



Folleto

HatchBrood

Control de la Cría





HatchBrood

Control de la Cría

En las granjas de engorde tradicionales resulta difícil controlar uniformemente las variables ambientales críticas, tales como las temperaturas del aire y del piso, la velocidad del aire y los niveles de humedad relativa. Debido a que los pollitos no pueden regular su propia temperatura corporal durante los primeros días críticos de su vida (período de cría), el ambiente en la nave dicta la temperatura corporal de los pollitos. Como resultado de ello, algunos pollitos tienen un crecimiento retardado, varía la uniformidad de la manada, aumenta la mortalidad, y la eficiencia de la alimentación y las tasas de crecimiento no son uniformes. Los altos costes de energía hacen que el período de cría sea aún más difícil de gestionar.



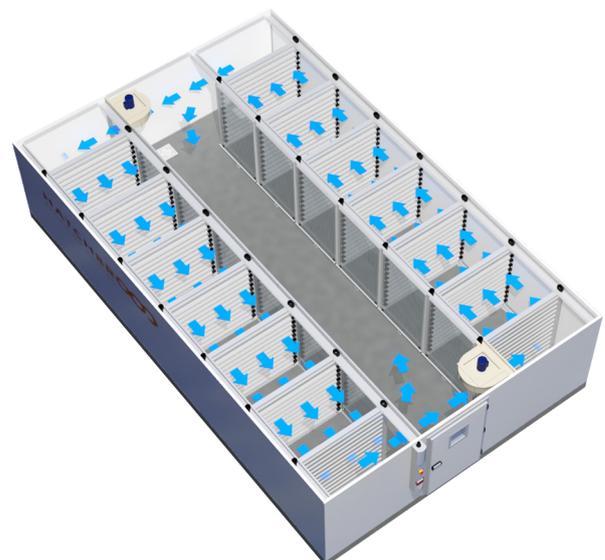


HatchBrood ha sido diseñado para proporcionar, de manera uniforme, el ambiente óptimo para todos los pollitos, durante los primeros días de vida (el período de cría).

Después de la eclosión, los pollitos de un día se colocan en una unidad HatchBrood. Cada unidad tiene una capacidad de hasta 39.600 pollitos. En una unidad HatchBrood, las variables ambientales, tales como la temperatura y la velocidad del aire, la humedad y el CO₂, se controlan de manera uniforme. Los pollitos tienen acceso óptimo a agua fresca, alimento y aire fresco. Los pollitos con una temperatura corporal óptima comienzan de inmediato a comer y beber, lo que garantiza que tengan un comienzo excelente.



Al eliminar las áreas con malas condiciones ambientales, HatchBrood previene la ocurrencia de pollitos non-starter (pollitos que después de la eclosión [casi] no se alimentan, con poca o ninguna probabilidad de sobrevivir). Después de cuatro días, los pollitos se transportan a la granja, para lo que resta de su ciclo de producción.





Flujo de aire laminar para temperaturas corporales uniformes

- HatchBrood está equipado con radiadores perforados patentados.
- Un ventilador accionado de forma directa impulsa el aire a través de los radiadores perforados.
- Las perforaciones en los radiadores crean un flujo de aire laminar uniforme de 0,3 m/s.

Gracias al flujo de aire uniforme y al control de la temperatura, la temperatura corporal de cada pollito se mantendrá dentro del rango óptimo (104-105 °F).

Calidad de pollitos óptima y uniforme

- En cada unidad HatchBrood, los pollitos se dividen en 12 secciones. Cada sección tiene un sensor de temperatura para controlar la temperatura real del aire.
- El Controlador de HatchBrood utiliza la información sobre la temperatura de cada sección para ajustar la temperatura del agua, a medida que pasa a través de los radiadores.
- Cuando el aire pasa por el radiador, se enfría o se calienta, según lo que corresponda, hasta alcanzar el punto de ajuste de la temperatura del aire.
- Al controlar la temperatura en las 12 secciones y mover el aire a una velocidad uniforme, HatchBrood garantiza una temperatura corporal óptima y uniforme del pollito, de 104-105 °F.

Como resultado final, los pollitos desarrollarán uniformemente sistemas de órganos cruciales y comenzarán a crecer. Ello garantiza que los pollitos tengan un potencial de rendimiento uniforme y óptimo.

Cradles™

Los Cradles™ están diseñados para contener 50 pollitos cada uno. Los pollitos tienen acceso uniforme a agua fresca, alimento, aire fresco y luz. Cada Cradle™ tiene una superficie de 4000 cm², o sea, una amplia superficie de 80 cm² por pollito.

Agua fresca

Los radiadores de HatchBrood están equipados con bebederos que suministran agua fresca, que fluye de manera continua. Los pollitos tienen acceso a agua fresca en un radio de 0,5 m. Para cada pollito hay un espacio de 9,2 mm de bebedero.

