

AIRWAY

Ecosistema para una
planta de incubación
libre de preocupaciones

JAMESWAY





Sistemas HVAC personalizados y flexibles para plantas de incubación más eficientes y efectivas. ¿Por qué son necesarios?

El combustible de incubadoras y nacedoras es la ventilación. Sin importar el tamaño de la planta de incubación ni las especies a incubar, un control adecuado de temperatura, humedad y presión es lo que garantiza el éxito de los nacimientos.

- El control total del sistema ambiental asegura nacimientos más productivos, todo el tiempo.
- El uso de datos correctos de temperatura y humedad garantiza nacimientos de calidad constante y el mejor valor de la inversión.
- **Pollitos de calidad = mayor número de pollitos vendibles y menos descartes.**
- Para el éxito en la incubación, es básico dimensionar adecuadamente el sistema de agua fría y caliente.
- El control de humedad de la sala asegura que las máquinas sean las más eficientes y que el nivel de humedad del huevo sea el ideal.



Una ventilación fácil de usar e instalar forma parte de una planta de incubación libre de preocupaciones

Una de las partes más importantes del proceso de incubación es la calidad del aire que fluye alrededor de los huevos. Este aire es el combustible de las máquinas y de la planta de incubación. Las soluciones de ventilación de Jamesway están diseñadas para que el ecosistema de la planta de incubación funcione con la máxima productividad y eficiencia.

Sistemas de ventilación integrados, diseñados para la instalación sencilla en la planta de incubación.

Ventilación optimizada que abastece aire 100% fresco para generar el ambiente perfecto para los sistemas Element y Modular.

Tres sistemas que le permiten elegir la opción adecuada a sus necesidades.



Sistema de ventilación integrado. Nosotros lo entregamos, usted conecta la electricidad, gas (opcional), agua, controles y listo.



Para un enfoque flexible y ampliable, use nuestra opción de ventilación modular.



Unidades de techo personalizadas que brindan el ambiente perfecto para cada sala, de manera independiente.

AirWAY Element

Minimice el tiempo y costo de instalación. Ahorre en espacio de construcción. Aproveche los elementos internos. El Element es una sala mecánica y un sistema de manejo de aire totalmente externo, integrados en un paquete, previamente probado y de fácil instalación. Se coloca fuera de la planta en una base de cemento, lo que deja libre superficie valiosa en el interior de la planta de incubación. Su funcionamiento y mantenimiento son sencillos.



Conexión sencilla

Con todas las conexiones listas, puede estar en funcionamiento pocas horas después de entregada.

- Fácil de mantener
- Paneles desmontables
- Puerta de acceso a la sala de controles
- Mantenimiento de una sola unidad
- Tanques de agua integrados del sistema de aguas cerrado
- Bombas de doble cabezal para redundancia

Element

Eficiente en el uso de la energía y seguridad que da tranquilidad

Las bombas y motores de doble cabezal en el sistema brindan la total redundancia de circulación de agua.

El sistema de control cambia automáticamente entre las bombas de forma periódica y en caso de avería.

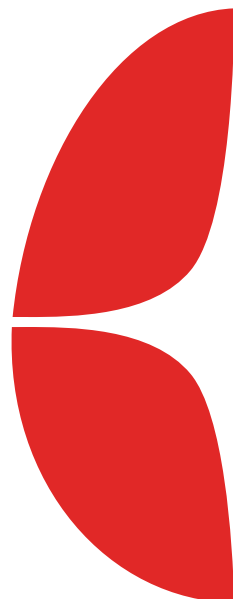
Todos los motores se controlan con VFD, lo que aumenta la eficiencia en el uso de la energía y la personalización del abastecimiento de aire o agua a las necesidades de la planta de incubación. Todos los VFD pueden contar con anulación manual.

Control de presión individual para cada sala que mejora la bioseguridad.

Opciones de tamaño: Pies cúbicos por minuto		
E5	5,400 CFM	Colocación de 387,000 huevos a la semana en promedio
E7	7,200 CFM	Colocación de 507,000 huevos a la semana en promedio
E10	10,800 CFM	Colocación de 761,000 huevos a la semana en promedio
E14	14,400 CFM	Colocación de 1.015 millones de huevos a la semana en promedio

