

**EmTech entiende la ventilación de la Planta de Incubación. Conducimos para ayudar a educar a la industria avícola en el enorme potencial de los sistemas de ventilación para mejorar el rendimiento de la Planta de Incubación y reducir los costos de energía.**

La ventilación de las Plantas de Incubación ha sido un tema que los productores pasaron por alto en el pasado. Durante muchos años, EmTech ha sido pionera en los beneficios de la ventilación de las incubadoras al aumentar la conciencia de que no solo es esencial para maximizar el rendimiento de la incubadora y también reduce drásticamente los costos de energía.

Ahora muchos clientes están tomando la ventilación mucho más en serio y comprenden los beneficios que proporcionan los sistemas bien diseñados.

No importa qué tipo de incubadora opere, solo logrará el máximo potencial cuando está operando en un entorno estable y consistente. Lograr esto ha sido un perpetuo dolor de cabeza para los profesionales de HVAC en todo el mundo. Comprender los requisitos de cualquier incubadora es el mejor hecho que puede hacer el fabricante. Aunque hay muchos buenos ingenieros locales de HVAC en todo el mundo, diseñando el sistema para las condiciones locales y teniendo en cuenta la operación y la diversidad del proceso de ventilación, no siempre se entiende adecuadamente. Reconociendo esto, EmTech ahora ha lanzado una gama de AirTech UTA para soportar sus salas de plantas empaquetadas EnviroTech.

Ken Baker, Gerente General de EmTech, dijo: "Habiendo lanzado este producto hace solo unos meses nuestros clientes han reconocido instantáneamente el valor agregado de EmTech diseñando y fabricando estas unidades para satisfacer las necesidades individuales. En los primeros meses de su lanzamiento, hemos vendido más de veinte sistemas tan lejanos como Europa, África y Asia".

## Colocación típica de unidades AirTech en un techo de Planta de Incubación



## Características clave

- Múltiples ventiladores de unidad directa - para redundancia y mantenimiento reducido
- Satisface la demanda de ventilación según las necesidades y requisitos de las incubadoras con control de volumen variable EmTech
- Configurable para des-humidificación en climas cálidos y húmedos y calefacción para lugares más fríos
- Diseño modular - construido para situarse afuera ahorrando valioso espacio de construcción
- Diseñado para una mínima intervención del operador
- Alarmas automáticas por fallas
- Motores EFF1 de alta eficiencia para reducir los costos operativos
- Recuperación de calor primario para minimizar el uso de energía
- Se puede integrar en Planta de Incubación existentes, ya sea una unidad interior o exterior
- Se puede suministrar en formato de paquete plano para incubadoras existentes donde el acceso es difícil
- Amplia gama de opciones de calefacción, incluida la recuperación de calor primario, gas, agua y electricidad

# AirTech

## SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AIRE

EmTech ofrece una amplia gama de sistemas AirTech en una variedad de configuraciones, diseñado y fabricado para proporcionar soluciones de tratamiento de aire de incubación con eficiencia energética, fiabilidad y durabilidad del equipo

Todos nuestros sistemas AirTech (UTA) incorporan las últimas técnicas de construcción, componentes y tecnología de control. Hay múltiples opciones de flujo de aire y configuración de la unidad que se pueden integrar en nuevas o instalaciones existentes las mismas están diseñadas para optimizar el rendimiento del sistema, minimizar los costos de instalación y construcción.

Las unidades AirTech se construyen con tecnología probada, de doble capa, totalmente aislado, trabajo de asistencia como estándar.

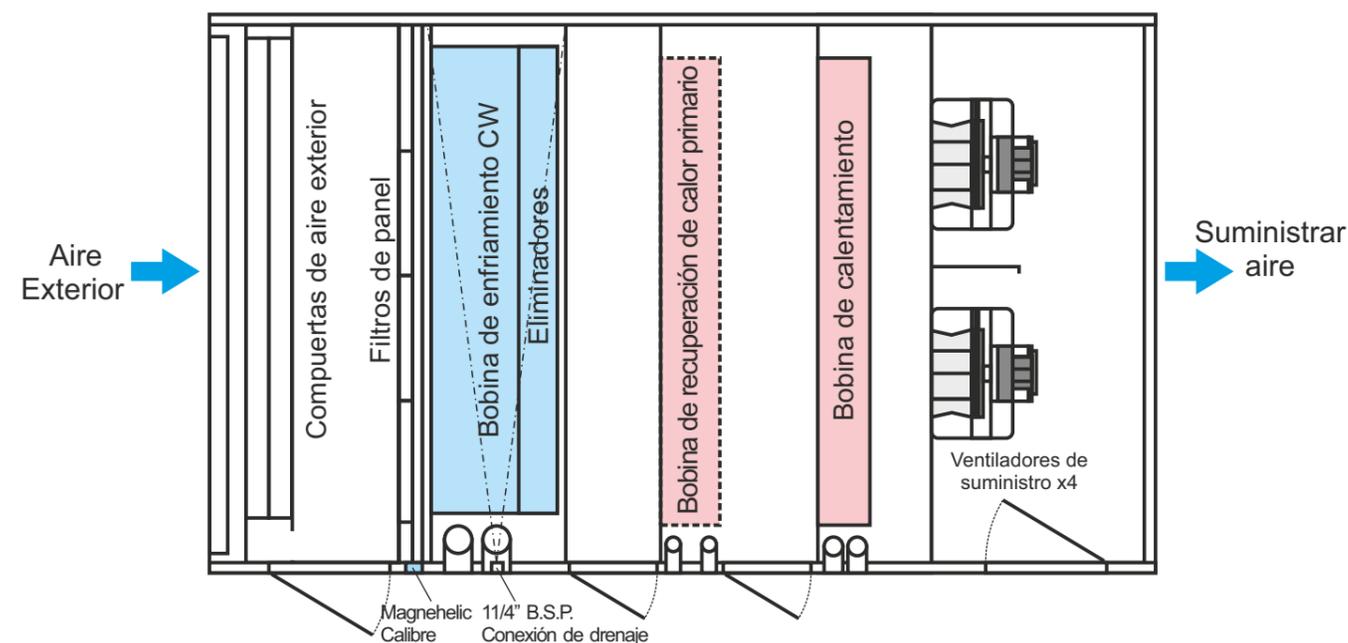
Cumplen totalmente con las normas BS EN1886: 2007 de rendimiento mecánico y todos se prueban independientemente de acuerdo con estos estándares.

