



Reemplazo de actualizaciones de ensamblaje de placa de ventilador de EmTech

Para: Incubadoras **Chick Master** de estantería fija, Incubadoras Carros **Buckeye** Incubadora **Buckeye Nova** de estantería fija, Incubadora **Newmark** de estantería fija, Incubadora **Bekoto** de estantería fija y muchas más marcas y modelos



“Nuestros instaladores para Chick Master de estantería fija se desempeñan ahora mejor de lo que lo han hecho alguna vez”



“La recuperación de la inversión puede ser tan solo en un año”

Características y Beneficios

- El conjunto completo del ventilador Bell Mouth permite una entrada de aire suave con considerablemente menos resistencia que los sistemas más antiguos
- Motor de inducción altamente eficiente y liviano
- Produce más del 25% de flujo de aire promedio a través de la masa de huevo
- El patrón de flujo de aire produce una mayor presión de aire al piso del corredor de la máquina, promoviendo velocidades de aire más altas a través de los bastidores inferiores de la máquina que proporcionan un mayor ancho de banda de temperatura en toda la masa de huevo
- Tablero de ventilador recubierto de polipropileno con bordes de plástico resistente
- Bisagras de acero inoxidable para un montaje seguro
- Pestillos de bloqueo de teclas para una fijación segura cuando está en funcionamiento
- Robusta caja de conexiones eléctricas y cableado a IP66
- Rejilla de protección de acero inoxidable



Especificaciones

- Tablero de ventilador – PPL 2 lados recubiertos – según EN 13986, EN636-2, EN314-2 Clase 3 Unido – RAL9010- sellado
- Ventilador de 6 aspas
- Diámetro del ventilador 500mm
- Dimensiones – 945mm X 1080mm
- Velocidad de Rotación del ventilador - RPM – 1379
- Flujo de aire – en una Resistencia típica de 70Pa – 1.813 M³ /segundo (3800 CFM)
- Corriente a plena carga – 2.53A – 0.543 kW
- Nivel de ruido 57 dB a 3M
- Monofásico 220v-240v – fuente de alimentación 50 Hz
- Humedad ambiental máxima 95% RH

Actualizaciones de Reemplazos de ensamblaje de la placa de ventilador de EmTech

Para **Chick Master, Buckeye, Bekoto, Newmark** y muchos más



De 0.6% a 2%
¡Mejora Garantizada!

*dependiendo de la edad del lote



EmTech Hatchery Systems Lopen Business Park, Mill Lane, Lopen, Somerset, TA13 5JS, UK
Tel: +44(0)1460 240255 • Email: sales@emtech-systems.com • Website: www.emtech-systems.com



Como la actualización de la placa de ventiladores EmTech puede mejorar las configuraciones de sus incubadoras más antiguas de etapas múltiples

Seguramente un entorno de etapas múltiples nunca se puede comparar con el de una etapa única para el rendimiento y la calidad de los pollitos ¿Se podrá comprar? Bueno tal vez no completamente pero, piénselo de nuevo, la incubadora NovaTech de EmTech ha demostrado tener un ancho de banda de temperatura muy ajustado y consistente mostrando excelentes resultados.

Esto demostró ser la motivación para que EmTech diseñara varias actualizaciones de alto rendimiento para muchas otras marcas y los modelos pueden beneficiarse de los mismos beneficios, incluso en modelos y sistemas antiguos. La actualización de la placa de ventilador, de repuesto con el exclusivo diseño de sus ventiladores de circulación de aire de alto rendimiento, potente y el ensamblaje

eficiente de la placa del ventilador es una de esas actualizaciones; siendo una de las principales razones por las cuales la incubadora NovaTech funciona tan bien.

Para probar la efectividad de la actualización de reemplazo de la placa del ventilador y su capacidad para mejorar la transferencia de calor de los embriones exotérmicos, especialmente en las últimas etapas de desarrollo, utilizamos cámaras termográficas para mostrar exactamente lo que estaba sucediendo dentro del gabinete de la incubadora.

No hay mayor prueba de la capacidad de una incubadora para transferir calor que la medición de la temperatura de la cáscara de huevo, por lo tanto, las imágenes térmicas son una excelente

manera de verificar las características térmicas de una incubadora. Para un mejor rendimiento, la temperatura de la cáscara de huevo ideal debería estar dentro del rango de 37.8°C a 38.3°C. Como se dijo anteriormente, esto es muy dependiente de la capacidad de las incubadoras para crear un buen flujo de aire y para transferir eficientemente el calor de los embriones en la última etapa de la incubación de los mismos y durante las primeras etapas de incubación, con el exceso de calor eliminado por el sistema de enfriamiento.

Dentro de cualquier incubadora siempre habrá alguna desviación en las temperaturas. Tales desviaciones tienden a ser mayores en los extremos de la cabina. Las altas temperaturas de la cáscara de huevo dentro de la incubadora pueden resultar en muertes tardías y mala calidad del pollito. Por el contrario, bajas temperaturas en la cáscara de los huevos frescos puede provocar el arrastre de escotillas y una ventana de eclosión prolongada. Las comparaciones de imágenes térmicas que EmTech

ha realizado son extremadamente concluyentes. Con embriones a los 18 días de incubación la incubadora antes de la actualización muestra la cáscara de huevo con temperaturas máximas de 39.5°C y 39.3°C. Mientras que después de instalar nuestro Reemplazo de actualización de ensamblaje de placa de ventilador, medidas desde las mismas posiciones de carro y bandejas, muestran el máximo de temperaturas de la cáscara de huevo 38.3°C y 38.2°C. Eso es 1.2°C más fresco y en consecuencia, produce una mejor uniformidad y calidad de pollitos.

Si ahora nos centramos en las primeras etapas de incubación por embriones en solo 1 día de incubación de la incubadora, antes de la actualización muestra temperaturas promedio de cáscara de huevo de 36.3°C y 36.6°C, mientras que para la incubadora actualizada las medidas en las mismas posiciones del carro y bandeja muestran las temperaturas promedio de la cáscara de huevo 36.7°C a 37.5°C. Eso es 1.1°C más cálido que comprime la ventana de la escotilla ofreciendo una mejor uniformidad y calidad del pollito.

Comparaciones de imágenes térmicas antes de la actualización

Antes de la Actualización - Carro de Incubadora 3, Huevos de la parte superior a 18 días incubación

Ar1 Máx. Temperatura 39.3°C
Ar1 Min. Temperatura 37.0°C

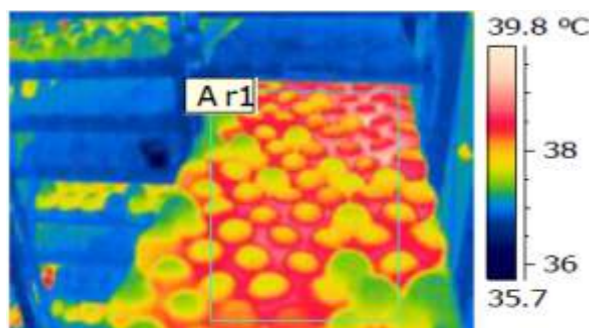


Imagen térmica de una bandeja de huevos que muestra las temperaturas de la cáscara del huevo con embriones a los 18 días de incubación de un Buckeye Setter de 10 años de edad, desde la parte superior de la carretilla 3. Tenga en cuenta temperaturas superiores a 39,2 ° C, lo que puede ser perjudicial para la calidad del pollito. Es probable que los colores amarillo / verde indiquen huevos infértiles.

Antes de la Actualización - Carro de Incubadora 7, huevos de abajo al 1 día de incubación

Ar1 Máx. Temperatura 36.6°C
Ar1 Min. Temperatura 34.0°C

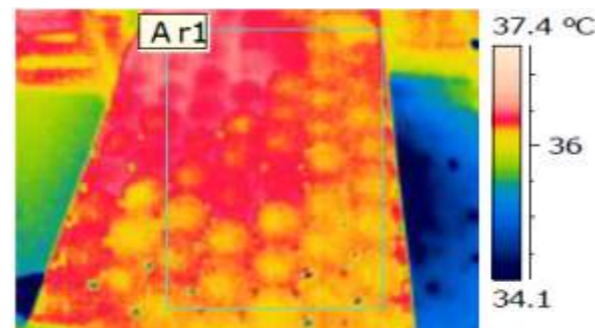


Imagen térmica de una incubadora Buckeye, carro 7 abajo, observando huevos frescos y solo con 1 día de incubación, muestra un mínimo temperatura de solo 34°C y tiene una temperatura media de 36.3°C con una temperatura máxima de solo 36.6°C

Comparaciones de imágenes térmicas después de la actualización del ensamblaje de la placa del ventilador

Después de la Actualización - Incubadora Carro 3, huevos de la parte superior a los 18 días de incubación

Ar1 Máx. Temperatura 38.2°C
Ar1 Min. Temperatura 37.8°C

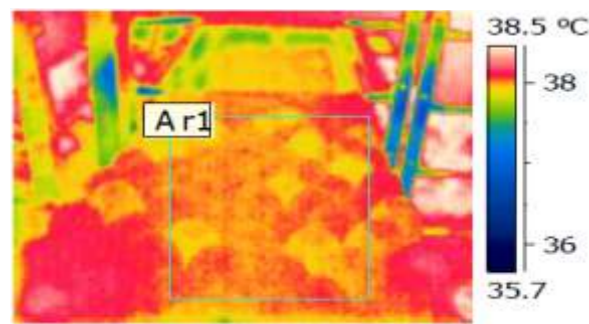


Imagen térmica de una bandeja de huevos mostrando las temperaturas de las cáscara de huevo con embriones a los 18 días de incubación de la misma incubadora mejorada, mismo carro y posición – Carro 3 – Parte de arriba. Tenga en cuenta que las temperaturas están dentro del rango ideal de entre 37.8°C y 38.3°

