



IAXXON ENERGÍA – GRANJA AVÍCOLA

Contenido

I. QUIENES SOMOS.....	3
II. IAXXON ENERGÍA - GRANJAS.....	4
III. SERVICIOS IAXXON.....	8
IV. RECONOCIMIENTOS Y PUBLICACIONES IAXXÓN ENERGÍA.....	12

I. QUIENES SOMOS

IAXXON ENERGIA S.L. es una empresa de Ingeniería Energética fundada en el año 2011 con sede en el Polígono Industrial la Choza, calle Innovación 14, nave 2, 41805 Benacazón (Sevilla).

Fabricamos un tipo de captador solar plano de calentamiento de aire, con un particular diseño que le confiere un elevado rendimiento energético. Este tipo de captador supone un importante impulso al desarrollo de la tecnología solar térmica de calentamiento de aire, cuyo objetivo es contribuir al desarrollo sostenible de la sociedad, reduciendo el consumo de energía convencional y las emisiones contaminantes gracias al aprovechamiento eficiente del recurso solar.

IAXXON ENERGÍA es la única empresa española que sabe cómo implantar a nivel técnico la tecnología solar térmica de calentamiento de aire para calefacción y agua caliente. Nos encontramos en continua expansión desarrollando proyectos para empresas y particulares que demanden calefacción y agua caliente en su actividad.



II. IAXXON ENERGÍA - GRANJAS

Dentro de las explotaciones avícolas, es notable el interés por parte de los profesionales del Sector en aumentar los parámetros de bienestar e higiene de los animales.

Dentro de ello, la temperatura y la ventilación del recinto representa en la cría de aves un factor a tener en consideración. Es común encontrar en granjas sistemas de calefacción que mejoren la calidad ambiental y térmica del recinto.



Así mismo, también es notable la conciencia que el Sector muestra con y para el entorno natural, adoptando medidas medioambientales cada vez más exigentes y eficientes que ayuden a mejorar la explotación y el entorno.

Para responder a estas dos necesidades por parte de los avicultores, IAXXON ENERGÍA ha desarrollado un modelo de instalación de producción de Calefacción y Ventilación que permite alcanzar índices de confort del animal de forma ecológica y económica.

Las instalaciones que desarrolla IAXXON ENERGIA se adaptan a cada cliente como un “traje a medida”, pues implanta su tecnología en función de las necesidades del cliente y el tamaño de la explotación.

FUNCIONAMIENTO

La instalación IAXXON ENERGÍA se basa en la producción de aire caliente mediante captadores solares.

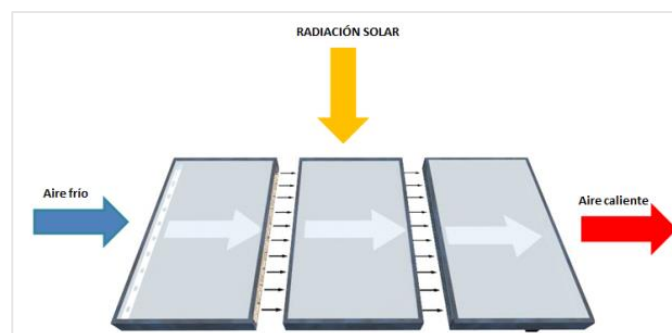
Los Captadores patentados por IAXXON ENERGÍA consiguen aumentar la temperatura del aire utilizando éste como fluido caloportador. El aire exterior recorre el interior de los captadores confiriendo al aire temperatura por procesos aerodinámicos.

El aire es impulsado mediante ventilación forzada al interior de las granjas. Toda la producción de calor se genera con el único consumo de ventiladores.

Previo a ello y a petición del cliente, es posible incorporar un intercambiador agua-aire en el sistema IAXXON ENERGÍA. Lo cual incorpora a nuestra instalación la capacidad de calentar el suelo radiante espacios localizados, calentar el agua para consumo o instalaciones necesarias para las aves.

Dentro del abanico de posibilidades que ofrece el sistema de Calefacción + ACS de IAXXON ENERGÍA se ha seleccionado el “circuito abierto” como el más óptimo, debido a la necesidad constante de renovación de aire a la que deben ser sometidas los recintos avícolas.

El sistema de control automático desarrollado por IAXXON ENERGÍA permite alcanzar la solución óptima en consumo de energía dentro de las especificaciones marcadas por el Avicultor. Dicho sistema de control se regula automáticamente según las condiciones ambientales y necesidades marcadas.

