

AXIAL AVICOLA

INTRODUCCION:

La evolución del sector avícola, impulso la creación de óptimas condiciones de climatización con el propósito de: realzar la calidad del producto, erradicar enfermedades y eliminar la mortandad.

Considerando que factores determinantes de las condiciones ambientales son temperatura, humedad relativa y recirculación de aire es que se presenta el ventilador AXIAL AVICOLA que satisface dichos requerimientos en forma confiable y con óptimo rendimiento, aún en presencia de polvo.

Las ventajas de estos equipos son:

- Funcionamiento silencioso
- Reducción de humedad y temperatura
- Dimensiones reducidas
- Renovación del aire
- Fácilmente desmontable
- Resistente a la intemperie

DISEÑO

VENTILADOR:

- Caudal: 300 m³/min
- RPM: 500
- Hélice: Ø 900mm
- Palas: 6 Aspas
- Marco: 1040x1040mm
- Peso total: 30 kg. Aprox.
- Motor: 0.5HP 1400RPM 220/380 IP55 CLASE F



MATERIALES Y CONSTRUCCION:

El ventilador está compuesto por:

Hélice: su forma aerodinámica le permite obtener alto rendimiento y elevada prestación. La forma y dimensiones de la misma permiten obtener baja velocidad del aire a la salida del ventilador y flujo uniforme consiguiendo una merma en el consumo de energía.

Marco y Convergente: construidos en chapa de acero doble decapado y estampado, su concepción permite obtener aire sin turbulencias, a baja velocidad y con un alcance efectivo de la vena fluida hasta 17 metros aprox.

Motor eléctrico: normalizado, forma B3, blindado al 100%, protección IP55.

El motor ubicado en la base inferior del marco, montado en un soporte de sustentación, permite con facilidad realizar las diferentes tareas para un mantenimiento apropiado del equipo.

El marco y la hélice reciben un tratamiento de fosfatizado y pintado con pintura poliuretánica termoaplicada que permite un rendimiento excepcional en condiciones extremas, aún a la intemperie.

APLICACIÓN:

Condiciones óptimas para el desarrollo avícola (Tabla 1)

TIPO	(1) HUMEDAD %		(2) TEMPERATURA Cº		m ² NECESARIOS
	MINIMO	MAXIMO	MINIMO	MAXIMO	
GALLINAS PONEDORAS	82	78	12	18	0,25 C/U
POLLO (1º EDAD)	73	55	25	32	0,10 C/U
POLLO (2º EDAD)	73	55	18	25	0,10 C/U

(1) La humedad máxima es recomendada a temperatura mínima y viceversa.

(2) La temperatura varía según la edad y el programa concreto de cada caso.

Ventilación de animal en criadero

- ✓ Calcular el nº de animales que albergue el establo (Tabla 1)
- ✓ Caudal necesario: POLLO 7 m³/h; PONEDORA 7 m³/h; REPRODUCTORA 12 m³/h
- ✓ Con los datos 1) y 2), seleccionar cuanto ventiladores AXIAL AVICOLA se necesitan, considerando que cada ventilador axial rinde 18000 m³/h (300 m³/min)

Se aconseja no utilizar un solo ventilador de gran prestación, ya que, esto produce una velocidad excesiva del aire en determinado sectores y en otros el aire escasea. Con un grupo de ventiladores AXIAL AVICOLA se garantiza la renovación del aire uniforme, según las condiciones exigidas en cada momento del desarrollo de las especies.