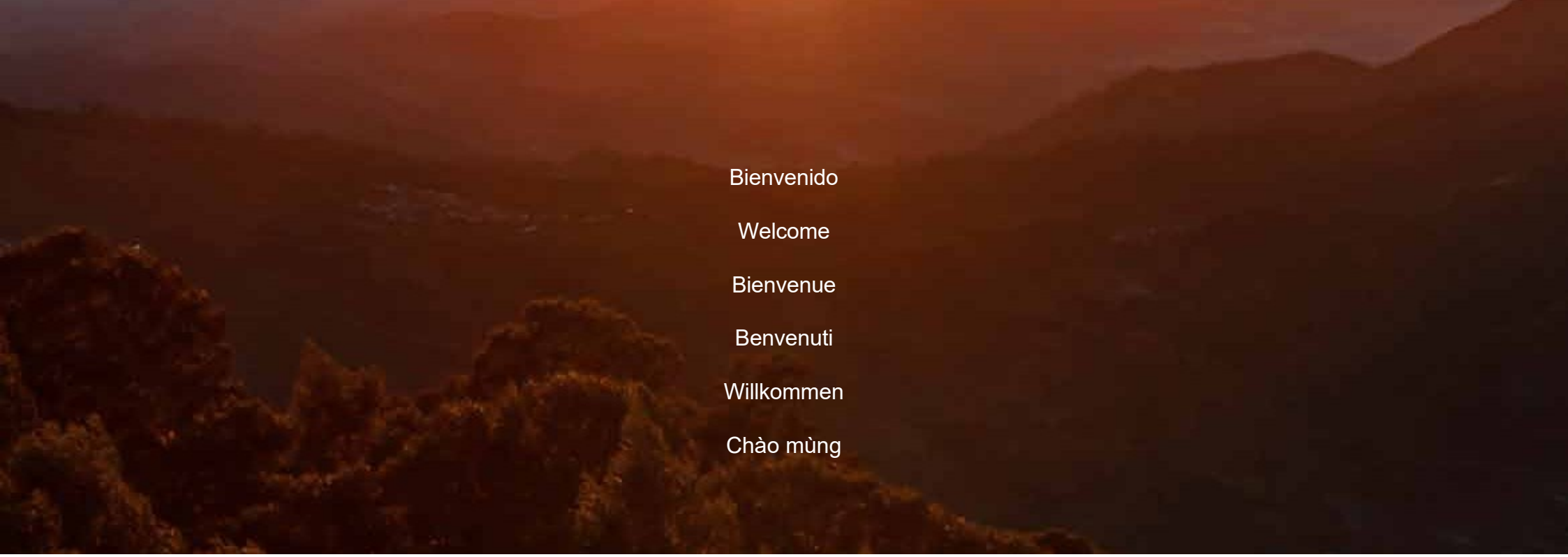
Captadores Solares Air-Lux

INDUSTRIAL

¿SI LO HUBIERAN PATENTADO EN LONDRES
TE PARECERÍA VANGUARDISTA?

IAXXON
SOLAR ENERGY

sale el sol



Somos IAXXON Solar Energy, la 1ª y única empresa española con patente propia en tecnología solar térmica de calentamiento de aire.

La tecnología solar más revolucionaria y rentable para el ahorro en calor de procesos industriales y agua caliente.

Sostenible para el planeta,
sobresaliente para
la rentabilidad de los procesos industriales.

JAXXON
SOLAR ENERGY

Expertos en diseñar un planeta mejor

y se hizo la luz

y los captadores por aire
y la calefacción inteligente
y el agua caliente rentable
y el confort sostenible
y el ahorro energético

Captadores Solares
Air-lux Industrial

Índice

1. Quiénes somos ..... pág. 06
2. Credenciales ..... pág. 06
3. Eficiencia ..... pág. 07 - 08
4. Fortalezas ..... pág. 09 - 10
5. Monitorización pág.11
6. Garantías ..... pág. 12
7. Premios y reconocimientos ..... pág. 13
8. Somos Versátiles ..... pág. 14
9. Algunos de nuestros proyectos ..... pág. 15 - 19

¿QUIÉNES SOMOS?

