

- **Sector:** Energías renovables: ventilación y calefacción solares

- **Actividad primaria y secundaria:**

La empresa Grammer Solar GmbH trabaja desde hace más de 30 años en el desarrollo de los colectores solares de aire, en colaboración con el prestigioso Instituto de Investigación Fraunhofer y apostando por la innovación. Hoy en día es una empresa reconocida por su **tecnología de AireSolar**, sus instalaciones fotovoltaicas llave en mano y la realización de soluciones de integración en edificios

- **Grupos objetivos de clientes:**

además de el sector residencial los colectores de aire son idóneos para naves industriales, almacenes, secaderos de productos agrícolas o forestales, laboratorios, polideportivos, piscinas cubiertas, hipermercados, hoteles o edificios públicos entre otros.



Instalación en nave industrial en Gerona

- **Ventajas de los productos y una colaboración empresarial:**

- líder mundial en sistemas de ventilación solar, cuenta con 30 años de experiencia
- los colectores de aire consiguen un ambiente de trabajo saludable libre de mojo y humedades y los materiales del edificio se conservan en mejor estado
- 50% ahorro energético en calefacción (sistema autónomo sin conexión a red)
- instalaciones sencillas y simples: sólo necesitan colectores, conductos y un ventilador; sobran los intercambiadores y acumuladores con sus respectivas pérdidas energéticas.
- los conductos de aire se pueden integrar en proyectos de edificación nueva o en edificios existentes con facilidad
- alto rendimiento y larga vida útil gracias al empleo de materiales de primera calidad (todos los componentes se fabrican en Alemania)
- prácticamente sin mantenimiento
- integración arquitectónica flexible: instalación horizontal o vertical y sobre techo o fachada

- **Mercados en los que opera:**

La empresa alemana ha consolidado su presencia en Europa desde su fundación en y comercializa con éxito sus productos en Francia, Italia, Portugal, Austria y España, donde cuenta con una sucursal (Valencia). Además se han realizado primeras exportaciones a Canadá, Chile y Sudáfrica.

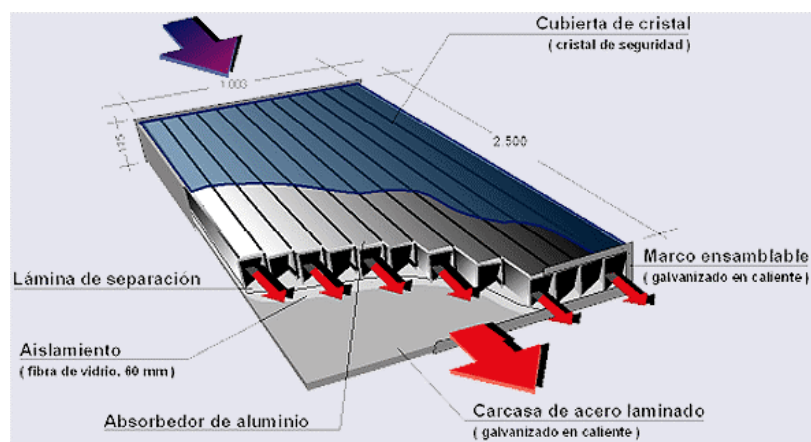
- **Buscan en España la siguiente cooperación comercial con:**

- Empresas instaladoras de sistemas de ventilación
- Projectistas o ingenierías que planifiquen las instalaciones de ventilación para empresas
- Fabricantes de componentes para ventilación

La empresa ofrece una amplia gama de productos en torno a la calefacción y ventilación solar que se distinguen según el tipo de aplicación: vivienda, sector terciario o industria. Para su uso en la industria y el sector terciario la línea de colectores adecuada es JUMBO SOLAR.

SISTEMA DE VENTILACIÓN Y CALEFACCIÓN JUMBOSOLAR

JUMBOSOLAR suministra automáticamente aire caliente y puro al edificio en cuanto el sol comienza a brillar.



Principio de funcionamiento:

La irradiación solar calienta el aire puro en el colector

El Regulador conecta de forma automática la **ventilación** en su edificio en cuanto es necesaria.

El aire frío del exterior se convierte en **calefacción** para su edificio.

Datos Técnicos del JumboSolar 20.0

JumboSolar se dimensiona según la potencia térmica y la temperatura exigida en la aplicación. Según las necesidades se instalan varias líneas de JumboSolar en paralelo.

Superficie del colector:	20 m ² (medidas: 20 x 1 m)
Potencia térmica nominal:	13,4 kWp
Peso:	610 kg
Volumen de aire suministrado:	660 - 2.300 m ³ /h
Volumen del local:	500 - 2.000 m ³
Ahorro de p.ej: Gasoleo:	hasta 1.400 l/a
Reducción de las emisiones de CO ₂ :	4,1 t/a



El montaje puede realizarse en vertical u horizontal, sobre el tejado o en la fachada orientados hacia el sur, sudeste o sudoeste. Los kits de montaje permiten realizar una instalación fácil y flexible

EJEMPLOS DE APLICACIONES INDUSTRIALES



Para más información y lista de referencias consulte en castellano www.grammer-solar.es