



Description

Un rideau d'air encastré est un dispositif installé au-dessus ou en travers d'une ouverture (porte, hall, sas) qui génère un flux d'air continu afin de créer une barrière entre l'intérieur et l'extérieur. Le modèle "encastré" signifie qu'il est intégré dans le faux-plafond ou un linteau, ne laissant apparaître que la façade ou la grille visible, pour une finition discrète.

Le boîtier est généralement en tôle d'acier galvanisé ou électrozingué, les grilles de soufflage en aluminium anodisé, et l'installation est conçue pour s'intégrer dans les bâtiments tertiaires ou commerciaux.

Exemple de spécifications

- Installation recommandée jusqu'à ~3 m de hauteur pour l'ouverture.
- Débit typique pour certains modèles « encastrés » : 850 - 1350 m³/h pour un modèle compact.
- Niveaux sonores autour de 50-55 dB(A) pour usage commercial.

Utilisation

Le rideau d'air encastré est approprié pour :

- Les entrées de bâtiments commerciaux, halls, hôtels, bureaux où on souhaite maintenir un flux d'air intérieur stable malgré ouverture de porte régulière.
- Les zones de passage hautes fréquences : grands magasins, supermarchés, restaurants, etc.

- Les sas techniques ou accès logistiques pour limiter les pertes thermiques et invasions d'air.
- Les bâtiments tertiaires ou industriels avec faux-plafond où l'installation visible serait inesthétique ou encombrante.
- Les installations où chauffage ou soufflage d'air sont combinés à la fonction de barrière d'air, pour hiver comme été.

Avantages

-Barrière thermique et d'air efficace : réduit les infiltrations d'air extérieur (froid ou chaud), l'entrée de poussières, d'insectes ou d'odeurs.

-Esthétique : intégration encastrée dans faux-plafond ou linteau, visible minimale pour respect de l'architecture intérieure.

-Flexibilité de fonctionnement : souvent plusieurs vitesses, version avec ou sans chauffage, déclinaison électrique ou eau chaude.

-Confort acoustique : certains modèles affichent un niveau sonore modéré (~50 dB(A)), adapté aux zones accueillant du public.

-Economies d'énergie : en limitant les pertes de chaleur ou de froid à l'ouverture, cela contribue à l'efficacité énergétique du bâtiment.

Caractéristiques techniques

Modèle	Tension (V)	Fréquence (Hz)	Puissance (W)	Débit d'air (m ³ /h)	Vitesse (m/s)	Bruit (dB)	Poids net (Kg)	Taille (mm)
FM-3509TH/Y	220-240	50/60	260	1260	17	50	16	900×225×290
FM-3510TH/Y	220-240	50/60	260	1300	17	51	19	1000×225×290
FM-3512TH/Y	220-240	50/60	350	1700	17	51	21	1200×225×290
FM-3515TH/Y	220-240	50/60	440	2100	17	52	26	1500×225×290
FM-3518TH/Y	220-240	50/60	540	2500	17	53	28	1800×225×290
FM-3520TH/Y	220-240	50/60	540	2800	17	54	30	2000×225×290