Sistema de ventilación optimizado

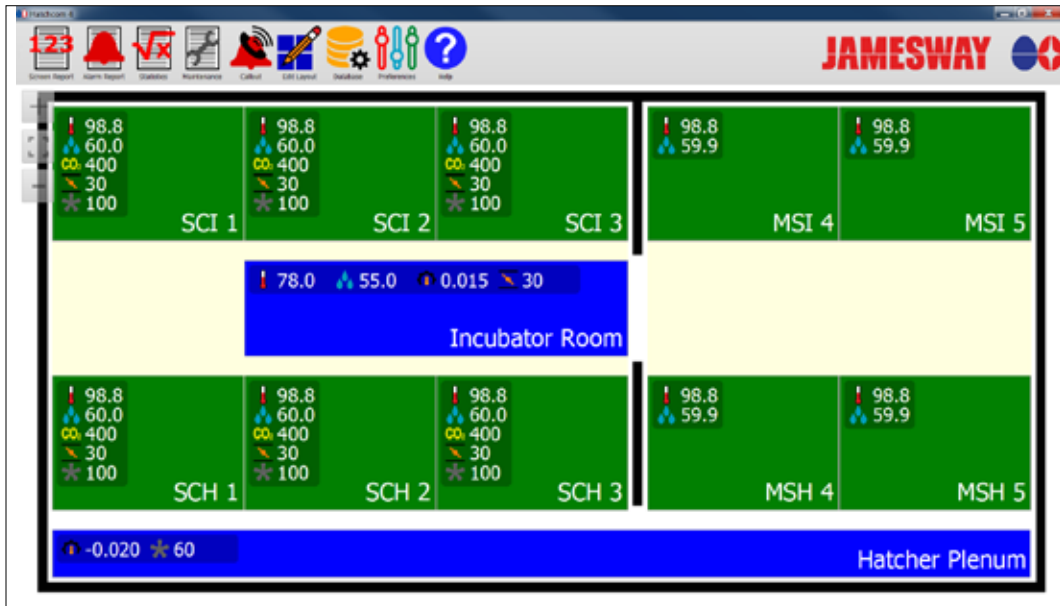
- Abastece aire 100% fresco a la planta de incubación para una mejor bioseguridad.
- Antes de entrar a la planta de incubación el aire fresco se filtra, calienta, enfría y deshumidifica.
- Bobinas de relleno opcionales para incrementar la precisión del acondicionamiento.
- Cada vez que se pueda, usa el calor embrionario de retorno para la deshumidificación o calefacción invernal.



El AirWAY Element está disponible en dos modelos

DE - para climas cálidos y húmedos; bobina de refrigeración para deshumidificar y bobina de recuperación de calor.

HE - para climas más fríos: deshumidificación, recuperación de calor y bobinas complementarias de calefacción suministradas por gas natural, propano líquido o calderas eléctricas integradas.



Se puede controlar la planta de incubación con nuestro software Guardian integrado a Hatchcom o mediante la pantalla táctil montada dentro de Element.

Opciones

- Agua caliente integrada para incubación y calefacción por ventilación - Modelo HE.
- Accesorios modulares AirWAY conforme se necesiten.
- Enfriamiento del almacenamiento de huevos mediante bobinas de ventilación de agua fría.
- Control de la temperatura de ventilación de la zona de retención de pollitos completamente independiente.
- Bobinas montadas en conductos para el control independiente de la temperatura de la sala.
- Sistema Hatchcom

AirWAY Modular



Sistema de ventilación flexible para plantas de incubación de cualquier tamaño.

Los módulos de aire 100% fresco pueden montarse en el suelo cerca de las líneas de abastecimiento y de los espacios necesarios.

Tratadores de aire 100% fresco, con enfriamiento de agua fría, deshumidificación y calefacción, según se necesite.

Los módulos adicionales incluyen bombas de doble cabezal montadas en bastidores para la redundancia de suministro de agua fría y caliente. También hay calderas montadas en bastidores con redundancia.

El sistema puede usarse junto con Element o de forma independiente, lo cual brinda una fácil expansión.



Controlador general

El controlador centralizado PLC con pantalla táctil de interfaz HMI en la planta de incubación enlaza todos los módulos, sensores de sala y dispositivos de campo mediante controladores remotos en cada una de las salas a las que da servicio.

Opciones de tamaño: Pies cúbicos por minuto		
M2	2,700 CFM	Colocación de 191,000 huevos a la semana en promedio
M5	5,500 CFM	Colocación de 381,000 huevos a la semana en promedio
M11	11,000 CFM	Colocación de 761,000 huevos a la semana en promedio
M16	16,500 CFM	Colocación de 1.140 millones de huevos a la semana en promedio
M22	22,000 CFM	Colocación de 1.520 millones de huevos a la semana en promedio

La flexibilidad permite seleccionar cualquier combinación de tamaños y cantidades para que se ajuste a los requisitos específicos.



Calefacción de agua caliente

Módulo instalado en el piso con calor de hasta 560 kW mediante gas natural, propano líquido o 60 kW de calefacción eléctrica.

