

EnviroTech ofrece ahorros en edificios, contratistas y gestión de proyectos

Ahorro en construcción

EnviroTech está ubicado fuera del edificio principal de la planta de incubación, lo cual reduce la necesidad de una sala de plantas dentro de la planta de incubación. Una estimación conservadora de área es de 45 m², con un costo de construcción de £ 500m² el ahorro sería de **£ 22,500**.

Ahorro en ingeniería y contratistas

Todos los elementos clave para la ventilación de la incubadora están integrados en EnviroTech, como el circuito de agua fría, agua caliente y recuperación de calor. Se entrega pre-construido y listo para colocar en su ubicación final, por lo que ofrece significativos ahorros en contratación de personal o contratistas. Los ahorros típicos se podrían cuantificar aproximadamente en **£ 26,400**.

Ahorro en Gestión de Proyectos

EnviroTech contiene todos los componentes principales para la ventilación de la planta de incubación, por lo que centraliza las necesidades en un solo proveedor, se pueden generar ahorros significativos en el proyecto gestión estimado en **£ 26.400**.

Ahorros en Costos y Tiempos Administrativos

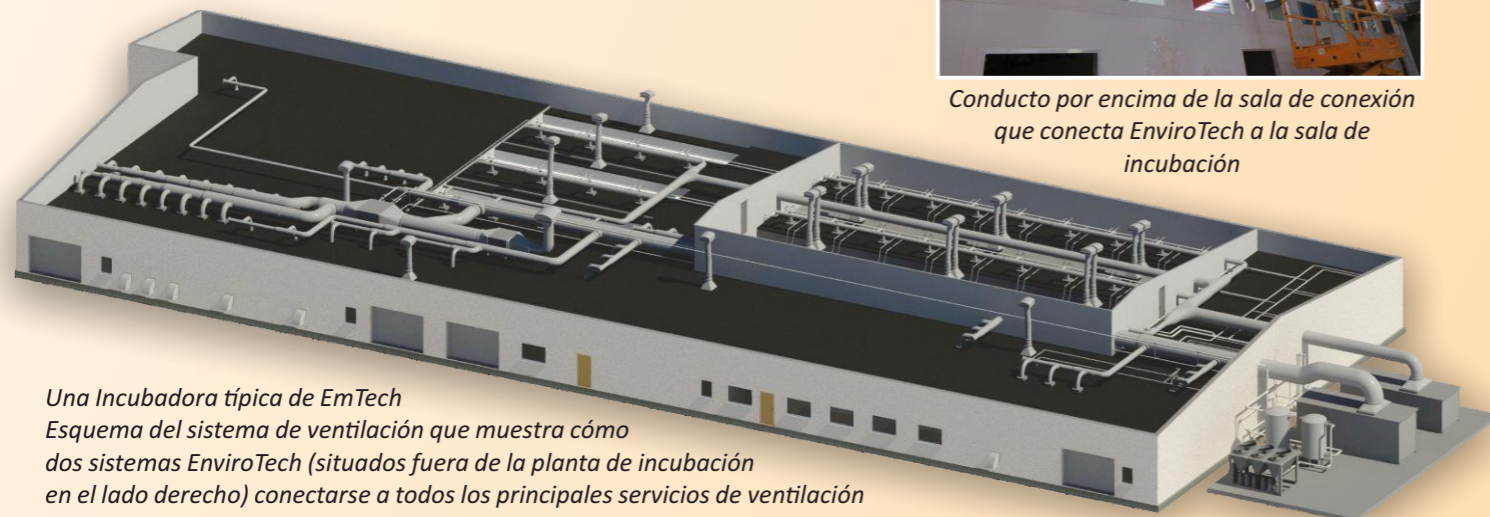
Centralizar la proveeduría reduce el tiempo de compra y gestión administrativa.

En resumen, una instalación típica de EnviroTech podría ofrecer ahorros de £ 51,550 sobre un proyecto convencional de ventilación y enfriamiento de agua.

También podemos agregar un intangible importante: la tranquilidad de que los servicios críticos requeridos por los sistemas de incubación están diseñados especialmente para ellos, además de contar con el concepto de recuperación operativa en consumo de energía



Conducto por encima de la sala de conexión que conecta EnviroTech a la sala de incubación



Una Incubadora típica de EmTech
Esquema del sistema de ventilación que muestra cómo dos sistemas EnviroTech (situados fuera de la planta de incubación en el lado derecho) conectarse a todos los principales servicios de ventilación



Características clave

- Aire acondicionado, independientemente de las condiciones ambientales
- Sala de planta separada e integrada para facilitar el mantenimiento
- Incorporación de controles integrados
- Suministro de aire de volumen variable, dependiendo de los requerimientos de la planta de incubación
- Des humidificación
- Suministro de aire a través de múltiples ventiladores para lograr una redundancia en aire
- Bombas de agua fría en funcionamiento y en espera para redundancia
- Recuperación de calor primario (del retorno de agua caliente de la incubadora)
- Gestión energética
- Construido y probado antes del envío
- Perfecta elección para nuevas incubadoras, extensiones de incubadoras o renovación de instalaciones existentes



Unidad pre-empacada construida y probada en nuestra instalación antes de la entrega



