

CUBO™

Air Destratifying System With Optional Heat



Let's grow together.



Destratifies the Heat in Poultry Houses

Outstanding Air Mixing with Heating Options

- Moves heat down from the highest part of the building and distributes it at bird level.
- Improves litter condition and eliminates stir fans.
- Uniform temperatures throughout the house encourage more even bird distribution.

CUBO™ S/R – Destratification of Poultry House Air for an Improved House Environment

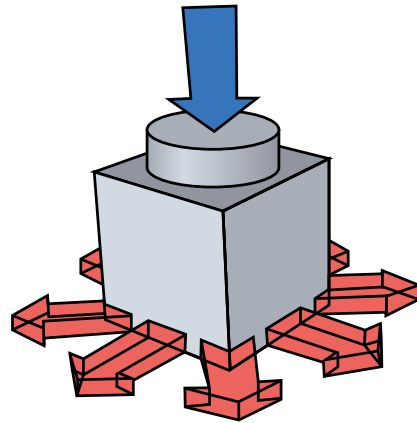


CUBO™ Model S/R Destratifier is housed in a zinc-coated steel box with a heavy-duty aluminum fan. Includes a protective grill over the air inlet and a snap-fit intake duct.

Air circulates 360 degrees around the CUBO™ S/R, spreading air in all directions throughout the house.

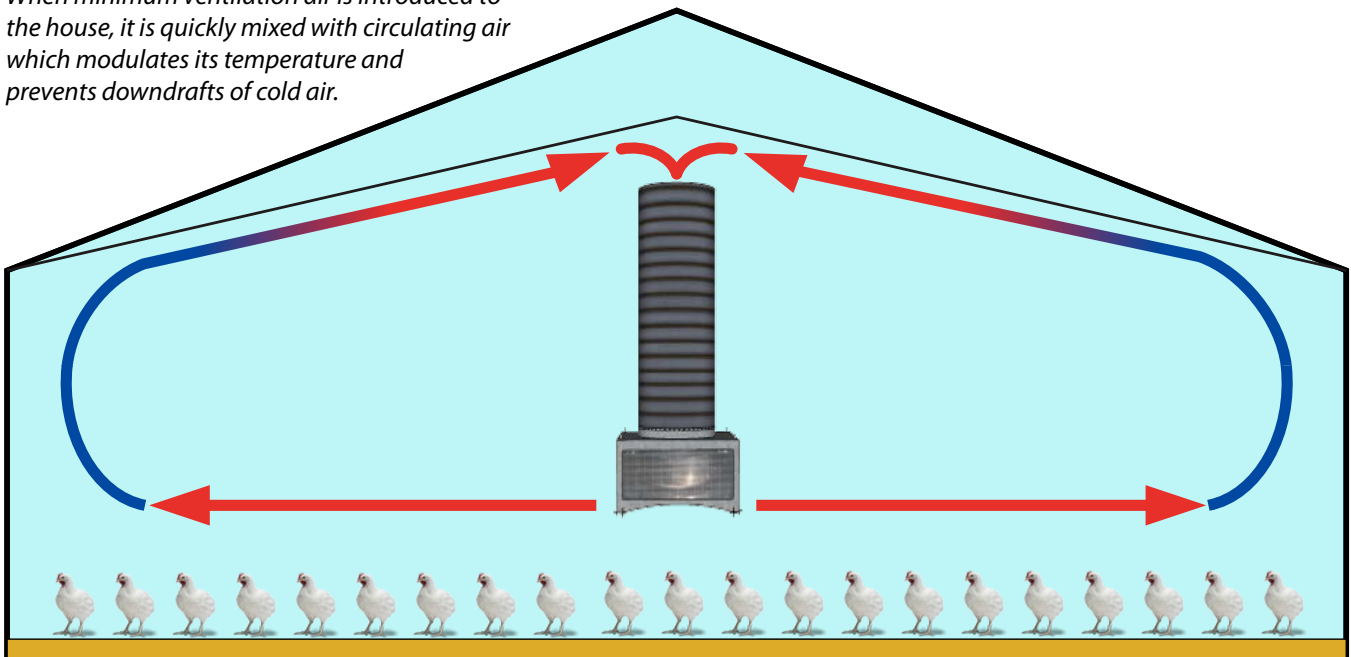
Provides destratification, heat recovery and vertical mixing.

- Air circulates 360 degrees around unit and travels quickly all through the house.
- Results in uniform temperatures throughout the house while keeping litter drier and reducing moisture and condensation.
- Temperature uniformity facilitates whole house brooding, if desired.



