

VENTILACIÓN







Cada día las granjas avícolas son más grandes y los costos de producción aumentan. Incrementar la densidad de aves debido al aumento del tamaño de las granjas, hace que sea necesario un óptimo sistema de ventilación. En granjas de reproductoras, el objetivo principal del usuario es obtener al mayor número de huevos posible; un factor clave es proporcionar las mejores condiciones climatológicas dentro de la granja. Debido al incremento del precio de los alimentos, mantener la tasa de mortalidad más baja posible es un objetivo primordial para los avicultores. El costo de la calefacción es el más significativo después del alimento, por eso se debe mantener a niveles aceptables.

Tavsan ofrece a sus clientes conceptos de ventilación Mínima, Transicional y Túnel, las cuales su eficiencia ha sido probada por medio de varias investigaciones. Por medio de estos tipos de ventilación, las aves se desarrollan en un mejor ambiente. Los equipos adecuados de ventilación trabajan bajo parámetros precisos de temperatura, humedad, presión estática, edad y peso de las aves para crear el mejor clima. Extractores e inlets para ventilación mínima, ventiladores de circulación e inlets para ventilación de transición, extractores y paneles húmedos para ventilación túnel trabajan automáticamente desde el primer día hasta el final de ciclo. Los sistemas de ventilación en naves cerradas se han vuelto más importantes cada día. Un buen sistema de ventilación ofrecerá:

- El calor adicional se extraerá de la nave.
- Humedad adicional se extraerá de la nave.
- Dióxido de carbono y amoníaco se extraerán.
- Se ofrecerá aire fresco a las aves.
- Se incrementará la capacidad de aves por metro cuadrado lo cual incrementará la capacidad de producción.
- Un clima óptimo incrementará el rendimiento.

EXTRACTORES

- Larga duración con alto nivel de galvanizado.
- Alto flujo de aire con diseños especiales de las hélices en acero inoxidable.
- Persianas con sistema centrífugo.
- Nivel óptimo de isolación de aire por medio de bordes plásticos en las persianas.
- Los extractores tienen sistema centrífugo automático el cual las persianas se abren cuando los extractores empiezan a operar.
- Por razones de seguridad, una parrilla frontal se instala en todos los extractores.
- La base de los extractores viene equipada con una salida de agua para una limpieza fácil.
- Todos los extractores vienen con 6 hélices en acero inoxidable obteniendo un alto flujo de aire y un bajo consumo de energía.

EXTRACTORES



TVS 1400

Es un extractor de alta capacidad de flujo de aire, utilizado para ventilación túnel y transición. Brinda la velocidad de aire necesaria para ventilar y enfriar la nave. Preferido por su bajo costo de mantenimiento y larga duración.



TVS 1150 y TVS 810

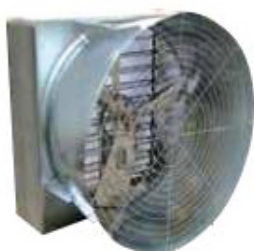
Tienen la misma estructura del TVS 1400 y TVS 960, pero son comúnmente utilizados para otras aplicaciones.



TVS 960

El extractor ideal para ventilación mínima. Se instalan a lo largo de las paredes laterales de la nave y proporciona el clima ideal. Tiene la misma estructura del TVS 1400.

Nuevo



EXTRACTOR CON CONO

Diseño especial con 3 hélices que proporciona un mayor flujo de aire para ventilación túnel. El sistema de persianas es similar del TVS 1400.



EXTRACTOR DE PERSIANA PLÁSTICA

Hecho de persianas en plástico de alta duración. En vez de sistema centrífugo, las persianas se abren con la velocidad del aire. Menor costo de mantenimiento. Limpieza fácil.