Bomba de circulación de agua caliente integrada, controlador y tanque de expansión. Bomba de doble cabezal opcional disponible para redundancia.

En la elección de la caldera para los sistemas HE debe considerarse tanto la calefacción de incubación como de ventilación.

AirWAY Classic



El AirWAY Classic es un sistema de ventilación de una sola sala fácil de usar. Se encuentra disponible con enfriamiento mecánico y la calefacción de su elección (gas natural, propano, agua caliente o eléctrica). Estas unidades pueden montarse en el techo o el suelo.

El recalentamiento de gas caliente integrado brinda una deshumidificación efectiva y eficiente.

El aire recirculado de una sola sala brinda una mayor estabilidad.

La ventilación de una sola sala adapta la salida a sus necesidades específicas.

Al ser compatible con los controles de ventilación Guardian de Jamesway, se pueden integrar los datos con Hatchcom, lo cual proporciona una visión completa de la planta de incubación, al alcance de sus manos.

Contamos con calderas, enfriadores y bombas para todo lo que necesita la planta de incubación.

Para obtener un diseño totalmente personalizado, se pueden hacer combinaciones con nuestros otros sistemas de ventilación.



Sin importar que sistema se elija, asegúrese de controlarlo con Hatchcom y Guardian

Sistema de control ambiental de la planta de incubación

Sistema integrado de control y monitoreo Guardian/Hatchcom de Jamesway para recopilación y manejo de datos de ventilación e incubación.

Cientos de plantas de incubación en todo el mundo confían en Jamesway para controlar la ventilación.

Incubator Room 1	73.8F 45.1%RH +.013 "H2O	1 45%	Plenum 1	62 % -.021 "H2O
Incubator Room 2	77.8F 52.1%RH +.017 "H2O	1 2 68%	Plenum 2	43 % -.022 "H2O
Incubator Room 3	75.9F 43.7%RH -.006 "H2O	50%	Plenum 3	57 % +.003 "H2O
Egg Room	64.7F 54.1%RH	1	Plenum 4	92 % -.033 "H2O

Un manejo libre de preocupaciones del ecosistema de la planta de incubación

Nuestro sistema Guardian controla la temperatura, humedad y presión con facilidad de cualquier sala de la planta de incubación, así como las presiones de la cámara de escape de incubadoras y nacedoras. Cuenta con la capacidad de controlar casi todos los equipos HVAC, por lo que confluye con los sistemas existentes a la perfección, para garantizar que la sala funcione siempre con eficacia.

En el proceso de incubación, la ventilación controlada con Guardian significa una cosa: estabilidad. Las incubadoras y nacedoras que reciben la calidad de aire adecuada son más capaces de controlar el ambiente interior. El resultado son nacimientos mayores y más saludables. La extensión de los controles a la sala de huevos y pollitos dará una mayor convicción de que está bien cuidado el producto y de que se ha hecho lo mejor para producir aves de calidad Platinum.

Servicios de planificación e instalación de expertos de Jamesway

- Nuestros expertos en plantas de incubación prepararán el diseño óptimo de AirWAY para cada instalación en particular. Tomamos en cuenta el presupuesto, el abastecimiento de energía que haya, la ubicación geográfica, la especie... lo que sea. Nadie conoce mejor la climatización HVAC para plantas de incubación que Jamesway.
- Diseñamos la solución, suministramos el equipo y encargamos los sistemas de control.
- Toda la instalación la hacen contratistas locales, con lo que se ahorra dinero y se establecen relaciones a nivel local. Todos nuestros técnicos están específicamente capacitados y saben cómo encargar el AirWAY para que la planta disfrute de todos los beneficios.
- Nuestros especialistas en ventilación están a disposición para evaluar, aconsejar y resolver problemas de las soluciones HVAC existentes y futuras.



Qué se debe considerar al planear las necesidades de ventilación actuales y futuras

- Los embriones y las aves de un día de edad necesitan el ambiente correcto.
- Ya que un tamaño menor o mayor puede inhibir la eficiencia y afectar los resultados de nacimiento, ¿se ha planificado correctamente?
- ¿Cuáles son las opciones de calentamiento: gas natural, propano, electricidad o agua caliente?
- ¿Cuáles son las opciones de ventilación: ventilación de una o múltiples unidades, de recuperación de calor o enfriadores de agua?
- ¿Cuáles son las opciones de instalación: unidades en el techo, en el interior, en el suelo?
- ¿Ha considerado la bioseguridad, redundancia, alarmas, repuestos y disponibilidad de suministros?
- ¿Son realistas los costos y se alinean con los planes futuros?
- ¿Comprende el ingeniero diseñador el ambiente particular, altamente especializado de la planta de incubación?
- ¿Se ha considerado el futuro crecimiento?

