

NUEVO EDIFICIO ADMINISTRATIVO

Easy Life Schütz, Sonnberg i.M., Austria

INDUSTRIA

Edificio de oficinas



La empresa EasyLife Schütz construye su nueva sede empresarial: un edificio de oficinas con nave de producción. El proyecto promete un novedoso aprovechamiento de la energía solar. Principalmente, la energía solar se utilizará para el calentamiento de agua y apoyar la calefacción, como sucede también en los sistemas convencionales. No obstante, en nuestro sistema la energía solar se descargará por etapas. Las altas temperaturas se utilizan para el calentamiento de agua; las temperaturas medias, para asistir a la calefacción; y las temperaturas bajas van al acumulador geotérmico. El acumulador, que se encuentra bajo el edificio, se convierte de nuevo en la fuente de nuestra bomba de calor. Puesto que la tierra tiene una temperatura más alta de lo normal debido a la carga de energía solar, la bomba de calor funciona con mucha eficiencia y no necesita mucha energía. Contamos con que la energía solar cubra el 82-88% de las necesidades totales de energía aproximadamente. Para la refrigeración, el circuito de la bomba de calor se invierte automáticamente. El consumo eléctrico del dispositivo se configura mediante una instalación fotovoltaica. Así, el edificio produce tanta energía como consume.

Datos de proyecto



Tipo de objeto:	Edificio de oficinas
Año de construcción:	2011
Superficie total (BGF):	1.200 m ²
Sistema:	EMS con acumulador geotérmico
Terminación:	2012
Utilización:	Calefacción, refrigeración, agua caliente sanitaria, TAB (activación térmica de la construcción), refrigeración en cubiertas
Componentes principales:	2 bombas de calor EMS de 22 kW, energía solar geotérmica con 52 x IS-PRO 2Q, acumulador geotérmico bajo las oficinas y la nave, EnergyController DN50, TAB en la nave, refrigeración en cubiertas del edificio de oficinas
Particularidades:	La sala de la calefacción se encuentra detrás de una vitrina y puede mostrarse en cualquier momento. Una instalación fotovoltaica adicional en el techo de la nave hace que el edificio produzca tanta energía como consume
Ahorro de energía al año:	124.000 kWh/año
Reducción de emisiones CO ₂ al año:	30.000 kg CO ₂ /año
Proporción regenerativa en la demanda de energía:	100 %