

Ventilación Ventilador Estático

Aplicaciones:

- Edificios industriales y agropecuarios
- Extracción de aire caliente, humos, vapores y polvo

Características	
Material	Galvanizado / Prelacado
Espesor	0,6 mm
	6000 mm



Modelos y dimensiones			
Modelo	D/300	D/450	D/750
A	300	450	750
B	250	250	420
C	630	1000	1660

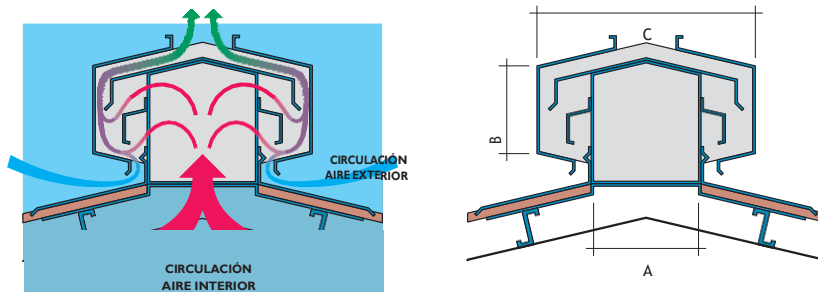


Tabla 1 de actividades	
Actividad	Nº de R/H
Lavaderos	10 a 15
Pasteurizado	12 a 16
Fermentación	12 a 16
Limpieza	10 a 20
Planchado	20 a 30
Livianas	12 a 15
Pesadas	18 a 25
Almacén en general	2 a 6
Fábricas de papel	8 a 20
Talleres mecánicos	5 a 8
Forja en caliente	18 a 30
Manufactura general	6 a 8
Tratamientos térmicos	20 a 40
Naves de calderas	20 a 30
Mataderos	10 a 15
Garajes	4 a 8
Centrales térmicas	12 a 30
Hornos	30 a 50
Máquinas	20 a 40

Tabla 2 de velocidades					
Salto térmico (°C)	Salto piezométrico	Velocidad del viento en km/h			
		3	6	9	12
5	3	45	62	79	96
	6	57	74	91	109
	9	66	83	101	118
	2	74	91	109	126
	5	81	98	115	132
	3	57	74	91	109
10	6	74	91	109	126
	9	87	104	121	138
	2	98	115	133	150
	5	108	125	142	159
	3	66	83	101	118
	6	87	104	122	139
15	9	103	120	137	155
	2	116	134	151	168
	5	128	145	163	180

Ejemplo de cálculo:

Supongamos que se trata de una fábrica de papel con un volumen de 8.000 m³ de aire.

1º. De la tabla 1 obtendremos el número de renovación por hora: 12 R/H = 96.000 m³/h.

2º. El salto térmico es de 10°C y una altura de 9m. Elegimos un aireador de 450 mm de anchura de garganta.

3º. De la tabla 2, considerando una velocidad del viento de 9 km/h obtendremos 121 m³/min. Multiplicando dicho valor por la anchura de la garganta, obtendremos 54,45 m³/min, por metro lineal de aireador, por tanto, 3.267 m³/h.

4º. Como necesitamos renovar 96.000 m³/h, la longitud tiene que ser de 30 m.