Somos **IAXXON Solar Energy,** la primera y única empresa española de Ingeniería Energética con **patente** propia en **Tecnología Solar Térmica de generación de agua caliente sanitaria (ACS) y calefacción.**

Nuestro **captador solar plano, AIR-LUX, de calentamiento de aire,** registrado y patentado (Patente de Invención de referencia por la Oficina Española de Patentes y Marcas, OEPM) **utiliza el aire como fluido caloportador,** tecnología que permite **generar ACS, calefacción y calor de procesos con el máximo ahorro energético y minimizando la huella contaminante** (mediante energía solar limpia, sostenible e inagotable).

- **Máxima Eficiencia Energética**
- **Sostenibilidad Planetaria**
- **Gran ahorro Energético en los procesos industriales**

Fraunhofer ISE

ISO 9001:2015
Certivicado ES20/208739
Fabricación de captadores solares Air Lux

UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

CENER

IDAE

Andalucía es más

ELÍGENOS POR UNA DE ESTAS RAZONES O POR TODAS.

1. IAXXON Solar Air-Lux es el sistema óptimo para complementar los procesos industriales que requieran aire y/o agua caliente.

2. Nuestra tecnología minimiza el consumo energético, o directamente los anulamos en momentos estacionales ideales.

3. El rendimiento de los captadores se encuentra certificado por Fraunhofer – ISE, el instituto de investigación de energía solar líder en el mundo. (Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE) y **certificados por el CENER** (Centro Nacional de Energías Renovables)

4. IAXXON Solar Energy posee el **Certificado en Gestión de Calidad ISO 9001.** Certificado ES20/208739. Fabricación de captadores solares. Así como el **Certificado en Gestión Medioambiental ISO 14001.**

5. Los captadores **IAXXON Air-Lux son fabricados íntegramente en España,** lo que confiere al producto unos estándares máximos de calidad.

6. El Sistema **IAXXON Air-Lux no requiere mantenimiento técnico** para su correcto funcionamiento.

7. Generamos **un flujo de aire caliente en condiciones de máxima eficiencia** para los procesos industriales que lo requieran. Hasta un **89% de eficiencia.**

8. Compatibilidad de integración con los sistemas productivos industriales, nos ocupamos de los aspectos técnicos y de control.

9. Aumento del ahorro energético de los procesos industriales que requieran aire y/o agua caliente.

10. Sistema modular que posibilita la ampliación del campo captador para cubrir la demanda deseada.

EFICIENCIA

Nuestro sistema está especialmente diseñado para proporcionar calor en condiciones de alta eficiencia para los procesos industriales.

Producimos aire caliente directamente a partir de nuestros captadores solares y también agua caliente para procesos industriales o ACS; a partir de un intercambiador aire-agua desarrollado exclusivamente por nosotros.

En función de las necesidades, ofrecemos un precalentamiento del fluido o bien cubrimos toda la demanda de calor.

Realizamos el diseño óptimo de nuestro sistema para adaptar la potencia a las necesidades de cada instalación.

IAXXON
SOLAR ENERGY

DE SOL A SOL

- **Tiempo de vida de la instalación: 30 años**
- **Potencia instantánea por captador: 2.200 W**
- **Energía producida durante un año: 3.600 kWh/captador**
- **Energía anual de 20 hileras de 6 captadores en serie cada una*: 432.000 kWh.**
- **Máxima temperatura de trabajo con 10 captadores en línea**: 150ºC.**
- **Máxima temperatura en aplicaciones estándar de secado***: 70ºC.**

(*): La energía anual producida es proporcional al número de captadores, se podrían considerar otras configuraciones de hileras y captadores.

(**): La máxima temperatura de trabajo se corresponde con procesos industriales que requieran de altas temperaturas, podría considerarse otra mas baja también.

(***): La máxima temperatura de secado puede ser mas alta, se hace referencia a la que se utiliza en condiciones normales de secado para aplicaciones agroindustriales.

*Posibilidad de deducción de IBI: **SÍ**

hasta un 100% según Municipio.

*Posibilidad de subvencionar la instalación: **SÍ**

desde el 40% hasta el 100% en todos los espacios públicos y privados.

IAXXON SOLAR ENERGY

¿Por qué captadores solares por aire?

Somos la tecnología solar más eficiente y sostenible para ahorrar en todo tipo de procesos que requieran de aire y/o agua caliente.

Nuestros captadores IAXXÓN Air-Lux disponen de ensayos de rendimiento y durabilidad certificados por el Centro Nacional de Energías Renovables (CENER) de España.

Que el rendimiento de los Captadores Solares Air-Lux sea superior no lo decimos nosotros, lo certifica el Fraunhofer Institut Für Solare Energiesysteme (ISE*)

Los captadores solares por aire **IAXXON Air-Lux** no requieren de mantenimiento técnico, por tanto, **son un 85 % más económicos** que las placas solares convencionales por agua, teniendo en cuenta todo el tiempo de vida de la instalación.

Nuestra gran fortaleza: los captadores solares IAXXON Air-Lux utilizan el aire como fluido.

¿Cómo reducimos hasta en un 85% los costes?

Los captadores solares por aire abaratan la instalación por dos razones principales:

1. El fluido primario de los captadores es aire.

2. El número de equipos eléctricos o mecánicos es mínimo.

3. Instalación más sencilla al contar con menos componentes.

Ventajas de las conducciones por aire

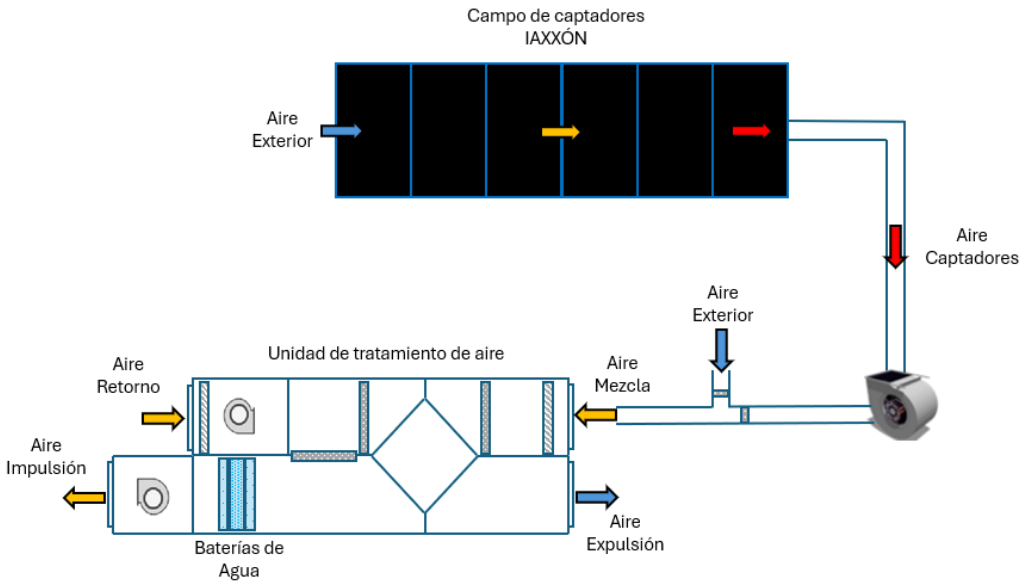
1. El aire no hierve. Gracias a esto, no hay que disponer de sistema de evacuación de calor (aerotermo, disipador de calor), o conexión a un control automático.