VENTILADOR DE CIRCULACIÓN CON DOBLE PARRILLA

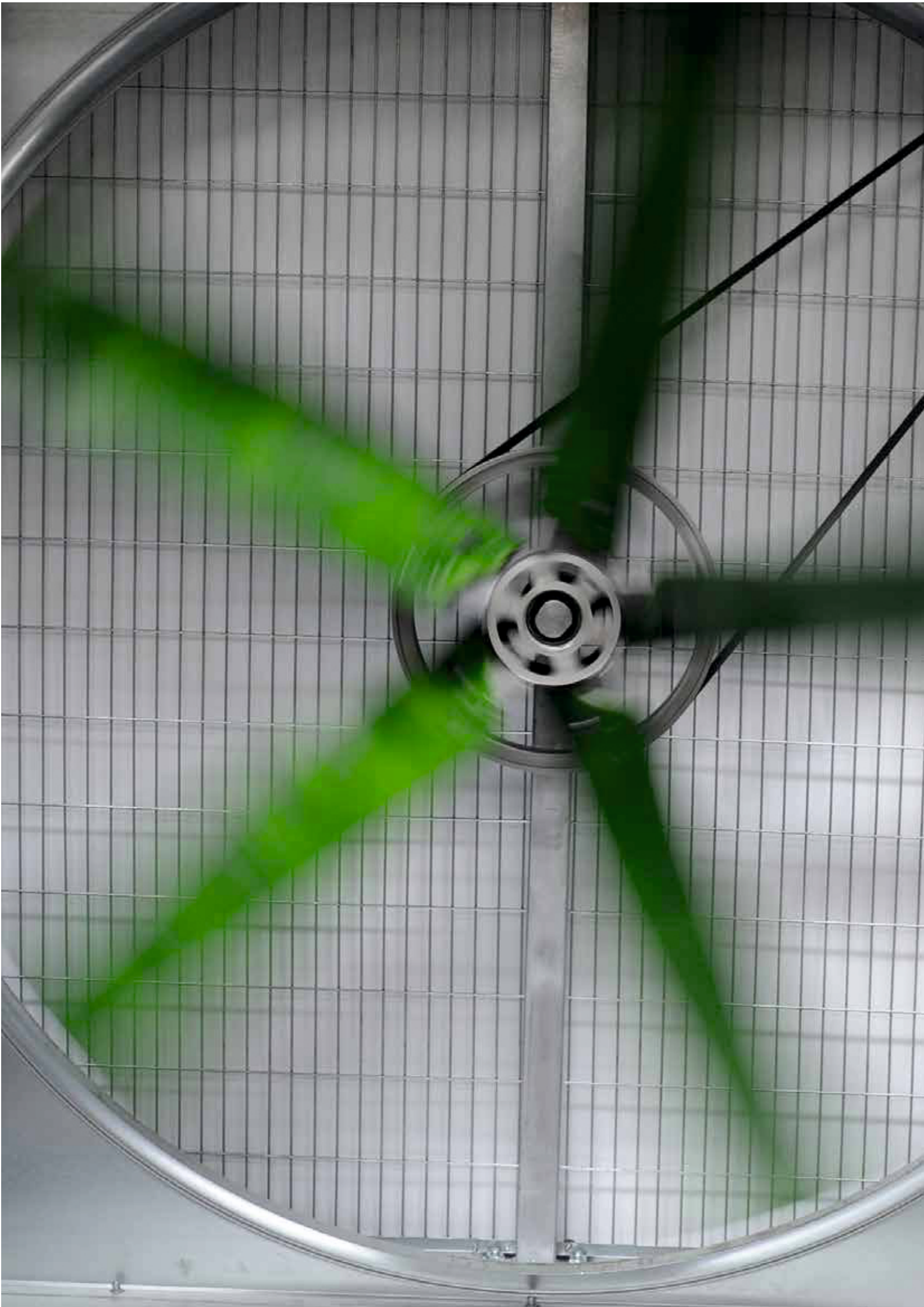


Estos ventiladores son hechos con dos parrillas para circular el aire. No se utilizan para extracción.



TVS 600

Las persianas se abren y cierran con la velocidad del aire y no por sistema centrífugo.



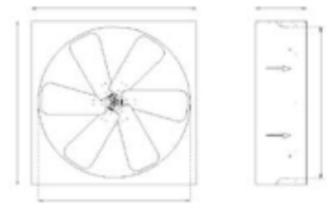


EXTRACTORES

Con la ayuda del sistema centrífugo las persianas se abren y se cierran automáticamente. Las persianas no permiten que la luz solar ingrese a la nave. Fácil instalación y limpieza.

TIPO		A	B	C	POTENCIA	VOLTAJE	Hz*
TVS 1400	Parrilla/Persiana	1380	424	50"	HP 1,50 KW 1,10	380 V	50
TVS 1400	Parrilla/Parrilla	1380	360	50"	HP 1,50 KW 1,10	380 V	50
TVS 1150	Parrilla/Persiana	1140	424	39"	HP 0,75 KW 0,55	380 V	50
TVS 1150	Parrilla/Parrilla	1140	360	39"	HP 0,75 KW 0,55	380 V	50
TVS 960	Parrilla/Persiana	959	424	31"	HP 0,55 KW 0,37	380 V	50
TVS 960	Parrilla/Parrilla	959	360	31"	HP 0,55 KW 0,37	380 V	50
TVS 810	Parrilla/Persiana	810	424	26"	HP 0,55 KW 0,37	380 V	50
TVS 810	Parrilla/Parrilla	810	360	26"	HP 0,55 KW 0,37	380 V	50

Otras opciones de motor están disponibles bajo pedido



TRAMPAS DE LUZ

En granjas de reproductoras de luz controlada, las trampas de luz se instalan al frente de los extractores e inlets para evitar el ingreso de luz a la nave. Su diseño permite una fácil limpieza.

