Instalaciones de energía solar térmica

Sku: CT1048

Horas: 10

Formato: HTML

CONTENIDOS

1. Clasificación de instalaciones solares térmicas. 1.1. Tipos de instalaciones solares térmicas de baja. media y alta temperatura. 1.2. Rendimiento de los sistemas solares. 1.3. Aplicaciones de la energía solar térmica. 1.4. Funcionamiento global. 2. Captadores solares. 2.1. Tipos de colectores y características. 2.3. Descripción de funcionamiento de los captadores. 2.4. Características constructivas. 2.5. Sistemas de conexión de captadores. 2.6. Conexión en serie y conexión en paralelo. 2.7. Estudio energético de los captadores. 2.8. Cálculo de pérdidas hidráulicas en montajes serie-paralelo. 3. Elementos de una instalación solar térmica y especificaciones. 3.1. Captadores. circuitos primario y secundario. intercambiadores. depósitos de acumulación. depósitos de expansión. bombas de circulación. tuberías. purgadores. caudalímetros. válvulas y elementos de regulación y control. 3.2. Función de cada elemento dentro de la instalación. 3.3. Características de cada elemento y descripción del mismo. 3.4. Instalaciones térmicas auxiliares y de apoyo. 3.5. Calefacción. 3.6. Agua caliente sanitaria. 3.7. Piscinas.