2. El aire no hiela. Por lo que no hay que temer en las heladas, roturas de canalizaciones ni placas solares.

3. El aire no moja. Este detalle tan obvio en los costes correctivos de una instalación, es considerable cuando se trata de grandes instalaciones de agua con mucho caudal.

4. Con aire no es necesario ningún trabajo correctivo asociado a la fuga. Con agua, se produce humedecimiento de paramentos, techos, revestimientos y pintura posterior.

5. El aire no se atasca. El sistema de placas IAXXON Air-Lux, al transportar aire en el primario, no sufre de atascos que descompensen la instalación, o la atasquen, con los problemas secundarios en las bombas que eso ocasiona.



6. El aire no necesita mantenimiento especializado. Al contrario que en grandes instalaciones de agua, el sistema **Iaxxon Air-Lux** no precisa conocimientos específicos en hidráulica, bombas o valvulería.

A UN CLIC

Monitoriza la producción de aire y/o agua caliente en tiempo real.

Los captadores solares **IAXXON AIR-LUX** incluyen un sistema de seguimiento para monitorizar de forma sencilla los parámetros de la instalación en tiempo real.

Cómoda y fácilmente, desde un dispositivo móvil, tablet o PC, todos los autorizados tendrán **acceso a los siguientes parámetros:**

- Consultar las **temperaturas** de los captadores.
- Hacer un seguimiento de los **depósitos** de Agua Caliente y de la producción de los mismos.
- Conocer la **producción de aire y/o agua caliente** que genera en su instalación.
- Estado de **bombas y ventiladores.**
- **Temperatura exterior.**
- **Temperatura de los depósitos de agua.**
- Función para elaborar un **informe semanal** con los parámetros seleccionados.

El acceso al sistema requiere únicamente de conexión a internet desde el dispositivo elegido.

Garantías

Confianza es saber que somos la única empresa española fabricante de capatadores solares por aire con patente propia.

Espera, eso es sólo el principio:

- Los captadores solares Iaxxon Air-Lux tienen una garantía de 5 años, tanto en materiales como en mano de obra necesaria. Desplazamientos del técnico incluidos.

- Los demás elementos de la instalación poseen una garantía de 2 años de funcionamiento, incluidos todos los elementos de la misma y mano de obra necesaria.

- Actualmente IAXXON Solar Energy cuenta con delegación en Madrid, sede central en Sevilla y una red comercial de ámbito nacional. Ofreciendo oficina técnica e instaladores autorizados y garantizando una respuesta en 24 - 48 horas. De existir alguna anomalía en la instalación, se realizaría una visita técnica, tras recibir el aviso, en la que se procedería a resolverla.

- Al ser fabricantes, no existen intermediarios en el proceso, por lo que garantizamos el suministro de todos los elementos principales de la instalación, teniéndolos siempre en stock. Los principales repuestos de la instalación son los que fabrica IAXXON Solar Energy, captadores con los que se genera la energía e intercambiadores con los que se calienta el agua.

- La fabricación de nuestros captadores se encuentra avalada por el sello de calidad ISO 9001:2015.

- La potencia y el rendimiento del captador se encuentra certificado por Fraunhofer ISE (Fraunhofer-Institut Für Solare Energie Systeme ISE). Líder europeo de certificación de sistemas energéticos. Así como por el Centro Nacional de Energías Renovables en España (CENER) obteniendo certificado de rendimiento y durabilidad.

Fraunhofer ISE

CENER
CENTRO NACIONAL DE ENERGÍAS RENOVABLES

- Los ventiladores de nuestros equipos son fabricados exclusivamente para IAXXON Solar Energy. Los demás elementos son elementos básicos como estructuras, bombas de recirculación, tuberías, tornillería...

