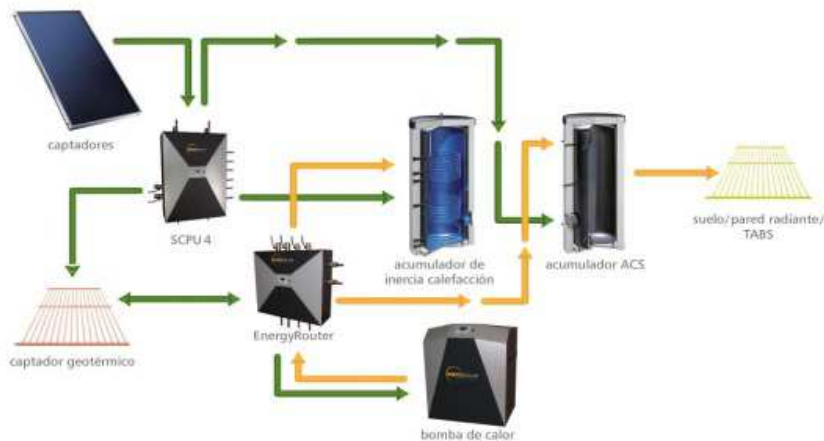


Sector: Geotermia somera

Actividad: Producción y venta de sistemas de energía renovable para calefacción y refrigeración/ Servicios de desarrollo y planificación, simulaciones dinámicas y cálculos del uso energético.



BES BuildingEnergySolutions GmbH nació del Grupo IMMO SOLAR, fundado en 1996. Desde sus comienzos, el interés se ha centrado en el **desarrollo, la producción y la venta de sistemas de energía renovable para calefacción y refrigeración**. Cabe destacar la innovadora tecnología energética proveniente mayoritariamente de un único fabricante y el desarrollo y la realización integral de los proyectos hasta

incluso una vez finalizados estos, la empresa ofrece un servicio técnico oficial de mantenimiento. Además BES ofrece servicios de desarrollo y planificación de conceptos de climatización, cálculos y simulaciones dinámicas, garantía de rendimiento anual del sistema de bomba de calor y mantenimiento de equipos.

Ventajas competitivas de la empresa y los productos:

- Ofrece proyectos integrales, adaptados y orientados a las necesidades del cliente
- Máxima reducción de emisiones de carbono a través del uso de energías regenerativas
- Sistemas de acumulación y distribución de calor patentados
- Seguridad jurídica en todo el proceso, desde la planificación hasta la ejecución del proyecto
- Eficiencia energética garantizada
- Más de 15 años de experiencia en el sector de eficiencia energética

Mercados en los que se opera: Alemania, Austria, Suiza, Portugal, Francia, Italia, Luxemburgo.

En España BES ha realizado varios proyectos exitosos en Palma de Mallorca y tanto en Madrid como en Barcelona ha habido inicios de negocio.

Desea establecer contactos en España con:

- **Proyectistas**, que desarrollen proyectos de obra mediano-grandes e interesados en el uso de energías regenerativas
- **Inversores/ Constructores**, que apuesten por edificación sin o con apenas empleo de energías fósiles y una reducción de costes en calefacción y refrigeración, y que deseen una garantía en eficiencia energética.
- **Arquitectos/ Planificadores**, que desarrollen proyectos de obra mediano-grandes con uso de energías regenerativas (ahorro energético, garantía en eficiencia energética, monitorización, mantenimiento).
- **Distribuidores, representantes comerciales o partners** con experiencia en la ejecución de proyectos y con contactos a inversores, proyectistas, arquitectos y planificadores

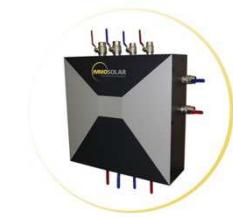
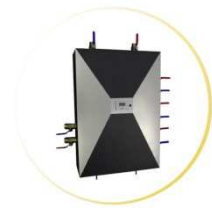
Idiomas de correspondencia: Español, alemán, inglés, francés

El sistema IS de BuildingEnergySolutions **distribuye, almacena, transfiere y produce** energía de una manera eficiente y ofrece un mayor rendimiento anual del uso energético a través de su amplia gama de productos.



Para la producción de energía la gama de **bombas de calor de IS** incluye bombas de tierra-agua, aire-agua y agua-agua con un rango de potencia de entre 6 y 200Kw.

La **IS-Solar Central Processing Unit (SCPU 4)** aprovecha la energía solar de forma altamente eficiente y carga sucesivamente diversos acumuladores en función de la temperatura. Para almacenar toda la energía proporcionada por los colectores y utilizarla en otro momento como calefacción, el subsuelo sirve para acumular el exceso de energía que se genera durante las estaciones cálidas.



El **EnergyRoutingSystem** es la unidad central hidráulica que se ocupa de todos los caudales energéticos dependientes de la temperatura y demanda precisados sean correctamente distribuidos. El **IS-EnergyRouter** actúa tanto de interfaz de acoplamiento entre la energía solar térmica y la geotermia, así como de integración de sistemas procedentes de fuentes de energía convencionales.

El **acumulador geotérmico IS** se utiliza como acumulador estacional de energía térmica. Se monta y se instala en el terreno bajo la solera del edificio. Únicamente se necesitan 45 cm de excavación adicional, sin que sea necesaria la utilización de fuentes de calor adicionales como pozos geotérmicos o un geotérmico en la superficie del jardín. El acumulador geotérmico IS se utiliza conjuntamente con los colectores solares y la bomba de calor.



Los **sistemas termoactivos** para la construcción incluyen las masas térmicas de la estructura del edificio en el sistema energético. Mediante la radiación de las superficies interiores se calientan o enfrían las habitaciones, haciendo así un uso eficiente de las energías renovables. Estos sistemas consiguen un ahorro de energía de hasta un 40%.

Algunas referencias

Proyecto/ Empresa	Superficie	Sistema	Uso	Ahorro energético
Centro logístico STIHL, Viena (Austria)	5 500 m ²	ISEnergyRouter-System con geotermia somera	Calefacción, refrigeración, ACS, ventilación	645 000 kWh/a
Almacén Dow, Stade (Alemania)	4 200 m ²	Bombas de calor tierra-agua	Calefacción, Refrigeración	246 000 kWh/a
Villa de lujo, Mallorca	1 000 m ²	ISEnergyRouter-System con geotermia somera	Calefacción, Refrigeración ACS Piscina	105 740 kWh/a