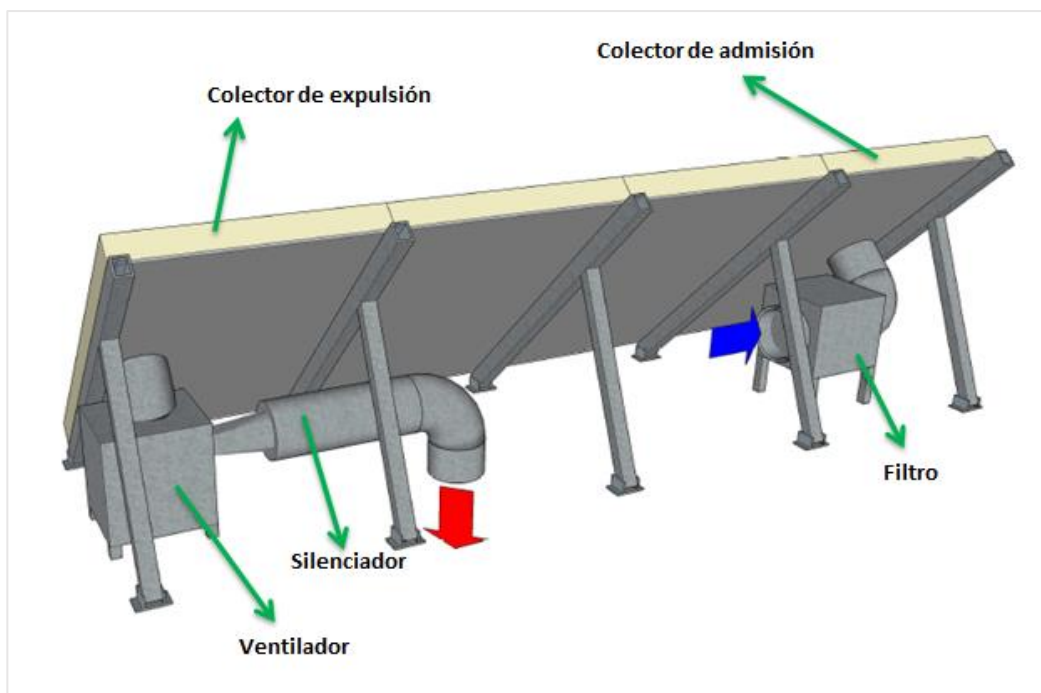


Principio físico IAXXON ENERGÍA

VENTAJAS

Dentro de las ventajas de aportar calefacción + ventilación + ACS con el sistema IAXXON ENERGÍA se encuentran las siguientes:

- Gran ahorro económico en el consumo de calefacción y agua caliente de la explotación.
- Ventilación de aire cálido en el interior del recinto, el caudal y número de renovaciones será determinado por el cliente según sus preferencias gracias a nuestro sistema automatizado.
- Gasto en mantenimiento de la instalación mínimo.
- Los colectores no emplean ningún líquido caloportador: No se corre el riesgo de que el mismo se congele o hierva (no son necesarios los mecanismos de protección).
- Posibilidad de integración a otros sistemas convencionales.
- Sistema Sostenible con el Medio Ambiente: disminución de las emisiones de gases de efecto invernadero y de la dependencia energética al utilizar fuentes renovables.



Infografías funcionamiento IAXXON ENERGÍA

UBICACIÓN CAPTADORES

La ubicación del campo captador es otra de las ventajas que aporta el sistema de calefacción IAXXON ENERGÍA. Es el cliente quien elige la ubicación idónea para que no entorpezca el correcto desarrollo de su explotación, siendo posible su instalación tanto en cubierta como a cota rasante. Tras ello, el departamento técnico de IAXXON ENERGÍA estudia pormenorizadamente cada ubicación aconsejada, informando al cliente la ubicación que logre mayor rendimiento-coste.

Poseemos en IAXXON ENERGÍA estructuras probadas para inclinaciones desde 0° (suelo) hasta 90° (pared). A consecuencia de la estructura modular que compone el campo captador, nos adaptamos a cualquier tipo de terreno y cubierta.

Los parámetros más importantes a tener en cuenta a la hora de elegir la ubicación son, entre otros; la ausencia de sombras que pudiesen minimizar el rendimiento y la orientación Sur-Este para maximizar la potencia suministrada.