ISO 9001:2015
Certificado ES20/208739
Fabricación de captadores solares Air Lux

FABRICADO EN ESPAÑA
MADE IN SPAIN

UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

AGENCIA DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE ANDALUCÍA (IDEA)
Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades

IDAE

Andalucía es más
Programa para el Desarrollo Energético Sostenible de Andalucía

NOS MOTIVA

Que digan que somos un sol

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

- Ganadores del “Premio Consolidación Empresa” 5ª Edición de Premios Andalucía Emprende 2018.
- Ganadores Premio Andalucía Emprende 2018
- Finalista en los Premios Fundación REPSOL para emprendedores del sector energético año 2014.
- Finalista Premio Repsol 2014
- Ganadores del “Contrato de Incubación en Nave” Consejería de Innovación, Ciencia y Empleo. 2014.Iaxxon Energía gana el contrato de alquiler gratuito de instalaciones en Nave Industrial para establecer su taller-fábrica durante 3 años.
- Contrato Ganador Nave - Fábrica
- Finalistas en los Premios Andalucía Emprende año 2014 y año 2015.
- Premios Andalucía Emprende 2014-2015
- Aparición en revista Epyme (Asociación Provincial de Empresas Instaladoras de Sevilla) como un revolucionario concepto de calefacción por aprovechamiento solar (Julio 2016).
- Artículo Revista Epyme
- Aparición en revista de Confederación Nacional de Instaladores como el sistema más actual del mercado (Junio 2016).
- Artículo Revista CNI

EL DON DE LA VERSATILIDAD

y además somos modulares

Nuestro departamento técnico estudiará pormenorizadamente cada proyecto, informando al cliente de la **disposición que logre mayor rendimiento-coste.**

- Hacemos posible la **instalación** tanto en cubierta como a cota rasante para facilitar el día a día de la instalación.
- **El peso** por m² del captador solar Air-Lux es de 35 Kg/m², soportable por casi cualquier tipología de cubierta.
- **Contamos con estructuras probadas** para inclinaciones desde 0° (suelo) hasta 90° (pared).

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.**
- **La orientación Sur-Este para maximizar la potencia suministrada.**

IAXXON
SOLAR ENERGY

BRILLAR CON LUZ PROPIA

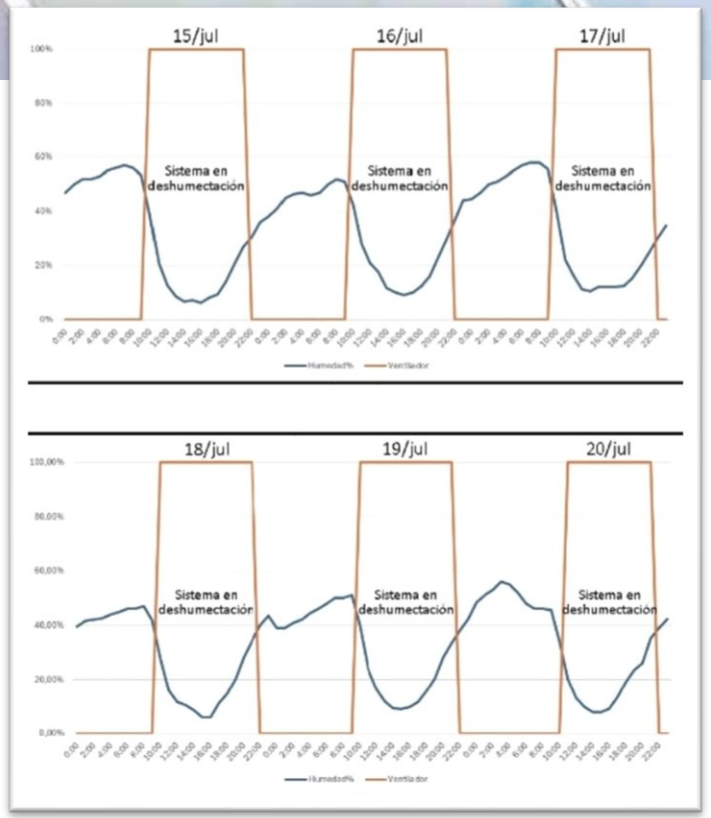
SECADOS, DESHUMECTACIÓN, CALEFACCIÓN Y/O PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE (ACS)

PISCINA LA ZUBÍA (GRANADA)
PISCINA DE PEDRERA (SEVILLA)
PISCINA DE VILLA DEL RÍO (CÓRDOBA)
PRODUCCIÓN AGUA CALIENTE EN RESIDENCIA DE VILLA DEL RÍO (CÓRDOBA)
PISCINA Y CAMPO DE FÚTBOL DE VILLANUEVA DE CÓRDOBA (CÓRDOBA)
PABELLÓN DEPORTIVO DE HUÉTOR VEGA (GRANADA)
PABELLÓN DE ARJONA (JAÉN)
SECADO EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE FERTILIZANTES (LYSUR)
DESHUMECTACIÓN EN CAMPING ARCO IRIS (MADRID)
CALEFACCIÓN EN COLEGIO MAYOR DO BRASIL (MADRID)
CALEFACCIÓN DE OFICINAS DÚPLEX (BURGOS)
ACEITES VALLES OPERE

HOTEL AMA ISLANTILLA RESORT (HUELVA)
PISCINA CUBIERTA MUNICIPAL LORA DEL RÍO (SEVILLA)
PISCINA TERAPÉUTICA MUNICIPAL EN ESTEPA (SEVILLA)
PABELLÓN DEPORTIVO MUNICIPAL EN ESTEPA (SEVILLA)
PABELLÓN DEPORTIVO MUNICIPAL EN CAZALLA DE LA SIERRA (SEVILLA)
TOYOTA HISPALJARAFE S.L. (SEVILLA)
SEAT CAYSA MÓVIL S.L. (SEVILLA)

¿HABLAMOS?

Y muchos otros: industrias, pabellones deportivos, gimnasios, piscinas, spas, … Ya ahorran con nosotros.



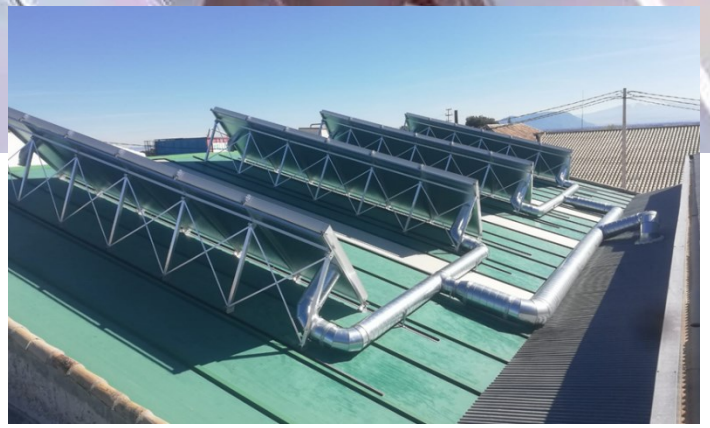
DESHUMECTACIÓN EN LYSUR

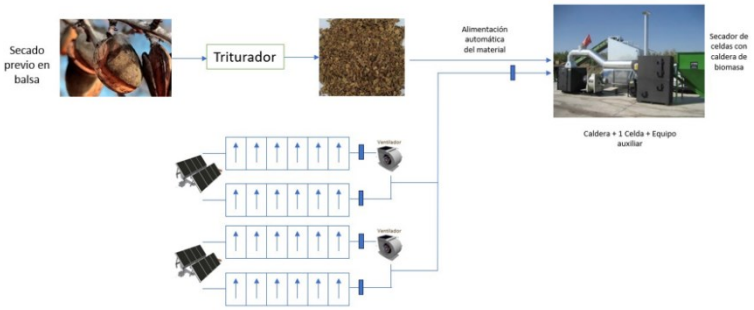
Empresa que ya confía en:

IAXXON SOLAR ENERGY

Gracias a nuestro sistema:

1) **La empresa Lysur consiguió reducir la humedad en la zona de envasado de un 80% a un 30%.**
2) **Consigue una reducción del 50% en parada de máquina debido a humedades.**





SECADO VALLE DE OPERE

Generamos un caudal y una temperatura idónea para el proceso de secado de cualquier elemento como lodos, biomasa, nueces, garbanzos, etc.
Gracias a la facilidad de instalación de Air-Lux, podemos cubrir sus necesidades allí donde lo necesite.

Empresa que ya confía en:

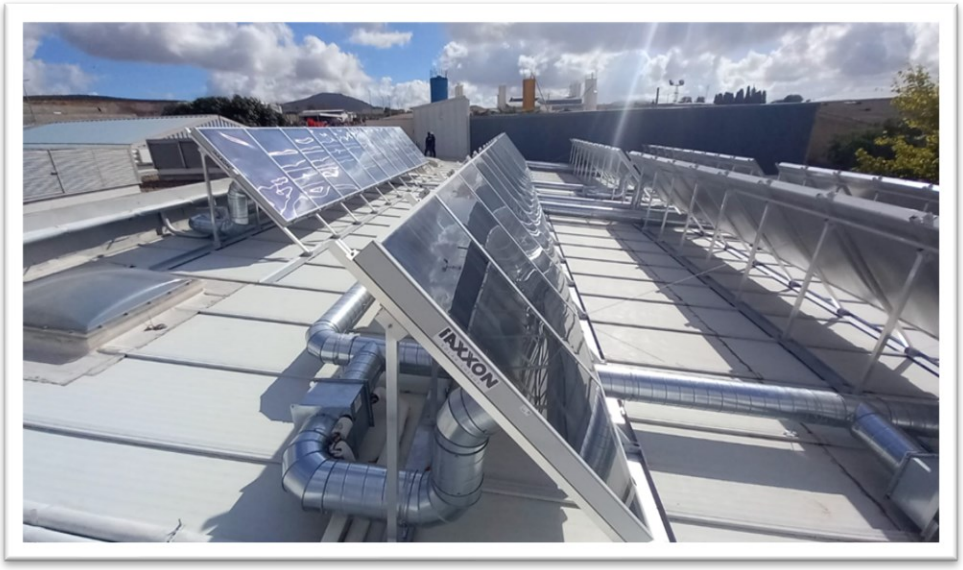
IAXXON
SOLAR ENERGY

CALEFACCIÓN EN PISCINA DE ESTEPA

Al aportar aire en las entradas de los procesos ya instalados, el control lo ejerce la máquina que necesita el calor.
Siendo una instalación rápida y completamente adaptable al proceso en cuestión.

Empresa que ya confía en:

