

EFINOVATIC certifica que:

José Manuel Iglesias Ferreira
DNI: 77002171B

Ha realizado con aprovechamiento el “Curso avanzado de CE³X”, con una duración de 8 horas, celebrado el 21 de noviembre de 2013 en Santiago de Compostela, organizado e impartido por EFINOVATIC.

Y para que así conste a los efectos oportunos, se expide el presente certificado en Pamplona, a 25 de noviembre de 2013.

Firmado,



Edurne Zubiri Azqueta

EFINOVATIC

Programa

Calderas

Introducción a las calderas
Certificación de una vivienda con caldera individual para calefacción y ACS
Certificación de una vivienda con caldera centralizada para calefacción y ACS
Instalación centralizada: Múltiples calderas escalonadas
Instalación centralizada: Múltiples calderas en paralelo
Certificación de un edificio en bloque: Calderas individuales
Depósitos de acumulación

Bombas de calor

Introducción a las bombas de calor
Definición de bombas de calor escalonadas

Instalaciones de gran terciario

- