



CURSO 3: SUELO RADIANTE SEGÚN UNE EN 1264

Modalidad: Online

Duración: 100 horas (2 meses)

Inicio: 21/2/2023 (incorporaciones hasta el 7/3/2023)

Fin: 28/4/2023

No puede existir mayor confort térmico que disfrutar de una instalación de calefacción por suelo radiante. Así nos animamos a diseñar este curso que ya hemos reformado en tres ocasiones.

La modificación del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, RD 1027/2007, a través del RD 238/2013, clarificó un nuevo enfoque de la Norma UNE EN ISO 7730 para utilizarla en la definición de las condiciones de confort de instalaciones de calefacción como el suelo radiante.

Se debe aprender a diseñar, calcular y ejecutar correctamente este tipo de instalaciones que tan alto confort y eficiencia energética proporcionan. Para ello el curso se apoyará en las Nuevas Versiones de la Norma UNE EN 1264, la cual se explicará en detalle, y se proporcionarán y se adiestrará a los alumnos en el manejo de herramientas de cálculo de este tipo de instalaciones.

Objetivo

Es el objetivo del curso repasar todos los aspectos concernientes a la instalación de calefacción por suelo radiante desde los aspectos generales del confort térmico, diseño de la instalación, montaje y distintas configuraciones, dimensionado y mantenimiento de la instalación.

El curso se basa en la Norma UNE EN 1264, sobre suelo radiante, y UNE EN ISO 8770 sobre bienestar y calidad del ambiente térmico. Teniendo en cuenta el Reglamento de Instalaciones Térmicas Actualizado.

Los temas se desarrollan desde un enfoque práctico y básico, completando la información para que los profesionales tengan suficientes conocimientos para una vez finalizado el curso puedan:

- Diseñar correctamente una instalación: ubicación de colectores, disposición circuitos, longitud, separación, número de circuitos a efectuar en cada estancia, etc.
- Las pruebas y controles a efectuar sobre la instalación, tanto durante el montaje como una vez finalizado el mismo.
- Realizar la correcta puesta en marcha y equilibrado de la instalación.
- Normativa básica que afecta a la instalación de calefacción por suelo radiante embutido en el mortero de cemento.
- Realizar el correcto montaje de la instalación y las condiciones para efectuar el mismo de un modo que garantice el correcto acabado del mismo.
- Calcular el diámetro y separación de las tuberías a instalar para alimentar la demanda de una instalación de calefacción en función de diversos factores: temperatura de impulsión, material de la tubería, espesor y conductividad del mortero de cemento, acabado superficial (madera, gres, ...), etc.
- Los elementos de seguridad y control que precisa una instalación por suelo radiante.
- Manejar un programa de cálculo para suelo radiante y/o el procedimiento de cálculo descrito en la Norma UNE EN 1.264. Así como emplear hojas de cálculo de estimación de materiales.
- Las labores de mantenimiento de la instalación. Problemas típicos.

El curso tendrá un carácter básico, que permitirá introducir al participante poco a poco en el sistema de calefacción radiante, conocer el principio de funcionamiento, montaje, dimensionado según Norma EN 1264, y pruebas de puesta en servicio la instalación: equilibrado de circuitos, calentamiento inicial, ajuste pendiente de funcionamiento, etc.



También es importante reseñar que estas instalaciones también precisan de mantenimiento y limpieza. Esta información formará parte del libro del edificio, que deberá custodiar el titular de la instalación.

Temario

Tema 1. Normativa y Confort.

Tema 2. Componentes de la instalación de suelo radiante.

Tema 3. Ejecución de la Instalación.

Tema 4. Dimensionado.

Tema 5. Pruebas, ajustes y puesta en marcha.

Tema 6. Contenidos adicionales.

Tema 7. Tarea final del curso: Dimensionado y diseño completo de una instalación de calefacción por suelo radiante.