Después de la Actualización - Incubadora Carro 7, huevos de abajo al 1 día de incubación

Ar1 Max. Temperature 37.5°C
Ar1 Min. Temperature 36.9°C

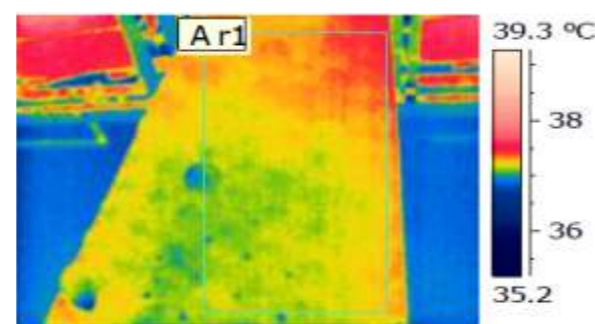


Imagen térmica del carro 7 de la incubadora mejorada, abajo, tenga en cuenta las temperaturas mucho más altas, mostrando una temperatura mínima de 36.9°C, una media de temperatura de 37.2°C y una temperatura máxima de 37.5°C

“Los potentes ventiladores del impulsor conducen el aire re-circulando al piso de la incubadora creando presión negativa en la parte superior del gabinete”

Ken Baker- Director General



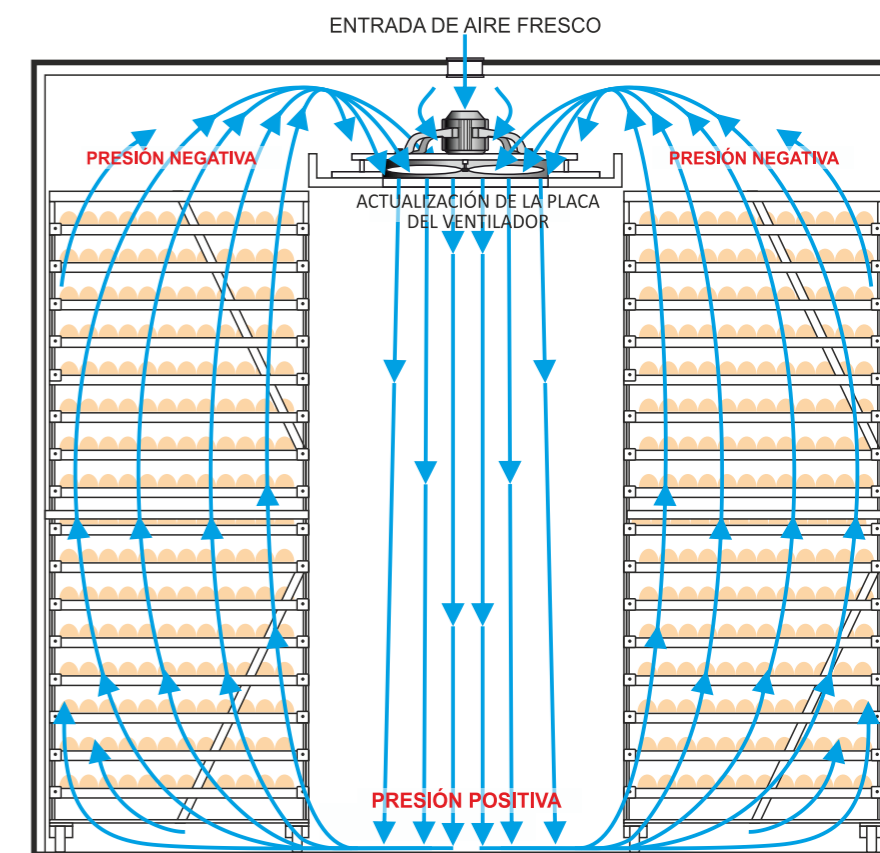
Incubadora NovaTech, basada en carro, EmTech



Tableros de ventiladores se bajan fácilmente para mantenimiento



Incubadora CM Clásica vista desde arriba



INCUBADORA TIPICA DE CARGA MÚLTIPLE INTERIOR SECCIÓN-TRANSVERSAL

Ventiladores de impulsor altamente eficientes y potentes y un rediseño de la placa de ventilación, proporcionará un flujo de aire promedio superior en un 25% a través de la masa de huevo. Eso facilitará una mayor transferencia de calor resultando un perfecto ajuste del ancho de banda de la temperatura y ventana de sombreado más corta.

El mejorado flujo de aire también crea una mayor presión de aire en el piso de la máquina, dando aire más alto-velocidad a lo largo de las parrillas inferiores de huevos. El aire negativo en la parte superior de la máquina entonces extrae el aire a través de los carros