VENTAJAS

- Fácil instalación
- Fácil limpieza
- Alta duración



TOROS INLET

El inlet TOROS puede ser controlado por medio del panel de control y se activa por medio de la presión estática, así permite el ingreso de aire fresco a la nave. El deflector guía el aire con el ángulo requerido.



ILGAZ INLET

Debido a su capacidad, se requieren menos unidades que el TOROS, mínima pérdida de isolación en las naves. El diseño especial en la puerta guía el flujo de aire. La ventilación necesaria en la nave puede resultar más económica con el incremento de flujo de aire del inlet ILGAZ. Fabricado con materiales de isolación y aluminio que brinda la máxima duración.

VENTAJAS

- Menos perforaciones para instalación debido a su mayor tamaño, menos problemas de isolación.
- Opciones de apertura y cerradura desde adentro y fuera de la nave.
- Proporciona ventilación mínima todo el tiempo con opciones de ajuste.



Una solución ideal para controlar el aire en ventilación mínima y transición.

ESPECIFICACIONES COMUNES

Fabricado en plástico de alta calidad. Espuma en poliuretano en el interior de la puerta ofrece una alta isolación. La manija de la puerta del inlet permite al usuario abrir la puerta en dos tiempos. Resortes de acero inoxidable brindan el perfecto grosor de entrada de aire. Piezas en aluminio dentro de la pared del inlet.

TIPO DE INLET	DIMENSIONES EXTERNAS		DIMENSIONES DE LA PESTAÑA	
	LARGO	ALTURA	LARGO	ALTURA
ILGAZ	908	454	857	388
TOROS	595	325	545	260

TIPOS DE INLET

Inlet con apertura desde abajo

Flujo de aire m ³ /h (Pascal)			Potencia (Kg)	Apertura (mm)	Lugar de uso
10 (pa)	20 (pa)	40 (pa)			
2500	3100	4800	7	440	Se usa solo en naves donde no hay columnas en las paredes



Inlet con apertura desde arriba

Flujo de aire m ³ /h (Pascal)			Potencia (Kg)	Apertura (mm)	Lugar de uso
10 (pa)	20 (pa)	40 (pa)			
2500	3100	4800	0,4	600	Cuando hay inconvenientes de puertas en las paredes



Inlet con apertura desde afuera de la nave y arriba

Flujo de aire m ³ /h (Pascal)			Potencia (Kg)	Apertura (mm)	Lugar de uso
10 (pa)	20 (pa)	40 (pa)			
2500	3100	4800	2,5	400	Cuando hay muchas puertas, columnas, etc. Dentro de la nave



CUBIERTA PARA INLET TOROS

Nuevo



- Previene la lluvia y luz.
- Larga duración en permanencia exterior.
- Provee isolación y protección.

PANELES HÚMEDOS

SISTEMA DE PANELES HÚMEDOS CON SUMINISTRO DE AGUA

La base es fabricada en PVC, la cual también se utiliza como tanque de agua. Este sistema compacto se ofrece como un método eficiente de bombeo y filtro de agua.



DIMENSIONES DEL PANEL HÚMEDO

Altura: 100 / 150 / 200 cms

Ancho: 60 cms

Grosor: 10 / 15 cms



MARCO DEL PANEL HÚMEDO

Es un método económico y fácil de instalar el producto con una alta eficiencia de enfriamiento. Se ofrece de varias dimensiones.



PUERTAS EN PVC



Se recomienda construir un pasillo entre el panel húmedo y las puertas en PVC, así se evita que el goteo ingrese en la nave, solo el aire fresco. Las puertas en PVC controlan la entrada de aire y brindan una presión y velocidad de aire estable.

También permiten guiar el aire, de tal manera que se direcciona al techo y no impacte directamente a las aves.

Las puertas son aisladas, lo cual no permite que el aire frío entre a la nave en temporada de invierno.