Alimento

Los Cradles™ contienen comederos en dos lados. Los comederos contienen suficiente alimento para cuatro días. El alimento se puede colocar en los comederos de forma manual o mediante un sistema automático de dosificación de alimento. La distancia entre el pollito y el alimento nunca supera los 0,25 m, y por pollito hay 25,2 mm de espacio para el alimento.

Aire fresco

El aire fresco ingresa a HatchBrood por medio de un sistema de ventilación único, instalado en la parte superior de la unidad. Este sistema de ventilación está conectado con cada radiador individual. El aire fresco ingresa a la unidad a través de boquillas de entrada, que están integradas al radiador. Las boquillas de entrada funcionan mediante sobrepresión. Ello garantiza que el aire sucio nunca vuelva a ingresar al suministro de aire fresco.

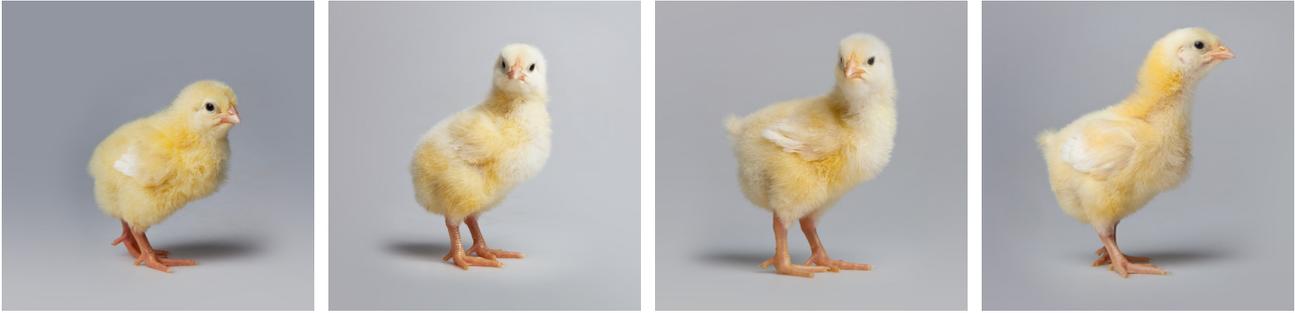
En cada radiador hay 84 boquillas de entrada. Esto significa que los pollitos nunca están a una distancia mayor de 0,5 metros de un punto de suministro de aire fresco. La cantidad de suministro de aire fresco se basa en los niveles reales de CO₂ y humedad.

Luz

La unidad HatchBrood está equipada con luces LED. La luz LED es altamente eficiente y duradera. Las luces LED no producen calor y, por tanto, no influyen en la temperatura del aire. La



intensidad de la luz es uniforme, por lo que no hay Cradles™ oscuros. El sistema de iluminación está programado para tener períodos de luz (para comer y beber) y períodos de oscuridad (para dormir, hacer una buena digestión y desarrollarse).



HatchBrood

Control Total de la Cría

HatchBrood fue desarrollado para controlar el ambiente durante los primeros cuatro días de vida de un pollito, el período de cría. HatchBrood garantiza temperaturas corporales óptimas y un suministro continuo de agua fresca, aire, alimento y luz. ¡Los pollitos tienen garantizado un excelente comienzo!

Mejora del rendimiento

Durante este período de cría temprano, el sistema inmunológico, el sistema termorregulador y el tracto gastrointestinal se están desarrollando aún. En condiciones ideales de cría, estos sistemas se desarrollan adecuadamente. Los pollitos que se crían en condiciones ideales durante este período temprano, tendrán un mejor rendimiento posterior:

- Mayor uniformidad de la manada: No hay pollitos non-starter porque el ambiente es uniforme.
- Pesos corporales medios más altos a los cuatro días, en pollitos de manadas de reproductoras de cualquier edad.
- Mejor rendimiento en pollitos de manadas jóvenes. Los pollitos de manadas de reproductoras jóvenes tienen (en HatchBrood) una ganancia diaria media más alta, en los 4 días, que los pollitos de manadas adultas y viejas, en la cría tradicional.
- La mortalidad causada por problemas de cría en los primeros 4 días, disminuye.
- Los pollitos tienen un desarrollo termorregulador óptimo, por lo que no hay

pollitos non-starter para apoyar. Por lo tanto, hay menos costes de calefacción en la nave de cría y crecimiento.

- En las razas de producción, el aumento de la longitud de las vellosidades intestinales es responsable de una mejora de la tasa de crecimiento. Para que haya un crecimiento máximo de las vellosidades, la temperatura corporal del pollito debe ser de 104-105 °F, 40-40,6 °C. Debe haber acceso inmediato a alimento y agua. Dado que HatchBrood está diseñado para cumplir con estos requisitos, los pollitos de HatchBrood tienen el potencial para un crecimiento y una eficiencia de alimentación máximos.