Destratification with the CUBO™ System

When minimum ventilation air is introduced to the house, it is quickly mixed with circulating air which modulates its temperature and prevents downdrafts of cold air.



By circulating the air through the house, temperatures are maintained at a very consistent level without the need for stir fans. Air is drawn into the top of the unit and blown out all around the unit at bird level. Air then circulates back up toward the ceiling.

CUBO™ SG/45 – Destratification with Gas Heat

Provides destratification combined with economical gas heat.

- Provides low-pressure gas heat with no visible flame in the poultry house.
- An insulating air chamber keeps the exterior of the heater away from burner so outside of unit stays warm rather than hot.
- Unit is designed for simple cleaning using water or air.

Combustion tower can be released and folded over using incorporated hinges to facilitate cleaning and winching to the ceiling.



CUBO™ Model SG/45 Destratifier is housed in a zinc-coated steel box with a heavy-duty aluminum fan. Includes a stainless steel burner with direct spark ignition. Control unit is suitable for direct connection to external zone control.



Let's grow together.

CUBO™ HW PLUS – Destratification with Hot Water Heat

Provides destratification with heat from water heated outside the house.

- Eliminates in-house combustion resulting in less minimum ventilation run time.
- Reduces energy costs because no cold air needs to be brought into the house for combustion.



- Poultry producer can generate hot water for the unit in a conventional manner with LP or natural gas boilers, or consider using eco-friendly biomass burners, wood burners, litter burners and so forth.

CUBO™ Model HW Plus Destratifier is housed in a zinc-coated steel box with a heavy-duty aluminum fan.

CUBO™ Model SE/G

Provides destratification with indirect combustion.

- Delivers outstanding air mixing and heat distribution.
- Outside air is drawn into the unit for combustion and exhausted back outside, reducing the amount of minimum ventilation run time.
- No carbon dioxide is introduced to the house through combustion.



Model SE/G is housed in a zinc-coated steel box with a heavy-duty aluminum fan. Includes a separate burner unit and ducting.

Specifications for CUBO™ Units with Optional Heat

		CUBO™ SG/45		CUBO™ HW PLUS*	
		U.S. Measure	Metric	U.S. Measure	Metric
Ignition		Automatic Spark		N/A	
Electrical		220 V 60 Hz 1 Ph** 230 V 50 Hz 1 Ph		230 V 60 Hz 3 Ph 230 V 60 Hz 1 Ph** 230 V 50 Hz 3 Ph 380 V 50 Hz 3 Ph	
Airflow		3,178 CFM	5,400 m ³ /h	2,410 CFM	4,100 m ³ /h
Heat Source		LP or Natural Gas		Hot Water	
Heat Output		150,000 BTUs	45 kw	106,000 BTUs @ 180° F*	31.3 kw @ 82.2° C*
Heat Source Input Requirements		LP - 14.8" W.C. NG - 8" W.C.	Propane G31 - 37 mbar Butane G30 - 30 mbar Methane G20 - 20 mbar	Water temperature range of 158° F to 194° F	Water temperature range of 70° C to 90° C
Gas Consumption		LP - 1.7 gph NG - 141.3 cfh	LP - 3.13 kg/h NG - 4.2 m ³ /h	N/A	
Brood Max. distance between units 82 feet (25 m)	Number of Units per Well-Insulated House	L x W x H (in feet) x 3 BTU / 150,000	L x W x H (in m) x 35 w / 45,000	L x W x H (in feet) x 3 BTU / 106,000*	L x W x H (in m) x 35 w / 31,300*
	Number of Units per Less-Insulated House	L x W x H (in feet) x 3.5 BTU / 150,000	L x W x H (in m) x 40 w / 45,000	L x W x H (in feet) x 3.5 BTU / 106,000*	L x W x H (in m) x 40 w / 31,300*
Grow Out Max. distance between units 98 feet (30 m)	Number of Units per Well-Insulated House	L x W x H (in feet) x 2.5 BTU / 150,000	L x W x H (in m) x 30 w / 45,000	L x W x H (in feet) x 2.5 BTU / 106,000*	L x W x H (in m) x 30 w / 31,300*
	Number of Units per Less-Insulated House	L x W x H (in feet) x 3 BTU / 150,000	L x W x H (in m) x 35 w / 45,000	L x W x H (in feet) x 3 BTU / 106,000*	L x W x H (in m) x 35 w / 31,300*
Dimensions (L x D x H)		24.6 x 23.7 x 52.4 in.	62.5 x 60.2 x 133.1 cm	24.6 x 23.7 x 23.5 in.	62.5 x 60.2 x 60 cm
Weight		88 lbs.	40 kg	132 lbs.	60 kg

Specifications for CUBO™ Units without Heat

		CUBO™ DESTRATIFIER S/R	
		U.S. Measure	Metric
Electrical		230 V 60 Hz 3 Ph 230 V 60 Hz 1 Ph** 230 V 50 Hz 3 Ph 380 V 50 Hz 3 Ph	
Airflow		3,410 CFM	5,800 m ³ /h
Maximum Space Between Units – Brood***		82 feet	25 m
Maximum Space Between Units – Grow Out***		98 feet	30 m
Dimensions (L x D x H)		24.6 x 23.7 x 11 in.	62.5 x 60.2 x 28 cm
Weight		33 lbs.	15 kg

*Output and number of units are dependent on water temperature and flow and may vary from figures shown.

**Option for CE or UL Listed unit.

***For both well-insulated and less well-insulated houses.

NOTE: Number of units may vary depending on house style, size, insulation, climate where house is located and other factors. Proper pipe sizing and system design is vital to heating performance. A qualified hydraulic engineer should be consulted.



Let's grow together.

A DIVISION OF CTB, INC.
A BERKSHIRE HATHAWAY COMPANY

USA

Netherlands

Poland

+1 574-658-4101

+31 (0)77-3241070

+48 (0)61-8197060

choretime@choretime.com

info@choretime.nl

info@choretime.pl

Visit our web site to find your independent authorized Chore-Time distributor.

www.choretime.com

Complete Production Equipment for Broilers, Breeders, Turkeys and Eggs

CUBO™

Sistema de desestratificación de aire con calor opcional



Crezcamos juntos.



Desestratifica el calor en los galpones avícolas

Mezclado excepcional de aire con opciones de calentamiento

- Mueve el calor hacia abajo desde la parte más alta del edificio y lo distribuye en el nivel de las aves.
- Mejora las condiciones de la cama y elimina los ventiladores de circulación.
- Temperaturas uniformes en todo el galpón que estimulan una distribución más pareja de las aves.

CUBO™ S/R - Desestratificación del aire del galpón avícola para ofrecer un mejor ambiente en el galpón

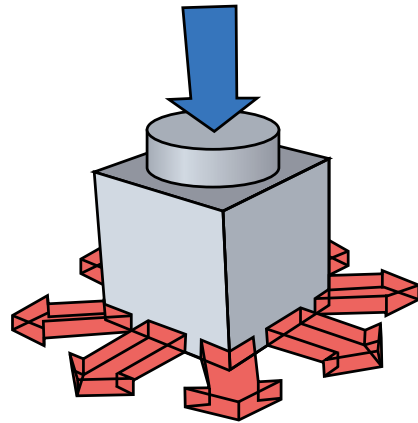


El desestratificador CUBO™ modelo S/R está alojado en una caja de acero recubierto de cinc con un ventilador de aluminio para servicio severo. Incluye una rejilla protectora sobre la entrada de aire y un ducto de toma de aire superior que se engancha al mismo.

El aire circula 360 grados alrededor del CUBO™ S/R, esparciendo aire en todas las direcciones del galpón.

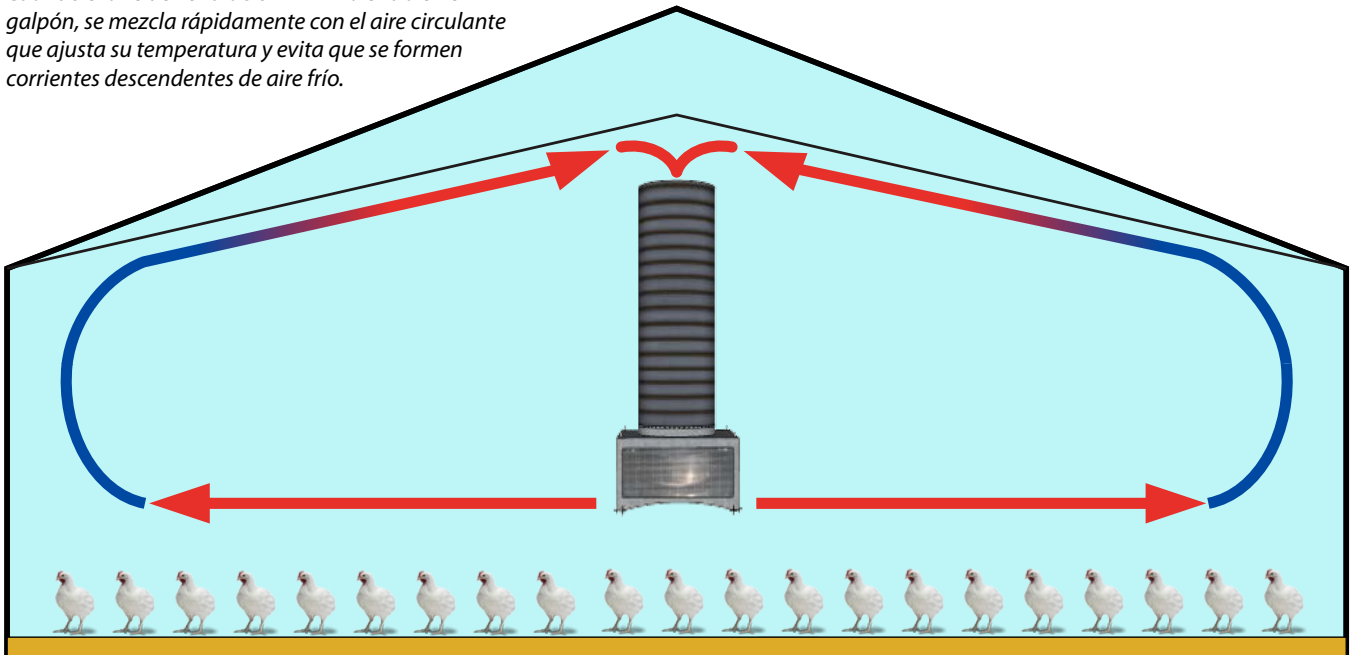
Ofrece desestratificación, recuperación de calor y mezclado vertical.

- El aire circula 360 grados alrededor de la unidad y se desplaza rápidamente por todo el galpón.
- Produce temperaturas uniformes en todo el galpón, a la vez que mantiene las camas más secas y disminuye la humedad y la condensación.
- La temperatura uniforme facilita la recepción en todo el galpón, si se desea.



Desestratificación con el sistema CUBO™

Cuando el aire de ventilación mínima entra en el galpón, se mezcla rápidamente con el aire circulante que ajusta su temperatura y evita que se formen corrientes descendentes de aire frío.



Al hacer circular el aire por todo el galpón, las temperaturas se mantienen a un nivel muy constante sin necesidad de usar ventiladores de circulación. El aire es aspirado por la parte superior de la unidad y expelido alrededor de toda la unidad a nivel de las aves. El aire luego circula nuevamente hacia el techo.

CUBO™ SG/45 - Desestratificación con calor a gas

Ofrece desestratificación combinada con económico calor a gas.

- Ofrece calor a gas de baja presión sin llama visible en el galpón avícola.
- Una cámara aislada de aire mantiene el exterior del calefactor lejos del quemador para que la unidad permanezca templada y no caliente.
- La unidad está diseñada para una fácil limpieza con agua o aire.

La torre de combustión se puede soltar y doblar usando las bisagras incorporadas para facilitar su limpieza y elevación al techo.



CHORE-TIME
Crezcamos juntos.

El desestratificador CUBO™ modelo SG/45 está alojado en una caja de acero recubierto de cinc con un ventilador de aluminio para servicio severo. Incluye un quemador de acero inoxidable con ignición por chispa directa. La unidad de control es adecuada para la conexión directa a un control externo de zona.

CUBO™ HW PLUS - Desestratificación con calor de agua caliente

Ofrece desestratificación con calor de agua calentada fuera del galpón.

- Elimina la combustión dentro del galpón lo que resulta en un menor tiempo de funcionamiento de ventilación mínima.
- Reduce los costos energéticos ya que no necesita que se lleve aire frío al galpón para la combustión.



- Los productores avícolas pueden generar agua caliente para la unidad de forma convencional con calderas a gas natural o LP, o pueden considerar el uso de quemadores de biomasa ecológicos, quemadores de madera, quemadores de cama, etc.

El desestratificador CUBO™ modelo HW Plus está alojado en una caja de acero recubierto de cinc con un ventilador de aluminio para servicio severo.

CUBO™ SE/G

Ofrece desestratificación con combustión indirecta.

- Ofrece una excepcional mezcla de aire y distribución de calor.
- El aire del exterior es aspirado hacia la unidad para la combustión y los gases son expulsados al exterior, reduciendo la cantidad de tiempo de funcionamiento de ventilación mínima.
- No se introduce dióxido de carbono en el galpón por medio de la combustión.



El modelo SE/G está alojado en una caja de acero recubierto de cinc con un ventilador de aluminio para servicio severo. Incluye una unidad de quemador y ducto independiente.

