



En la cubierta del edificio han sido instaladas un total de 139 placas fotovoltaicas con una potencia cada una de ellas de 230W, que permiten obtener un total de 31970W de media. Con esta potencia es capaz de dar servicio a las necesidades de uso común del edificio, que suponen aproximadamente 28000W. Por lo que el gasto en este sentido se ve notablemente reducido.



Para la obtención de el agua caliente sanitaria se ha empleado un nuevo sistema, bombas de calor aerotérmicas. Se dispone una bomba por vivienda, integrada en el interior del almacenamiento de la galería sur. Este sistema obtiene el calor a partir de ciclos termodinámicos aprovechando el calor del aire aspirado por un ventilador.

Este proceso se consigue mediante cambios de estado y ciclos de compresión y expansión a los que es sometido el gas refrigerante (R134a). El ciclo empleado es justo el inverso al del funcionamiento de una nevera.

Diagrama de un sistema de distribución de agua en un edificio de 7 pisos. El sistema incluye un acumulador central en PB (Piso Base) que alimenta a los pisos superiores a través de conductos enterrados. Cada piso tiene un acumulador por planta que distribuye el agua a los ramales por vivienda. El diagrama muestra la conexión entre el acumulador central, los conductos enterrados, los acumuladores por planta y los ramales por vivienda en cada piso.

La ventaja que presenta este sistema es que es válido para todos los meses del año, ya que la bomba de calor es capaz de funcionar en sentido inverso transfiriendo el calor de un medio a otro de forma indistinta.

CUBIERTA ALJIBE. RIEGO ZONA AJARDINADA