Con HatchBrood, las condiciones en los primeros 4 días de la cría son constantes, lo que mejora la previsibilidad de los resultados finales.

Menor uso de energía

Durante los trabajos de ingeniería para el desarrollo de HatchBrood se prestó especial atención al consumo eficiente de energía. HatchBrood está equipado con funciones especiales que reducen de forma sustancial el consumo de energía durante el período de cría:

- El sistema HatchBrood no requiere tiempos largos de precalentamiento para calentar el piso, como sí ocurre en los sistemas convencionales. HatchBrood se puede calentar en tan solo tres horas.
- En el sistema HatchBrood, el volumen de aire que debe calentarse es mucho menor que en los sistemas convencionales.

- HatchBrood está construido con paneles aislantes de poliuretano de 60 mm, de alta calidad, con un valor R de 2,91 m² K/W.
- El sistema de recuperación de energía captura y reutiliza el calor producido por los pollitos.
- Durante el período de cría real los costes de calefacción son cercanos a cero.
- HatchBrood está equipado con luces LED, que utilizan hasta un 75 % menos de energía que un sistema tradicional con bombillas.

Costes menores

- En zonas con veranos calurosos o inviernos fríos, la inversión de un sistema HatchBrood será menor, en comparación con un alojamiento para pollos de engorde. La construcción de un sistema HatchBrood (39.600 pollitos de un día) se realiza en 84 m². Esta superficie es significativamente menor que la de un alojamiento tradicional para 39.600 pollitos de un día.
- Costes menores de energía;
 - Para el precalentamiento se necesita muy poco calor.
 - Durante el funcionamiento, la cantidad de metros cúbicos de aire que debe acondicionarse es menor.
 - HatchBrood está equipado con un sistema de recuperación de energía.
- Por lo general, en la unidad HatchBrood se puede colocar una manada más por año, en comparación con un alojamiento tradicional de pollos de engorde. Esto reduce los costes de alojamiento por pollito, en la operación total.

HatchBrood: Posibilidad de sistema autónomo y fácil de instalar

HatchBrood puede pedirse como un sistema totalmente autónomo. Si elige esta opción, los requerimientos de calefacción, refrigeración y electricidad se calcularán en función de su situación específica. HatchBrood se entregará con sistemas de refrigeración, calefacción y ventilación instalados de fábrica. HatchBrood estará en pleno funcionamiento cuando esté conectado a su suministro de agua y electricidad. Con dos sencillas conexiones, la instalación simple y sin preocupaciones de su HatchBrood estará completa.

Especificaciones

Capacidad:	39600 pollitos
Dimensiones (l x a x h):	11920 x 7370 x 2640 mm 39,1 x 24,2 x 8,7 pies
Cradle™	
Capacidad:	50 pollitos
Dimensiones (l x a x h):	727 x 790 x 190/170 mm 2,39 x 2,6 x 0,62/0,56 pies
Espacio piso	
Total:	644 - 618 mm: 0,4 m ² 2,1 x 2,03 pies: 4,26 pies ²
Por pollito:	80 cm ² , 0,085 pies ²
Espacio agua fresca <i>Bebederos abiertos</i>	
Por Cradle™:	21 aberturas, 22 mm, 0,87 pulg.
Por pollito:	9,2 mm, 0,36 pulgadas
Espacio alimento <i>Comedores integrados en Cradle™</i>	
Por Cradle™:	1260 mm, 49,6 pulgadas
Por pollito:	25,2 mm, 0,99 pulgadas
Carrito	
Número de carritos:	36 en total, 3 por sección
Pollitos por carrito:	1100
Dimensiones (l x a x h):	1454 x 790 x 2083 mm 4,8 x 2,6 x 6,8 pies
Sensores	
	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura • CO₂ • Humedad relativa • Presión

Reducción de emisiones de CO₂ en la producción avícola

Como proveedor de equipos avícolas, tenemos la responsabilidad de proporcionar a la industria innovaciones que maximicen las ganancias de nuestros clientes. Asimismo, es responsabilidad de la industria avícola en su conjunto el desarrollar procesos de producción avícola sostenibles. Esto significa no solo reducir los costes y maximizar la productividad, sino también centrarse en la salud de las aves, el bienestar animal y las inquietudes medioambientales. HatchBrood está diseñado para minimizar el uso de energía durante la cría. HatchBrood reduce las emisiones de CO₂ y contribuye de manera positiva a la avicultura sostenible. HatchBrood reducirá sustancialmente su factura anual de energía para la cría y, al bajar las emisiones de CO₂, disminuirá el impacto en el medio ambiente.



© 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

T +31 (0)318 512511

www.hatchtech.com