PANEL HÚMEDO

PANEL HÚMEDO NANO

La sustancia nano active dentro de la molécula celulosa evita las bacterias, virus y gérmenes. La productividad del nano active garantiza más de 2 años extra de acuerdo a los resultados. Ofrece un clima limpio y duplica la durabilidad de los paneles húmedos.

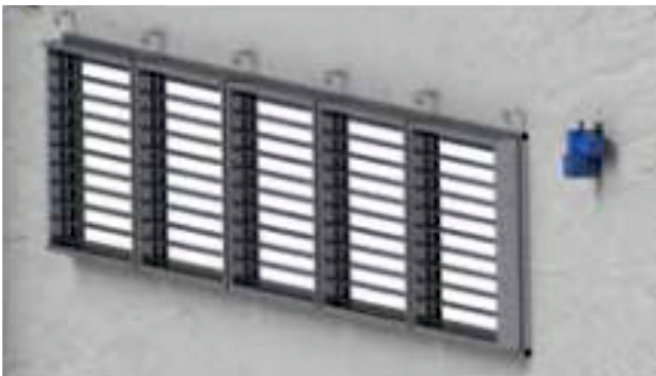


PANEL HÚMEDO PINTADO

Se evita el desarrollo de bacterias y musgo. Fácil limpieza por medio de agua a presión. Previene transición de luz debido al color oscuro.



Nuevo



VENTILACIÓN PERSIANA 1500

Puede ser ensamblada y removida fácilmente. Bajos costos y fáciles de usar, se maneja por medio de un motor. Capacidad de trabajo sincronizado, de tal manera que se pueden operar todas las unidades al mismo tiempo.

Nuevo



VENTILACIÓN PERSIANA

Se abre y se cierra por sí sola. Provee control en admisión de aire en ventilación túnel.





Adaptable hasta para 12 sensores de calor en el interior del galpón



Sensor de calor exterior del galpón



Sensor de calor humedad

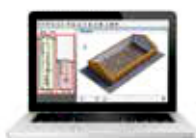


Sensor de CO2



Sensor de presión

TAURUS



- Pantalla LCD 3"
- Control extractores en 8 grupos
- 3 sensores internos de temperatura
- 1 sensor externo de temperatura
- 1 sensor de humedad
- 1 sensor de presión
- 1 sensor de CO2 (opcional)
- 1 contador de consumo de agua
- Controles de inlets y puertas PVC de acuerdo a la presión
- Control de bomba de agua para paneles húmedos
- 4 controles de calefacción
- Control de pesaje de alimento del silo (opcional)
- Pesaje de población (opcional)
- Controles de luces y dimmers
- Control de báscula de pesaje digital
- Conexión a ordenador, control remoto y notificaciones
- Opción de control remoto por medio de smartphones
- Programa el pesaje de las aves y datos de temperatura de acuerdo al calendario, cálculos automáticos de entrada de aire en m3
- Opciones de ventilación mínima de acuerdo a la entrada de aire en m3

ORION

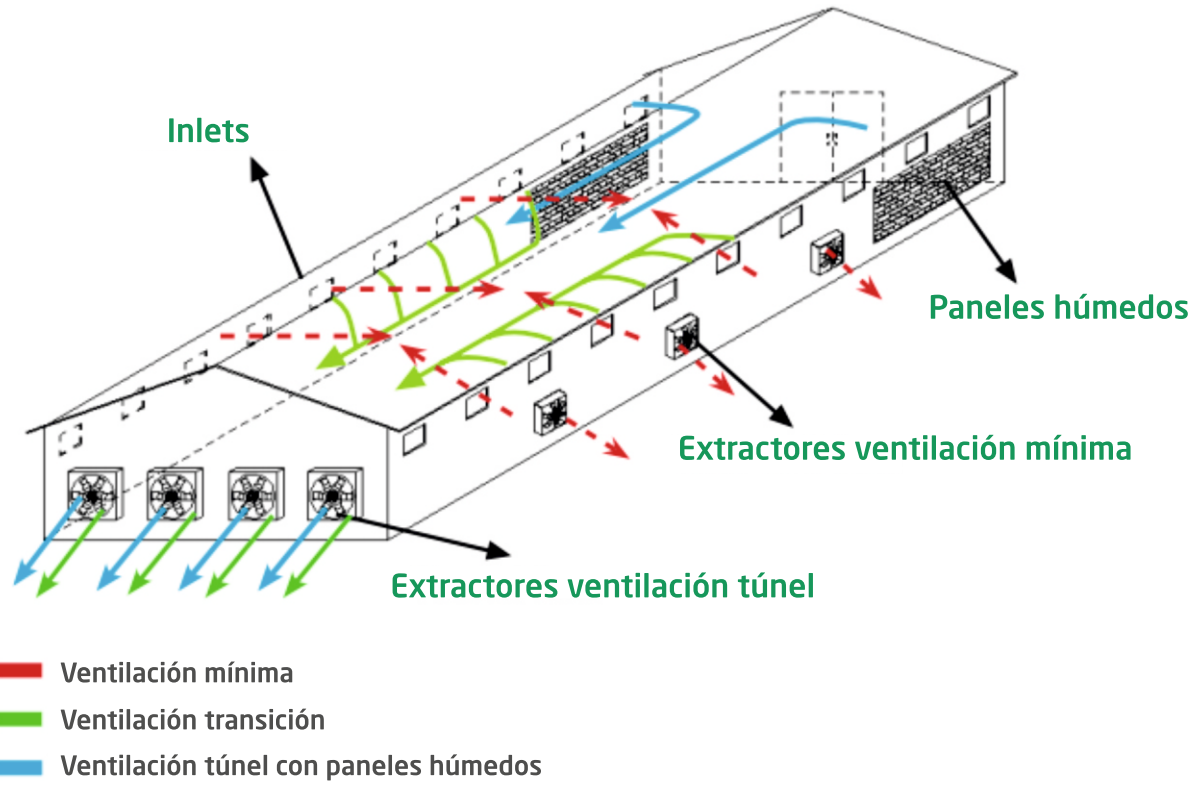
- Pantalla de 7"
- Control extractores en 16 grupos
- 4 sensores internos de temperatura
- 1 sensor externo de temperatura
- 1 sensor de humedad
- 1 sensor de presión
- 1 sensor de CO2 (opcional)
- 1 contador de consumo de agua
- Controles de inlets y puertas PVC de acuerdo a la presión
- Control de bomba de agua para paneles húmedos
- 3 controles de calefacción
- Control de pesaje de alimento del silo
- Controles de luces y dimmers
- Conexión a ordenador, control remoto y notificaciones
- Programa el pesaje de las aves y datos de temperatura de acuerdo al calendario, cálculos automáticos de entrada de aire en m3
- Opciones de ventilación mínima de acuerdo a la entrada de aire en m3



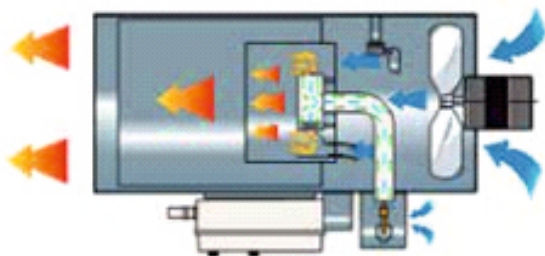
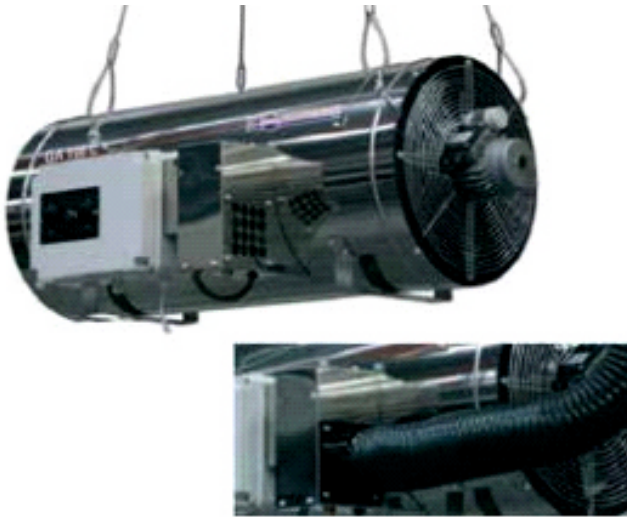
IMAGE II

- Pantalla Touch a color LCD 7"
- Control extractores en 10 grupos
- 4 sensores internos de temperatura
- 1 sensor externo de temperatura
- 1 sensor de humedad
- 1 sensor de presión
- 1 sensor de CO2 (opcional)
- 1 contador de consumo de agua
- Controles de inlets y puertas PVC de acuerdo a la presión
- Control de bomba de agua para paneles húmedos
- 3 sensores de calor (Hasta 6 como opcionales)
- 2 controles de pesaje de alimento del silo
- 2 controles de pesaje de población
- Controles de luces y dimmers
- Control de báscula de pesaje digital
- Conexión a ordenador, control remoto y notificaciones
- Opción de control remoto por medio de smartphones
- Programa el pesaje de las aves y datos de temperatura de acuerdo al calendario, cálculos automáticos de entrada de aire en m3
- Opciones de ventilación mínima de acuerdo a la entrada de aire en m3





VENTILACIÓN COMBI CON PANELES HÚMEDOS E INLETS





SOPLADORES DE AIRE CALIENTE

Las criadoras GA/N series, funcionan a gas natural ó LPG y ofrecen un alto rendimiento de flujo de aire caliente para calentar el galpón en poco tiempo. Adicionalmente se recomienda usar ventiladores de circulación para distribuir el aire caliente a través de la nave.

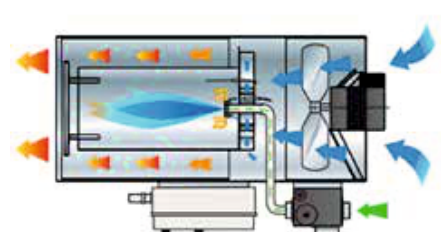
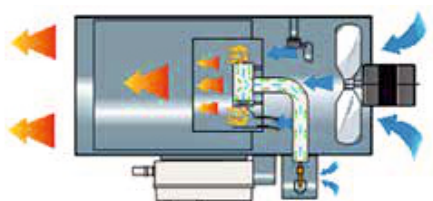
GA SERIES SOPLADORES DE AIRE CALIENTE

Opcional: En caso de presencia de mucho polvo que pueda afectar el desempeño del soplador, se puede instalarle una entrada de aire para proveerle aire fresco desde afuera.

MODELO	POTENCIA DE CALEFACCIÓN		FLUJO
	kW	kcal/hour	m³ / hour
GA/N 45	45,0	38,700	2.600
GA/N 80	80,0	68,800	5.000
GA/N 100	100,0	86,000	6.000

VENTAJAS

- Equipados con cada de conexión IP65.
- Trabaja por tiempo o termostato.
- Cuerpo de acero inoxidable de alta calidad.
- Motor IP55.
- Esta criadora puede ser utilizada como ventilador de circulación en el verano.



CALEFACCIÓN

CALEFACTOR M8

Suministrar la óptima calefacción en ambiente controlado es fundamental para la crianza de aves. Se recomienda que la calefacción por infrarrojo producida por medio de gas proporciona la mejor alternativa para los periodos de crianza. Permiten calentar directamente a las aves desde arriba.

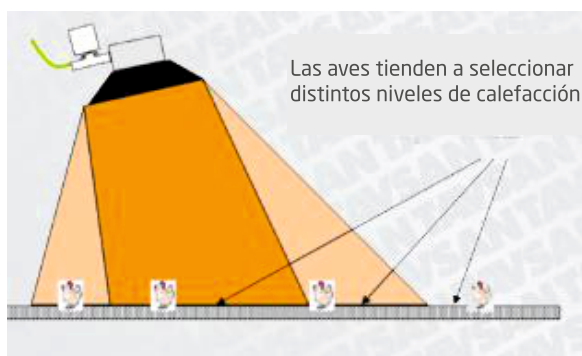


BENEFICIOS

- Hechos en acero inoxidable
- Amplia cobertura de calefacción
- Alta eficiencia con bajo consumo de gas
- Bajo costo de mantenimiento
- Resistente a lavado de alta presión
- La calefacción impacta directamente al piso de la nave
- Brinda calefacción limpia y eficiente

ESPECIFICACIONES

CAPACIDAD MÁXIMA	5,0 Kw / Hour
RANGO DE CALOR	6 m
TIPOS DE GAS	0,90 - 1,50 m
	PROPANO, BUTANO, LPG, GAS NATURAL
*La presión requerida puede ser ajustada al tipo de gas	



Regulador de presión del gas



Termostato electrónico

Nuevo



VENTILADOR DE CIRCULACIÓN FJ22M

- Hecho en acero inoxidable
- Nivel de protección IP55
- Opción de regulador de flujo de aire
- Bajo costo de mantenimiento





Tavsan Tavukçuluk Ekipman San. ve Tic. A.Ş.

Dudullu OSB, Nato Yolu Cad. No: 267 Ümraniye 34775 İstanbul / TÜRKİYE

T. 444 6 887 / F. (0216) 364 66 30 / tavsan@tavsan.com.tr / www.tavsan.com.tr