



IAXXON ENERGÍA - GRANJAS

Contenido

I. QUIENES SOMOS.....	2
II. IAXXON ENERGÍA - GRANJAS.....	3
III. RECONOCIMIENTOS Y PUBLICACIONES IAXXÓN ENERGÍA.....	8

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 ganaderas, es notable el interés por parte de los profesionales del Sector en aumentar los parámetros de bienestar de los animales y su producción así como el ahorro económico de la misma.

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



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

Para responder a estas dos necesidades por parte de los ganaderos de un aporte energético más eficiente, IAXXON ENERGÍA ha desarrollado un modelo de instalación de producción de agua caliente + 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.

FUNCIONAMIENTO

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

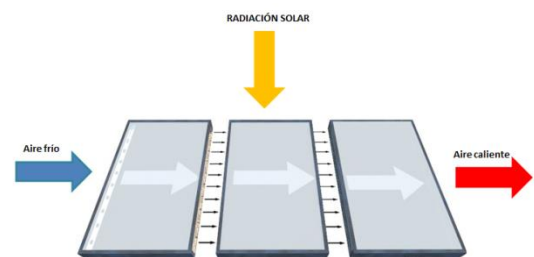
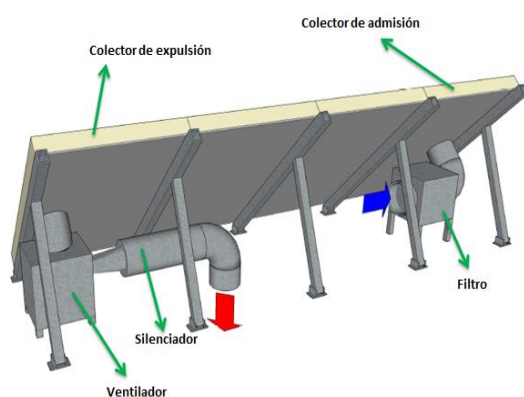
Los Captadores patentados por IAXXON ENERGÍA logran aumentar la temperatura del aire a la temperatura indicada por el ganadero empleando aire como fluido caloportador.

El aire es impulsado mediante ventilación forzada al interior de las granjas. Toda la producción de energía se produce con el único consumo de un pequeño ventilador.

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 por suelo radiante espacios localizados (parideras), calentar el agua para consumo o instalaciones necesarias en la granja.

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

Un sistema de control automático desarrollado por IAXXON ENERGÍA permite alcanzar la solución más óptima posible de confort y el consecuente ahorro en consumo de energía. Dicho sistema de control se regula automáticamente según las condiciones ambientales y necesidades de calefacción y agua caliente que demande el ganadero.