Especificaciones para las unidades CUBO™ con calor opcional

		CUBO™ SG/45		CUBO™ HW PLUS*	
		Medidas EE.UU.	Métricas	Medidas EE.UU.	Métricas
Ignición		Chispa automática		N/C	
Eléctrico		220 V 60 Hz Monofásico** 230 V 50 Hz Monofásico		230 V 60 Hz Trifásico 230 V 60 Hz Monofásico** 230 V 50 Hz Trifásico 380 V 50 Hz Trifásico	
Flujo de aire		3,178 pies cúbicos por minuto	5400 m ³ /h	2,410 pies cúbicos por minuto	4100 m ³ /h
Fuente de calor		LP o gas natural		Agua caliente	
Calor generado		150,000 BTU	45 kW	106,000 BTU a 180 °F*	31,3 kW a 82,2 °C*
Requisitos de entrada de la fuente de calor		LP - 14.8" columna de agua NG - 8" columna de agua	Propano G31 - 37 mbar Butano G30 - 30 mbar Metano G20 - 20 mbar	Intervalo de temperatura de agua de 158 °F a 194 °F	Intervalo de temperatura de agua de 70 °C a 90 °C
Consumo de gas		LP - 1.7 galones por hora NG - 141.3 pies cúbicos por hora	LP - 3,13 kg/h NG - 4,2 m ³ /h	N/C	
Recepción Distancia máx. entre unidades 82 pies (25 m)	Número de unidades por galpón con buen aislamiento	L x A x Al (en pies) x 3 BTU/150,000	L x A x Al (en m) x 35 W/45 000	L x A x Al (en pies) x 3 BTU/106,000*	L x A x Al (en m) x 35 W/31 300*
	Número de unidades por galpón con menos aislamiento	L x A x Al (en pies) x 3.5 BTU/150,000	L x A x Al (en m) x 40 W/45 000	L x A x Al (en pies) x 3.5 BTU/106,000*	L x A x Al (en m) x 40 W/31 300*
Engorde Distancia máx. entre unidades 98 pies (30 m)	Número de unidades por galpón con buen aislamiento	L x A x Al (en pies) x 2.5 BTU/150,000	L x A x Al (en m) x 30 W/45 000	L x A x Al (en pies) x 2.5 BTU/106,000*	L x A x Al (en m) x 30 W/31 300*
	Número de unidades por galpón con menos aislamiento	L x A x Al (en pies) x 3 BTU/150,000	L x A x Al (en m) x 35 W/45 000	L x A x Al (en pies) x 3 BTU/106,000*	L x A x Al (en m) x 35 W/31 300*
Dimensiones (L x P x Al)		24.6 x 23.7 x 52.4 pulg.	62,5 x 60,2 x 133,1 cm	24.6 x 23.7 x 23.5 pulg.	62,5 x 60,2 x 60 cm
Peso		88 lb	40 kg	132 lb	60 kg

Especificaciones para las unidades CUBO™ sin calor

		DESESTRATIFICADOR S/R CUBO™	
		Medidas EE.UU.	Métricas
Eléctrico		230 V 60 Hz Trifásico 230 V 60 Hz Monofásico** 230 V 50 Hz Trifásico 380 V 50 Hz Trifásico	
Flujo de aire		3,410 pies cúbicos por minuto	5800 m ³ /h
Espacio máximo entre unidades: recepción***		82 pies	25 m
Espacio máximo entre unidades: engorde***		98 pies	30 m
Dimensiones (L x P x Al)		24.6 x 23.7 x 11 pulg.	62,5 x 60,2 x 28 cm
Peso		33 lb	15 kg

*La salida y la cantidad de unidades depende de la temperatura del agua y del flujo, y podrían ser diferentes a las cantidades que se muestran.

**Opción para unidad de certificación UL o CE.
***Tanto para galpones bien aislados como para los galpones con menos aislamiento.

NOTA: La cantidad de unidades podría variar dependiendo del estilo, tamaño, tipo de aislamiento, clima donde está ubicado el galpón y otros factores más. El tamaño adecuado de las tuberías y el diseño del sistema son vitales para el rendimiento del calefactor. Se debe consultar a un ingeniero hidráulico.



Crezcamos juntos.



UNA DIVISIÓN DE CTB, INC.
UNA EMPRESA DE BERKSHIRE HATHAWAY

EE.UU.

Países Bajos

Polonia

+1 574-658-4101

+31 (0)77-3241070

+48 (0)61-8197060

choretime@choretime.com

info@choretime.nl

info@choretime.pl

Visite nuestro sitio Web para localizar a su distribuidor independiente autorizado de Chore-Time.

www.choretime.com

Equipo completo para la producción de pollos de engorde, reproductoras, pavos y huevos