IAXXON
SOLAR ENERGY



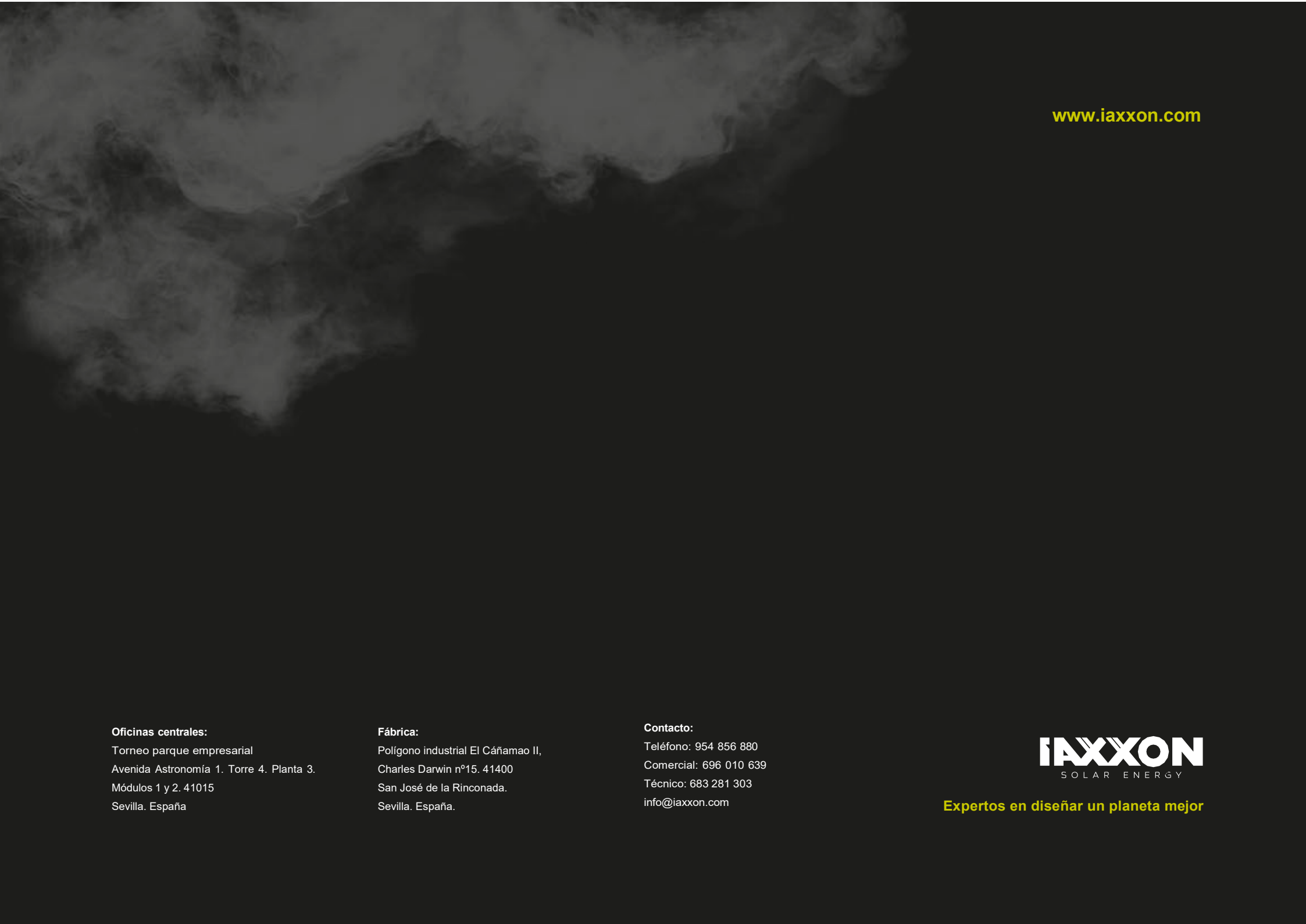
CALENTAMIENTO DEL VASO DE LA PISCINA DE PEDRERA

Mediante la recirculación continua del aire caliente a alta temperatura y el uso de intercambiadores aire-agua precalentamos el retorno de la caldera, consiguiendo un elevado ahorro.

El proceso queda controlado y podemos monitorizarlo según petición del cliente con nuestro sistema de control.

Empresa que ya confía en:

IAXXON
SOLAR ENERGY



www.iaxxon.com

Oficinas centrales:
Torneo parque empresarial
Avenida Astronomía 1. Torre 4. Planta 3.
Módulos 1 y 2. 41015
Sevilla. España

Fábrica:
Polígono industrial El Cáñamao II,
Charles Darwin nº15. 41400
San José de la Rinconada.
Sevilla. España.

Contacto:
Teléfono: 954 856 880
Comercial: 696 010 639
Técnico: 683 281 303
info@iaxxon.com

IAXXON
SOLAR ENERGY

Expertos en diseñar un planeta mejor