

## AERATEURS STATIQUES LINEAIRES type VR 150 à VR 350



Aérateurs « tout temps » couvrant la majorité des cas rencontrés dans le domaine de la ventilation statique industrielle (verreries, fonderies, aciéries, halles de traitements thermiques...). Ces appareils spécialement conçus pour réaliser le minimum de perte charge interne, vous garantissent des rendements aérauliques.

En fonction du type d'industrie, du process, des fumées, la conception de nos appareils est étudiée afin d'avoir une efficacité optimale tout en répondant à vos impératifs (colmatage de graisses, poussières, bruit).

Réalisation d'armatures mécano-soudées boulonnées à la charpente avant d'être habillées de tôle d'acier prélaqué. Des volets, de l'acoustique... de multiples options sont possibles afin de répondre à vos besoins. Le matériel peut être installé sur tous types de toiture, en faitage ou suivant versant. Suivant vos obligations de pose, montage en toiture ou pré-assemblage au sol, nous pourrions étudier des appareils adaptés. Après une fabrication dans nos ateliers, le matériel en pièces détachées est conditionné et expédié sur vos chantiers.

Avec nos équipes habilitées et formées, nous saurons effectuer un montage complet en toute sécurité.

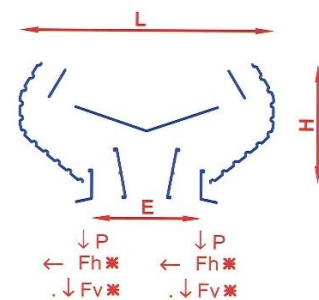
### Variantes et options des aérateurs :

- ✚ Acier galvanisé, laqué, aluminium, inox.
- ✚ Volets de réglage de débit à commande manuelle, électrique ou pneumatique.
- ✚ Toiture inversée, sans chéneau (type SVR)
- ✚ Fonction désenfumage.
- ✚ Grillage pare oiseaux ou moustiquaire.
- ✚ Traitement acoustique.
- ✚ Adaptation sur bâtiments existants.
- ✚ En remplacement de ventilation existante.

### CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES ET REACTIONS

\*Réactions au vent calculées pour une pression dynamique de 100 kg/m<sup>2</sup>

VENTILOR type	Largeur E (mm)	Hauteur H (mm)	Largeur L (mm)	Charge P (kg/m)	Fh* (kg/m)	Fv* (kg/m)
VR 150	1500	1650	3480	73	106	128
VR 200	2000	2350	4660	97	144	162
VR 250	2500	2825	5690	130	172	195
VR 275	2750	3100	6320	145	180	212
VR 300	3500	3300	6850	160	190	230
VR 350	3660	3940	6150	190	220	265



## VENTILOR VR 150 à VR 350

### ABAQUES DE DÉBITS ET AÉRATEURS :

Débites calculés pour

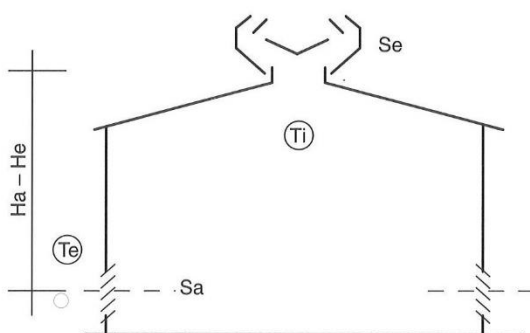
$$\frac{Se}{Sa} = \frac{\text{Section entrées d'air}}{\text{Section aérateur}} \approx 1,5 \text{ environ}$$

Ti : température moyenne sous toiture

Te : température extérieure

Ha : hauteur du bâtiment

He : niveau moyen des entrées d'air



#### Nota :

Les débits indiqués ci-dessous supposent une répartition sensiblement homogène des sources de chaleur et des ouvertures d'entrées d'air et ne tiennent pas compte des éventuelles pertes de charge à l'intérieur du bâtiment (planchers, cloisons, ...).

La fonction désenfumage est assurée (IT 246, art. 6.2.1) :

- ◇ soit en ventilation permanente (sans volet),
- ◇ soit avec des volets à commande pneumatique double effet et à blocage de tige avec dispositif de déclenchement par fusible thermique calibré,
- ◇ soit avec des volets à commande par câble et treuil avec dispositif de déclenchement par fusible thermique calibré.

Ces appareils peuvent également être équipés d'accessoires acoustiques permettant de réduire les nuisances sonores pour l'environnement extérieur et de répondre aux exigences en matière de niveau acoustique en limite de propriété.