Independientemente de si se trata de una unidad interior o exterior, de lado a lado o columna, montado en el piso o en el techo, EmTech asegurará un diseño y suministrará exactamente la solución correcta. Los protocolos de selección y control de componentes, son elegidos específicamente para garantizar una eficiencia y un rendimiento óptimo. Todas las unidades AirTech también cumplen totalmente con los últimos estándares ISO / BS / EN y ErP Eco-Design directivas; y construidas de acuerdo con las normas ambientales ISO 14001: 2015.



Sistemas diseñados para instalación en interiores o exteriores de la Planta de Incubación

### Un esquema típico de AirTech (Vista de planta) para la des-humidificación



### El ahorro de energía

El gráfico de barras de al lado muestra la energía anual típica de ahorros logrados con el calor primario EnviroTech instalación de recuperación. ¡Esto es energía libre!

Como puede ver, incluso en climas tropicales hay todavía un ahorro significativo por lograr.

### Des-humidificación de la Planta de Incubación

Para una des-humidificación efectiva del aire en la planta de incubación la temperatura debe reducirse a 18°C o menos, para que se condense la humedad. Esto requiere mucho enfriamiento y a menudo puede incurrir en altos costos de energía, especialmente porque el aire también tiene que ser calentado a condiciones de aire ambiente requeridas de 26-27°C.

Con la recuperación de calor primario, el costo de la reducción de-humidificación y recalentamiento del aire ambiente puede reducirse en un 33%.

### Redundancia incorporada

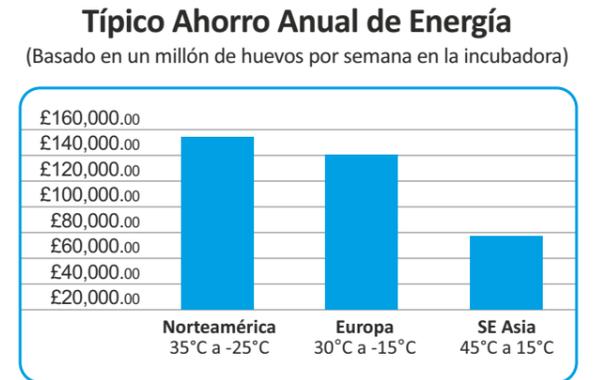
Bombas de agua fría de doble capacidad, funcionamiento y espera, los ventiladores se suministran en serie y están listos para operar en caso de fallas de componentes

### Ayorando el Efecto EmTech

El AirTech es perfectamente compatible con el Efecto EmTech.

Proporciona el entorno óptimo para el desarrollo de embriones y pollitos asegurando que el ancho de banda de temperatura dentro la incubadora no sea mayor de 0.6°C.

El resultado es una ventana de sombreado muy corta y alta calidad, con pollitos bien acondicionado y listos para la granja los que no requieren "Alimentación temprana".

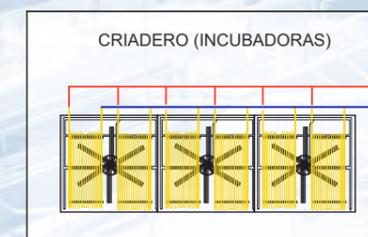


Los motores EFF1 de alta eficiencia ayudan a reducir los costos operativos



### El >Efecto EmTech<

El diagrama muestra cómo el AirTech funciona y el flujo cíclico de agua del enfriador a través de las bombas y fanáticos y a los setters y nacedores y a las unidades de tratamiento de aire AirTech para minimizar el costo de la deshumidificación



AirTech se conecta directamente a Voyager - Central de EmTech Sistema de monitoreo de computadora