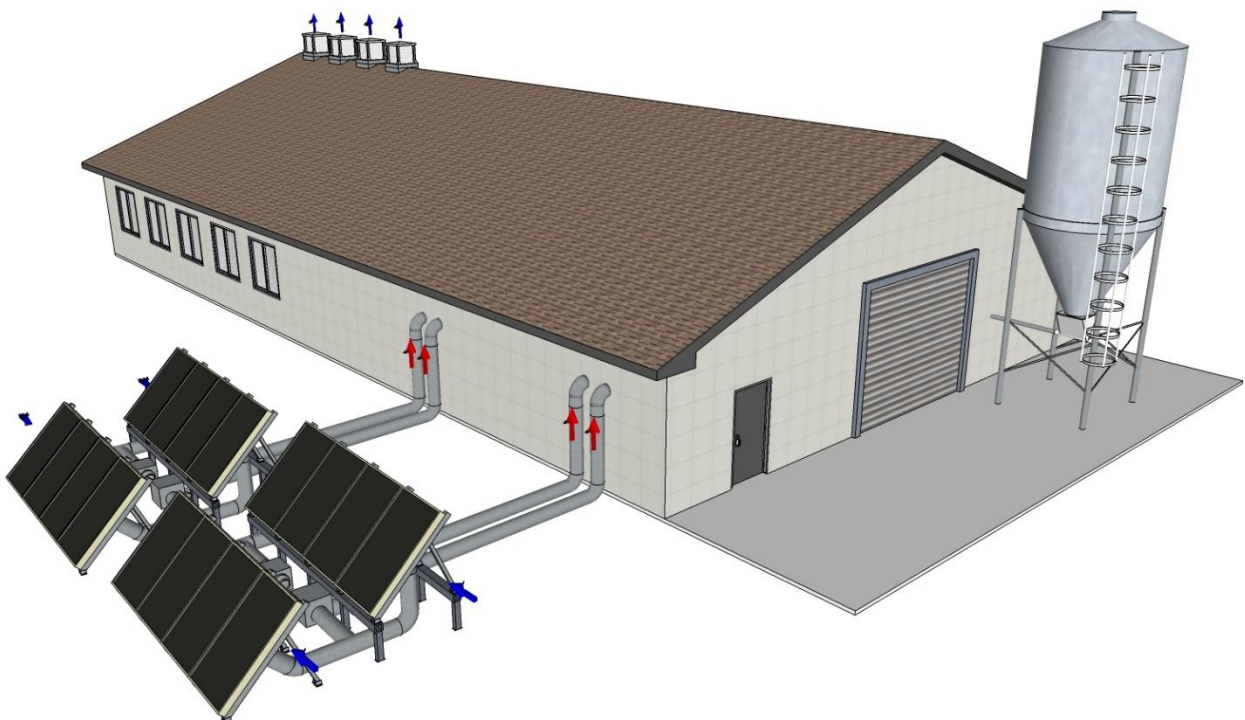
Ejemplos localización captadores

III. SERVICIOS IAXXON

EXPLORACIONES DE MEDIO Y PEQUEÑO CAUDAL

En las explotaciones de medio caudal las cuales no cuenten con un sistema de ventilación forzado, IAXXON ENERGÍA ha diseñado una instalación integral la cual aportará el caudal solicitado mediante la introducción de aire caliente y extracción mediante ventiladores de extracción y de impulsión, generando la corriente de aire caliente solicitada por el avicultor.

- El aire es introducido desde el exterior pasando por los filtros que el avicultor considere necesarios.
- Tras ello, el aire recorrerá los captadores originándose el salto térmico necesario para su introducción en la granja.
- Dentro de ésta, el departamento de ingeniería de IAXXON habrá diseñado, junto con el avicultor, una circulación óptima de aire, aprovechando al máximo tanto la calefacción como la ventilación.
- La salida del aire ya viciado se realizará mediante otros ventiladores hacia el exterior.