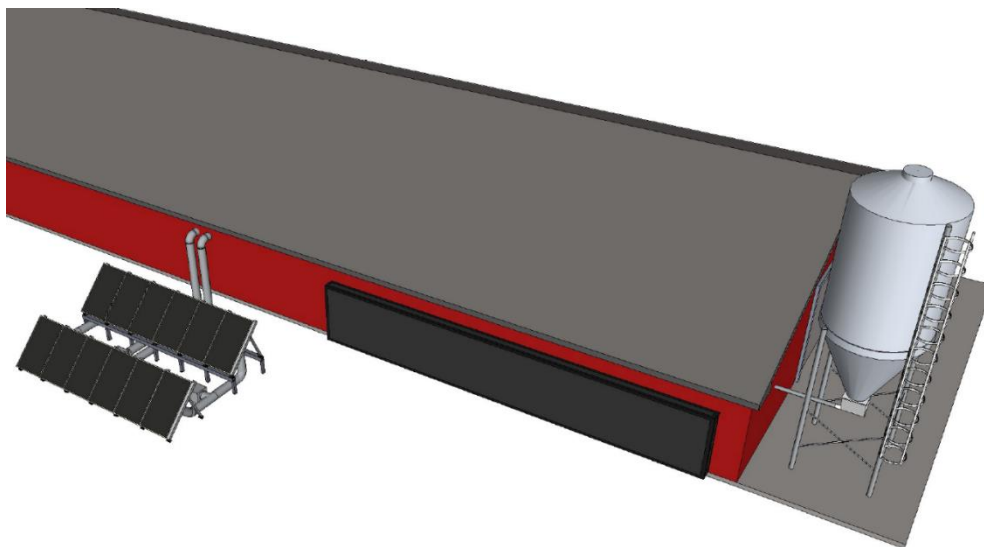


Infografías sistema IAXXON ENERGÍA

VENTAJAS

Dentro de las ventajas de aportar ACS + calefacción 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 y/o tipología de la explotación.
- Gasto en mantenimiento de la instalación mínimo (limpieza de filtro anualmente).
- 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 emplear una Energía Renovable.



Infografía de Sistema IAXXON ENERGÍA en Granja Avícola

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

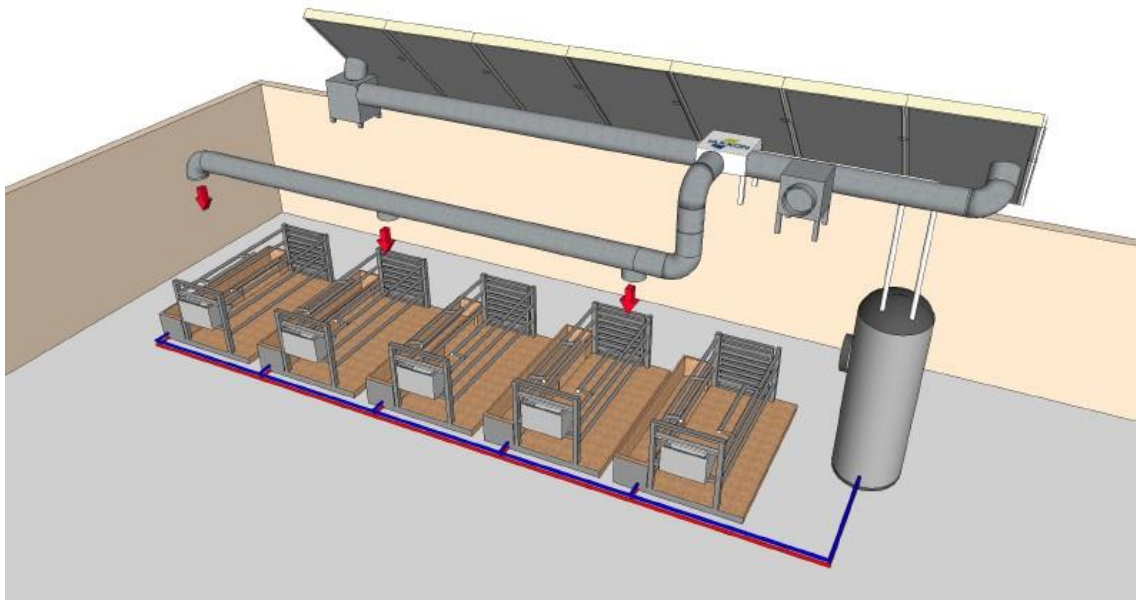
PARIDERAS

El departamento de I+D de IAXXON ENERGÍA ha desarrollado una instalación específica para conseguir maximizar los rendimientos y minimizar los costes en las parideras de crías de cerdas.

Para ello hemos diseñado un circuito capaz de abastecer de ACS al suelo radiante que acostumbra a disponerse en las parideras, a la vez que suministrar al recinto de una temperatura óptima.

Siendo conscientes de la necesidad de suministrar una temperatura diferente en cada paridera. Nuestro circuito las trata de manera individualizada, dándole así la posibilidad al Ganadero de regular la temperatura según su elección en cada momento.

El sistema se compone de un líquido caloportador en dos circuitos los cuales compensarán y equilibrarán las temperaturas de consigna a cada paridera. Paralelamente a esto, el automatismo IAXXON ENERGÍA suministrará de ventilación climatizada al recinto donde se ubiquen los animales.



Esquema funcionamiento parideras

III. 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