



Sistemas de enfriamiento por
Paneles Evaporativos



INDIV[®]

indiv.com

Equipamiento y servicio experto para
avicultura y porcicultura en todo el mundo.



Sistemas de enfriamiento por Paneles Evaporativos

La humidificación del aire, y su enfriamiento, significan un **gran alivio del estrés** de los animales producto del calor en el interior del galpón.

Principio de funcionamiento

El sistema de enfriamiento evaporativo es el proceso de reducción de la temperatura del flujo de aire mediante la evaporación del agua.

La mayor eficiencia se logra direccionando todo el aire a enfriar a través de paneles húmedos localizados en las entradas de aire del sistema de ventilación.

A medida que el aire atraviesa los paneles absorbe agua, lo cual le brinda una mayor capacidad para remover calor.



Cuanto más agua podamos evaporar del aire, mayor es la reducción de temperatura. También, cuanto más seco sea el aire o baja la humedad relativa, mayor es la posibilidad de evaporación.

De esta manera, mediante la humidificación del aire, junto con un correcto diseño de ventilación que logre la velocidad de circulación y renovación adecuadas, se obtiene una baja de entre 5 y 14 °C en la temperatura del ambiente.

Sistema OPEN TOP de PVC. Una solución eficiente y práctica

La principal ventaja del **Sistema OPEN TOP**, o de tapa abierta, es la rápida y constante detección del estado de los orificios de distribución de agua. Con una simple supervisión se verifica el estado del sistema para limpiar orificios obstruidos. Sin quitar tapa o cubierta alguna.

El sistema **OPEN TOP**, se autoabastece por medio de un circuito colector y recircu-

lador con un pequeño reservorio de agua colocado dentro del sistema, eliminando la necesidad de grandes tanques colectores separados y tuberías. Se utilizan tanto bombas sumergibles como centrifugas.

El diseño de la parte superior abierta hace que el sistema sea más fácil de administrar y mantener, conservando la eficiencia del mismo todo el tiempo.

Características del diseño

Caños de 51 mm (2") de diámetro que permiten una distribución de agua más uniforme sobre la superficie del panel evaporativo.

Paneles evaporativos que se quitan fácilmente para rendimiento superior. La protección de la parte inferior del revestimiento es opcional.

Orificios grandes para salida del agua (4 mm - 5/32"), para minimizar obstrucciones.

Diseño con parte superior abierta para fácil visibilidad y acceso para la limpieza.



Incluye tapas terminales roscadas para facilitar la limpieza y sellos de goma en los extremos.

Los paneles evaporativos están disponibles con medidas de entre 0,61 y 1,80 metros de altura (2 y 6 pies respectivamente), en incrementos de 30 cm (1 pie).

Canaleta de PVC resistente a rayos UV.

INDIV®

CASA CENTRAL

INDIV USA

P.O. Box 1275 · Springfield · Missouri · USA 65801
Tel: +1 417 862 2673 / Fax: +1 417 862 5434 · E-mail: sales@indiv.com

FABRICACIÓN Y DISTRIBUCIÓN

INDIV ARGENTINA

Ovidio Lagos 7285
2000 · Rosario · Santa Fe · Argentina
Tel: +54 341 5121500
E-mail: indivargentina@indiv.com

INDIV MÉXICO

Antiguo Camino Real 79Z-1 P2/5
Ejido Palma De Romero, San Juan del Río
C.P. 76840 Querétaro · México
Tel: +52 777 120 4375
indivmex@prodigy.net.mx

INDIV COLOMBIA

Cra 48 # 65 Sur 174 · Medellín, Colombia
Tel: +57 4 444 4634
Móvil: +57 317 668 4908
ventascol@indiv.com

División Porcicultura

Móvil: +57 316 5048193
ventascol@indiv.com

INDIV ASIA SDN. BHD.

No.3, Jalan Permata 2B/KS9
Taman Perindustrian Air Hitam
41200 Klang, Selangor · Malasia
indivasia@indiv.com

OFICINAS REGIONALES

INDIV Guatemala

3a. Avenida 13-74 · Bodega 33 Bodega
Colonia El Rosario · Zona 3 de Mixco
Guatemala
Tel: +502 574 32696 · arleny@indiv.com

Agentes y Distribuidores Autorizados en:

Ecuador, Bolivia, Costa Rica, Honduras, Nicaragua, El Salvador, Panamá, República Dominicana, Venezuela, Egipto, Medio Oriente y África del Norte.



indiv.com