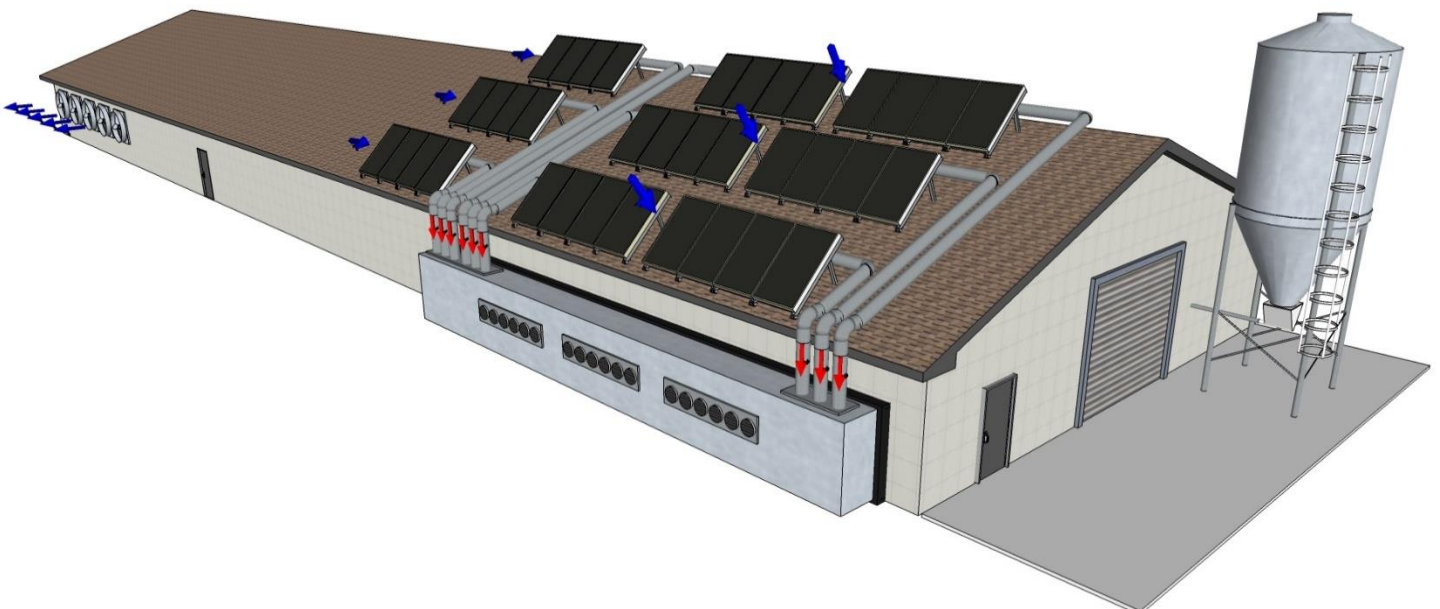
EXPLORACIONES DE ALTO CAUDAL

En las explotaciones de alto caudal (mayor de 15.000 m³/hora) IAXXON ENERGÍA ha diseñado una instalación de precalentamiento con el objetivo de minimizar el consumo de energías convencionales por parte de los avicultores, esta consiste:

- Precalentar el aire introducido mediante hileras de captadores dispuestas en la entrada de aire existente.
- Este aire es alojado en un recinto del cual absorbe el aire exterior precalentado para introducirse en la máquina calefactora convencional.
- Gracias al salto térmico producido por los captadores IAXXON, según circunstancias climatológicas será mínimo o inexistente el aporte necesario de la instalación de calefacción convencional.

Las ventajas de implementar este sistema con la instalación existente son:

- Nulo consumo. Puesto que calefactamos de manera pasiva, no necesita ningún aparato que consuma energía eléctrica.
- Automatización. Cuando no sea necesario calefactar y únicamente se requiera ventilación, válvulas de compuertas automatizadas cerrarán el paso a través de los captadores y abrirán otras directamente hacia el exterior. Las sondas de temperatura permitirán que el aire introducido del exterior antes de llegar a la maquinaria de calefacción convencional pueda estar a la temperatura de consigna indicada por el cliente.



SECADEROS

El departamento de I+D de IAXXON ENERGÍA con el objetivo de satisfacer las solicitudes de numerosos clientes, ha desarrollado una instalación específica para conseguir maximizar los rendimientos y minimizar los costes en los procesos de secado de estiércol fresco de aves.

Para ello se ha dispuesto un sistema de secado exterior donde se aprovecha al máximo la irradiación solar disponible, minimizando los costes que pudiesen incurrir en el secado del estiércol y acelerando los tiempos de secado.

Permite secar estiércol cuando las circunstancias metrológicas no sean favorables o acelerando los tiempos cuando sí lo sea.

El sistema de secaderos de estiércol está pensado y planificado para que sea accesible para su limpieza e higiene.

Por su configuración, no alterará el proceso por el cual se seca el estiércol actualmente, siendo otra fase más la cual acelerará el proceso o permitirá que ocurra cuando la meteorología no acompañe.

