

Folleto

# HatchTech Sistema de Ventilación

En las plantas de incubación, la posibilidad de controlar los parámetros medioambientales como, por ejemplo, la temperatura, el flujo de aire y los niveles de humedad relativa son esenciales para producir pollitos de alta calidad. El Sistema de Ventilación HatchTech permite hacerlo y conservar el clima óptimo en todas las zonas de la planta de incubación, desde las Incubadoras y Nacedoras MicroClimer de HatchTech hasta las zonas de trabajo abiertas. El sistema de presión controlada combina las normas más estrictas en bioseguridad con un consumo energético muy bajo para que pueda disfrutar de la tranquilidad y del ahorro a largo plazo.

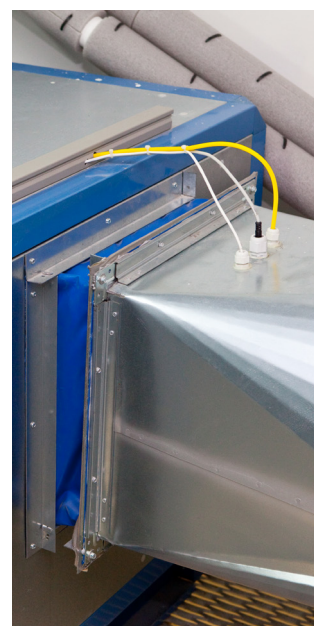
## Control climático óptimo

A medida que los embriones se desarrollan, las condiciones medioambientales en las incubadoras y nacedoras cambian constantemente y se necesita una ventilación adecuada para conservar la temperatura y los niveles de humedad relativa correctos. Al mismo tiempo, es importante crear un entorno óptimo en las zonas tanto para los empleados como para los huevos y los

pollitos. Para garantizar una ventilación perfecta en toda la planta de incubación, el Sistema de Ventilación HatchTech se divide en tres sistemas independientes, cada uno con su propia Unidad de Tratamiento del Aire (UTA):

- Incubadoras y nacedoras.
- Área de procesamiento de los pollitos.
- Salas restantes.

- Control climático óptimo
- Máxima bioseguridad
- Eficiencia energética





# HatchTech

## Sistema de Ventilación

Las UTA individuales están equipadas con sus propios controladores climáticos que controlan la presión de la humedad y la temperatura. También incluyen un sistema de recuperación de energía, de calefacción y de refrigeración que conserva la temperatura del aire al nivel exacto requerido. Las UTA también incluyen una unidad de protección anticongelante como componente estándar.

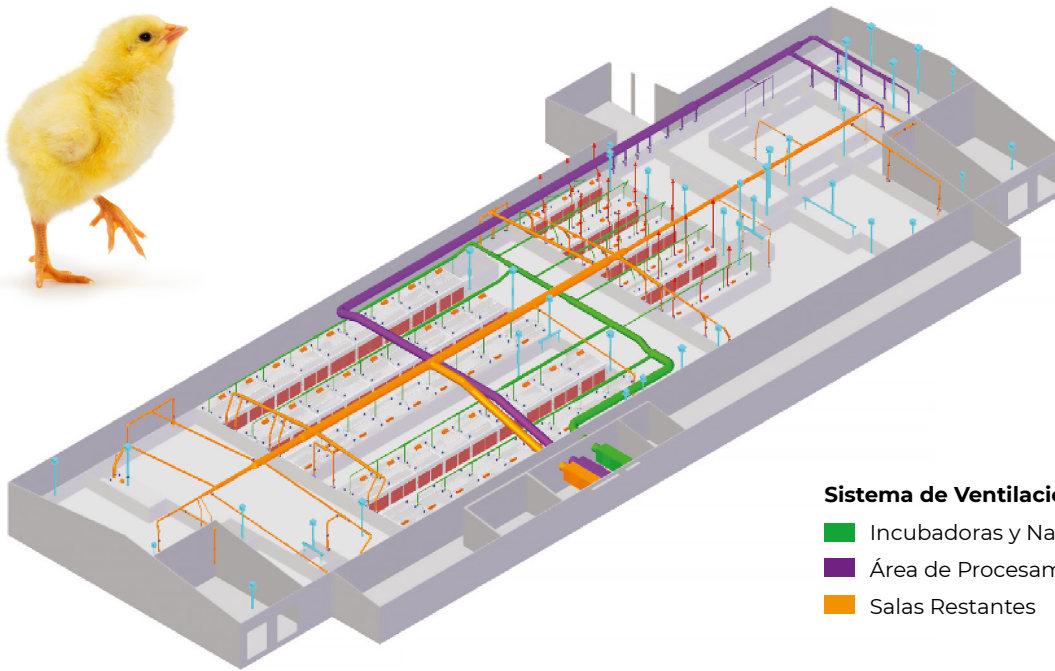
Se venden de forma separada, pero también las podemos entregar juntas para formar un completo sistema de ventilación de la planta de incubación. En este caso, nuestro equipo de diseño propio crea un plano de instalación personalizado, con todas las conexiones y conductos necesarios.

