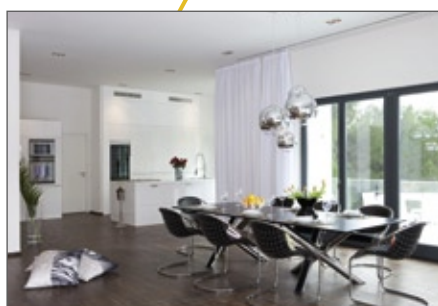




Edificio de viviendas

Chalet

Concepto energético, diseño y dirección de obra de sistema energético para climatización completa mediante energías renovables, preparación de ACS en vivienda unifamiliar de 440 m² habitables situada en Palma de Mallorca. La instalación está compuesta por 20 m² de colectores solar, una bomba geotérmica de 22 kW, 400 ml de perforación geotérmica situada en el jardín de la vivienda y repartida en 4 pozos de 100 ml cada uno. Mediante los colectores solares se ahorra un 32% de la demanda de la vivienda, el resto se produce con la bomba de calor geotérmica con un COP de 4,1 – 5,5. La calefacción se realiza mediante suelos radiantes trabajando a baja temperatura para optimizar así la aportación solar y favorecer el rendimiento de la bomba de calor. La refrigeración se realiza mediante fan-coils situados bajo falsos techos debidamente diseñados para trabajar con bomba de calor geotérmica.



Descripción del proyecto

Tipo de objeto:	Chalet
Año de construcción:	2009
Superficie total (BGF):	440 m ²
Unidades de vivienda:	1
Terminación:	2009
Utilización:	Calefacción, refrigeración, agua caliente
Componentes principales:	Bomba geotérmica de 22 kW, energía solar térmica 10 x IS PRO 2Q, 400 ml pozos geotérmicos
Ahorro de energía al año:	39.221 kWh/a
Reducción de emisiones CO ₂ al año:	13.727 kg CO ₂ /a
Proporción regenerativa en la demanda de energía:	80 %