1G*
FV-FP1KZY1G	Filtre haute efficacité de remplacement pour FV-1KZY1G et FV-2KZY1G*
PAW-ERV-IAQCT	Contrôleur de Qualité de l'Air Intérieur

Filtre très efficace pour une meilleure alimentation en air

Un filtre efficace de qualité EN F7 est intégré de série.

Le cycle d'entretien standard prévoit un nettoyage une fois par mois, avec une moyenne de 4 à 6 mois avant remplacement dans les environnements très exigeants.



Volets anti-refoulement de série

Les volets anti-refoulement empêchent l'air de circuler dans le mauvais sens lorsque le système ERV n'est pas en fonctionnement.

Le volet côté entrée d'air extérieur (OA) est lié à l'interrupteur MARCHE/ARRÊT. Le volet côté sortie d'air d'évacuation (EA) s'ouvre avec la pression générée par le flux d'air puis se ferme automatiquement.

Contrôleur QAI pour ERV NOUVEAU PAW-ERV-IAQCT

Le contrôleur QAI optimise la qualité de l'air intérieur tout en réduisant la consommation d'énergie. Il permet également de contrôler de manière avancée les résistances d'appoint, garantissant ainsi un environnement confortable et efficace. Il est compatible avec la série VRE - ZY.

- **Ventilation en fonction de la demande** : ajuste le débit d'air de la VRE en fonction des niveaux de CO₂ dans la pièce ou dans l'air de retour, assurant ainsi la bonne quantité d'air frais.
- **Mode VRE Auto** : bascule automatiquement entre les modes de récupération de chaleur et de dérivation en fonction des températures extérieures et intérieures.
- **Free Cooling** : réduit les charges de refroidissement en utilisant l'air frais extérieur, y compris le refroidissement nocturne en fonction d'un programme défini.

Dimensions (H x L x P) : 350 x 160 x 135 mm. Poids : 2,75 kg.



Image de l'intérieur du contrôleur