

# Actualización

**Paraninfo**  
ciclos formativos

# Configuración de instalaciones de frío y climatización

**Francisco Galdón Trillo • Domingo González Arias  
Laudelino Javier Sánchez de León Linares**

**INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO**



Incluye recursos digitales  
en [www.paraninfo.es](http://www.paraninfo.es)



**INSTALACIONES FRIGORÍFICAS Y DE CLIMATIZACIÓN**

## Página 136

**4.25.** En un edificio, se decide emplear la geotermia vertical y se ha calculado que cada perforación alcanzará una profundidad de 130 m con bomba de calor geotérmica para las instalaciones. Si se considera que las características del terreno son con sedimento seco y tierra normal, que el rendimiento estacional de la bomba de calor es de 5 y que tiene que aportar una cantidad de carga en la hora más desfavorable de **200,0 kWh**, ¿qué potencia útil deberán tener las bombas de calor geotérmicas?, ¿qué cantidad de energía final eléctrica consumirán en esa hora punta?, ¿qué cantidad de energía deberá aportar el terreno?, ¿cuánta longitud total deberán tener las sondas verticales? y ¿qué superficie mínima de terreno ocuparán?