



Ampelair

Un aérateur crée un environnement confortable en termes de température, de taux d'humidité et de circulation d'air. Il favorise le renouvellement de l'air et réduit la propagation de la chaleur dans le lieu concerné. Un aérateur d'air est naturellement actionné par le vent, et fournit de l'air frais dans les combles de vos toitures tout au long de l'année.

CARACTÉRISTIQUES ET APPLICATIONS

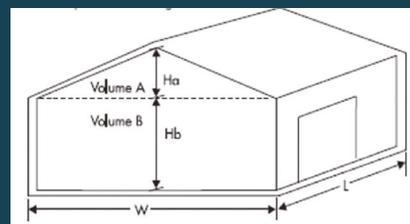
			Tête aérateur	Base adaptable	
Aluminium	Conduit	Largeur	Hauteur	Largeur	Hauteur
RV500	500 mm	640 mm	320 mm	750 mm	190 mm
RV600	600 mm	730 mm	390 mm	800 mm	210 mm

1 | Déterminer le volume du bâtiment

Les calculs décident la taille et le nombre de ventilateurs.

Volume de la **section A** = $0,5 \times L \times \text{bâtiment } W \times H_a$

Volume de la **section B** = $L \times W \times H_b$



volume de construction total = volume de la **section A** + volume de la **section B**

REMARQUE

Pour les usines, le volume A + B combiné devrait être utilisé.

Lorsque le volume B est climatisé, seul le Volume A est utilisé pour calculer le nombre de ventilateurs requis.

2 | Sélectionner le nombre d'aérateurs nécessaires

$$E = (V * A/C * 0,278) / N$$

LÉGENDE

N = Nombre d'aérateurs

A/C = Changement d'air par heure

BÂTIMENT	RECOMMANDATIONS / CHANGEMENT D'AIR PAR HEURE
Usine ou atelier	5 à 10
Entrepôts	5 à 9
Gymnases et court de quash	5 à 10
Atelier de montage	10 à 15
Garages	10 à 15
Blanchisseries	12 à 20
Étables, porcheries et autres (selon le nombre de bêtes)	10 à 50

TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES PAR MODÈLE

Les calculs et les tableaux de caractéristiques sont des guides utiles dans la détermination de la taille du modèle et le nombre d'aérateurs requis. L'application détermine finalement les besoins exacts pour une efficacité et un niveau de confort maximal.

HAUTEUR DU BÂTIMENT (M)	VENT (KM/H)	DIFFÉRENCE DE TEMPÉRATURE MOYENNE ENTRE EXTÉRIEUR ET INTÉRIEUR (°C)	CAPACITÉ D'ÉJECTION DE L'AIR/SECONDE (M ³)	
			MODÈLE AA300	MODÈLE AA500
3,00	6	6	0,152	0,350
		12	0,158	0,362
		18	0,166	0,382
	8	6	0,182	0,419
		12	0,184	0,428
		18	0,193	0,452
	12	6	0,272	0,625
		12	0,277	0,635
		18	0,279	0,641
	16	6	0,336	0,772
		12	0,344	0,791
		18	0,352	0,808
6,00	6	6	0,158	0,362
		12	0,183	0,420
		18	0,189	0,431
	8	6	0,184	0,424
		12	0,191	0,439
		18	0,199	0,458
	12	6	0,277	0,635
		12	0,285	0,655
		18	0,310	0,713
	16	6	0,344	0,791
		12	0,354	0,813
		18	0,367	0,844
9,00	6	6	0,166	0,381
		12	0,180	0,431
		18	0,210	0,483
	8	6	0,196	0,452
		12	0,209	0,458
		18	0,230	0,530
	12	6	0,279	0,642
		12	0,300	0,712
		18	0,321	0,737
	16	6	0,352	0,808
		12	0,367	0,843
		18	0,371	0,855