EnviroTech®

Sistemas de Control Climático para Planta de Incubación



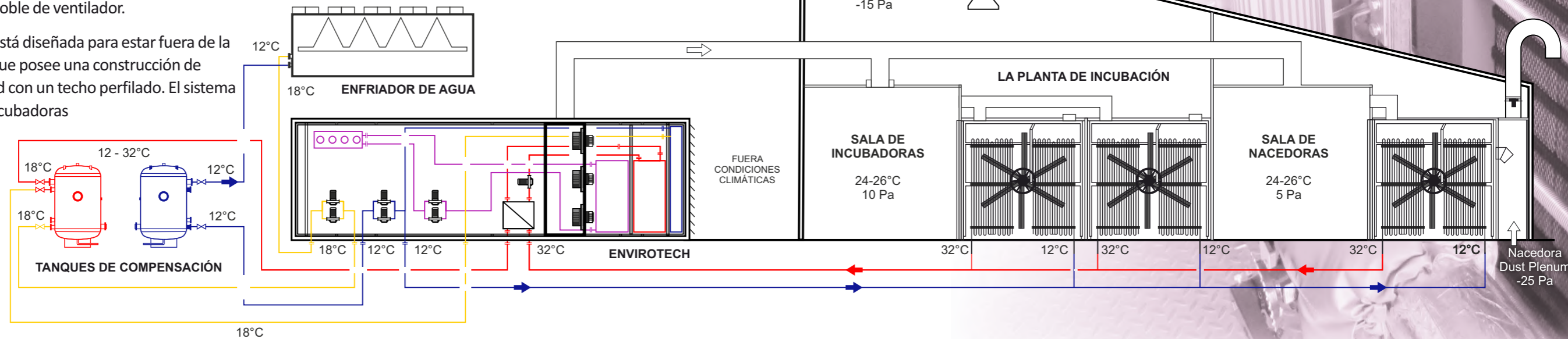
Una instalación en el Reino Unido que incorpora dos sistemas EnviroTech

EnviroTech es un sistema de control para clima de planta de incubación empaquetado y pre-montado que ofrece todos los servicios necesarios para sistemas de incubación en una unidad simple, energéticamente autónoma y eficiente. El sistema proporciona ventilación y agua enfriada para las incubadoras y nacedoras con la ventaja adicional de la recuperación de calor obtenida de las líneas de retorno de agua caliente de la incubadora. Todo el sistema se controla con el Enviro-Eclipse® sistema de control que ofrece lo último en control ambiental y eficiencia energética.

Además de los enfriadores de agua y los tanques, es la solución perfecta para la ventilación de la planta de incubación, ya que proporciona todos los servicios necesarios y otorgados como una unidad completa "solo conéctese y opere". Además, EnviroTech también alberga una espaciosa sala integral de la planta que proporciona un fácil acceso a las bombas, la recarga de glicol, sistema de válvulas, placas de intercambio de calor, calderas y controles. En esencia, todo, a excepción de los ventiladores, que puede requerir mantenimiento que tienen fácil acceso. También se incorpora un sistema doble de ventilador.

La unidad EnviroTech está diseñada para estar fuera de la Planta de Incubación que posee una construcción de gabinete de alta calidad con un techo perfilado. El sistema es ideal para nuevas incubadoras

o para proporcionar capacidad adicional a incubadoras existente sistemas de ventilación o para nuevas expansiones sin tener que ir a expensas de reemplazar o renovar la incubadora existente



El Ahorro de Energía

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

Como se 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 EnviroTech la recuperación de calor primario, el costo de des-humidificación y recalentamiento el aire ambiente puede reducirse en un 33%.

Redundancia Incorporada

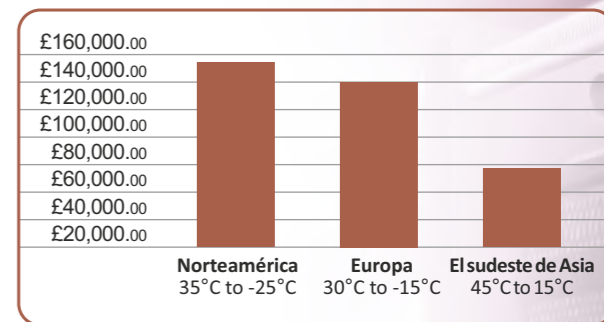
Bombas de agua fría de doble capacidad, funcionamiento y espera, los ventiladores se suministran en serie y están listos para operar en caso de fallas de componentes.

Ayorando el Efecto EmTech

EnviroTech es perfectamente compatible con EmTech Efecto. Proporciona el entorno óptimo para el desarrollo de embriones, 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"

Típico ahorro anual de energía

(Basado en un millón de huevos establecidos por semana en el incubadora)



La sala integral de plantas facilita el mantenimiento y acceso a los controles del sistema y a todos los componentes principales



>EmTech Effect<

El siguiente diagrama muestra cómo opera EnviroTech y el flujo cíclico de agua del enfriador a través de las bombas y ventiladores hasta las incubadoras y nacedoras. El agua calentada resultante regresa a través de la placa de intercambiador de calor y regresa a la enfriadora y los tanques de almacenamiento