Los sistemas de ventilación para las zonas de procesamiento de los pollitos, y para el resto de zonas, incluye el sistema de tuberías necesario para la distribución del aire. Cada una de las salas a las que suministran aire acondicionado dispone de una válvula de entrada, un controlador de la presión y un conducto de escape. El Sistema de Ventilación de HatchTech para las Incubadoras y Nacedoras MicroClimer de HatchTech puede incluir la unidad de humidificación previa

y las conexiones de entrada y de escape para cada incubadora y nacedora. La UTA condiciona el aire según el punto de ajuste y las condiciones específicas dentro de cada una de las Incubadoras y Nacedoras MicroClimer de HatchTech se controlan individualmente a través del MicroClimer, de acuerdo con el perfil de incubación adecuado.

### **Máxima bioseguridad**

Las UTA están equipadas con una sección de filtro que filtra el aire exterior de acuerdo con los niveles de bioseguridad más elevados. Esto garantiza que en cada Incubadora y Nacedora MicroClimer de HatchTech y en todas y cada una de las zonas de la planta de incubación, solo entra aire fresco filtrado al 100%. Con el fin de evitar la contaminación cruzada entre incubadoras y entre salas e incubadoras, el Sistema de Ventilación HatchTech distribuye el aire acondicionado directamente a cada Incubadora y Nacedora MicroClimer de HatchTech. La presión de todas las salas de la planta de incubación está controlada de manera tal que el aire siempre fluye de las zonas más limpias a las zonas menos limpias. Esto significa que el aire del área de procesamiento de los pollitos nunca entrará en



#### Sistema de Ventilación

- Incubadoras y Nacedoras
- Área de Procesamiento de los Pollitos
- Salas Restantes

la sala de incubación, el aire de la sala de incubación nunca entrará en la sala de transferencia y el aire de la sala de transferencia nunca entrará en la sala de nacimiento, etc., con lo que se consigue una higiene y bioseguridad máximas en cada paso del proceso.

#### Mayor ahorro energético

Los precios de la energía continúan subiendo; en consecuencia, cada vez es más importante que todas las partes de la instalación operen de la manera más eficiente posible. El Sistema de Ventilación HatchTech está equipado con varias funciones importantes que reducen sustancialmente los requisitos energéticos. Por ejemplo, el HatchTech Energy Recovery System™, recicla los elevados niveles de calor generados por los embriones en desarrollo de la incubadora.

Recupera el calor del agua en el sistema de refrigeración de las incubadoras y nacedoras y lo utiliza, si es necesario, para calentar el aire fresco que entra del exterior. Al mismo tiempo, naturalmente, este proceso reduce la temperatura del agua en las líneas de retorno del sistema de refrigeración. El resultado es que se necesita menos energía tanto para la refrigeración como para la calefacción, reduciendo el consumo energético en ambos lados de la ecuación.

Las UTA también incorporan la tecnología Eco Energy Drive™, que adapta la velocidad del ventilador a las necesidades de ventilación reales de la instalación. Así, se garantiza que el ventilador nunca funcionará a toda velocidad a no ser que sea realmente necesario, eliminando una fuente comuna de gasto energético y reduciendo aún más los costes de funcionamiento.



Finalmente, todo el Sistema de Ventilación de HatchTech está conectado al Sistema de Gestión de HatchTech. Este sistema gestiona todos los parámetros importantes de la instalación, desde las incubadoras y equipos de soporte hasta el Sistema de Ventilación de HatchTech en sí mismo. Le ayuda a mantener un control completo de sus operaciones diarias e, incluso, puede ejecutar un análisis integral para identificar las configuraciones que serán energéticamente más eficientes y generarán un mayor ahorro a largo plazo. ¡Y esto es algo que puede ayudar a mejorar aún más los resultados finales de su planta de incubación!



© Copyright 2020 HatchTech B.V. Todos los derechos reservados.

El contenido de este documento, incluyendo la recopilación, distribución y redactado del texto, datos, gráficos, logotipos, imágenes y otro material está sujeto a derechos de copyright, patente, marca comercial y otros derechos de la propiedad intelectual de HatchTech.

El contenido promocional de este documento se ha diseñado para su uso como un recurso para comprender HatchTech y sus productos y servicios. Salvo acuerdo contrario, cualquier otro uso del contenido promocional o del contenido de propiedad, incluyendo la reproducción, modificación, distribución, transmisión, republicación o visualización del contenido, total o parcial, de este documento está estrictamente prohibido sin el consentimiento expreso por escrito de HatchTech.

HatchTech no garantiza, expresa o implícitamente, oral o por escrito, la información y contenido incluida en este documento. HatchTech se reserva el derecho de realizar cambios a sus productos y especificaciones si previo aviso.

**HatchTech B.V.**

Gildetrom 25

NL-3905 TB

Veenendaal

The Netherlands

E [info@hatchtech.com](mailto:info@hatchtech.com)

T +31 (0)318 512511

[www.hatchtech.com](http://www.hatchtech.com)