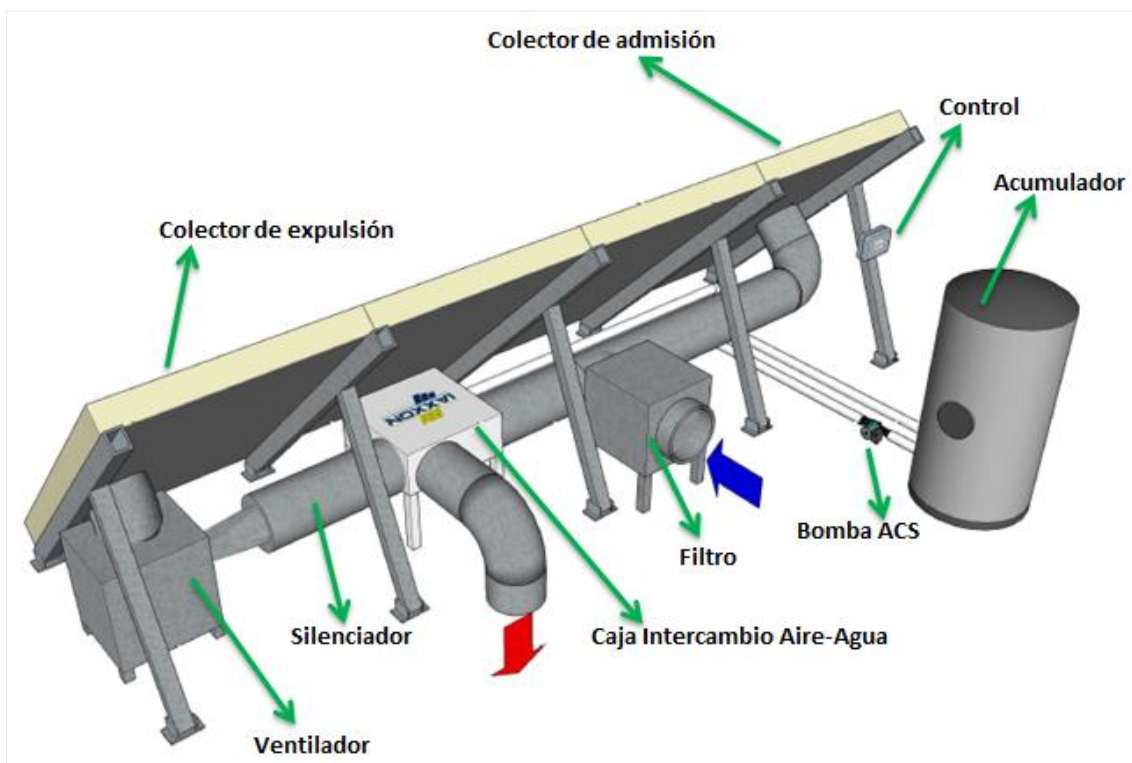
Debido a lo específico de la instalación, el estudio se realizará a petición del cliente, adaptándonos a sus necesidades de secado, tipología de explotación, volumen y producción esperada.

AGUA CALIENTE SANITARIA

En los meses en los que no haga falta calefacción en la explotación el sistema IAXXON ENERGÍA no permanece inactivo, pues puede proporcionar el calentamiento del agua de la explotación; suelo radiante, instalaciones con agua caliente, agua de consumo o limpieza de los animales o granja.

Se realiza a través de intercambiadores agua-aire, los cuales transfieren la temperatura generada por nuestros captadores al agua de depósito de consumo o uso por parte del cliente.

Gracias a la polivalencia del sistema IAXXON ENERGÍA se obtiene el máximo rendimiento económico y medioambiental a su inversión.



Infografías funcionamiento IAXXON ENERGÍA calefacción + ACS

IV. RECONOCIMIENTOS Y PUBLICACIONES IAXXÓN ENERGÍA

- Concesión de la Patente de Invención de referencia por la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM):



- Certificación de colector solar a cargo del principal certificador europeo: Instituto Fraunhofer (Fraunhofer-Insitut für Solare Energiesysteme ISE):



- Candidatura Finalista Premios Andalucía Emprende año 2014 y año 2015.
- Candidatura Finalista Premios Fundación Repsol para emprendedores del sector energético año 2014.
- Cesión de instalaciones durante 5 años por parte del Cade Benacazón.
- Aparición en revista de Confederación Nacional de Instaladores como el sistema más actual del mercado (junio 2016).
<http://www.cni-instaladores.com/volcado/boletines/CNI-N122WEB.pdf>
- Aparición en revista Epyme (Asociación Provincial de Empresas Instaladoras de Sevilla) como un revolucionario concepto de calefacción por aprovechamiento solar (Julio 2016).
http://epyme.es/images/stories/epyme/revistas/Revista_Epyme_162.pdf
- Entidades colaboradoras con IAXXON ENERGÍA:



Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía IDEA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPLEO