

CURSO DE DISEÑO DE INSTALACIONES DE TECHO RADIANTE.

SINOPSIS:

El curso de Diseño de Instalaciones de Techo Radiante facilita a los técnicos proyectistas los medios necesarios para resolver de forma sencilla el diseño de instalaciones de techo radiante tanto en calefacción como en refrigeración, para viviendas, oficinas, hoteles o cualquier otra aplicación, mediante la resolución de diversos casos prácticos.

PRESENTACIÓN:

El curso de Diseño de Instalaciones de Techo Radiante facilita a los técnicos proyectistas los medios necesarios para resolver de forma sencilla el diseño de instalaciones de techo radiante tanto en calefacción como en refrigeración, para viviendas, oficinas, hoteles o cualquier otra aplicación, mediante la resolución de diversos casos prácticos.

Los sistemas radiantes a baja temperatura son capaces de satisfacer las necesidades térmicas de los usuarios tanto en verano como en invierno, proporcionando un gran valor añadido a sus instalaciones ya que minimizan el movimiento de aire, simplifican su mantenimiento, permiten ahorrar energía y no emiten ruido.

Giacomini ha desarrollado diversas soluciones técnicas que permitan la activación de techo y paredes como superficies radiantes empleando para ello una amplia gama de productos que dan total libertad al proyectista para aplicarlas en cualquier situación mediante la combinación de falsos techos modulares radiantes, activos y no activos, metálicos o de yeso prensado.

OBJETIVO DEL CURSO:

Proporcionar a los asistentes los criterios de diseño, las herramientas de cálculo y los parámetros de selección de equipos necesarios para desarrollar por completo cualquier proyecto de climatización por techo radiante tanto en calefacción como en refrigeración, en viviendas, oficinas, hoteles o cualquier tipo de instalación.

DIRIGIDO A:

Arquitectos, ingenieros, instaladores y técnicos proyectistas de instalaciones térmicas con o sin conocimientos previos instalaciones de techo radiante.

METODOLOGÍA:

Resolución de casos prácticos.

TEMARIO:

1. Descripción de las instalaciones térmicas de techo radiante.
2. Fundamentos de la técnica radiante.
3. Soluciones técnicas GiacoKlima.
 - 3.1. Techos metálicos serie GK.
 - 3.2. Techos y paredes en yeso prensado serie GKC.
4. Prestaciones de los techos radiantes y condiciones de proyecto
 - 4.1. Curva de rendimiento de un techo radiante en calefacción. Procedimiento de prueba EN-14037.
 - 4.2. Curva de rendimiento de un techo radiante en refrigeración. Procedimiento de prueba EN-14240.
 - 4.3. Temperatura de producción de agua para calefacción y/o refrigeración.
 - 4.4. Temperatura del agua en los circuitos de distribución.
5. Compensación de la carga térmica mediante sistemas radiantes.
 - 5.1. Carga térmica sensible y latente.
 - 5.2. Tratamiento del aire primario.
 - 5.3. Compensación de la carga térmica sensible y latente.
6. Arquitectura de las instalaciones de techo radiante. Esquemas de principio.
 - 6.1. Instalación a dos tubos.
 - 6.2. Instalación a cuatro tubos.
7. Elementos de las instalaciones de techo radiante.
 - 7.1. Paneles radiantes.
 - 7.2. Conexión hidráulica entre paneles y colectores.
 - 7.3. Colectores de distribución hidráulica.
 - 7.4. Circuitos de distribución.
 - 7.5. Subcentrales hidráulicas.
 - 7.6. Sistema de regulación.
8. Casos prácticos:
 - 8.1. Desarrollo de un proyecto de techo de la serie GKC para una vivienda.
 - 8.2. Desarrollo de un proyecto de techo de la serie GK para unas oficinas.

DURACIÓN:

5 horas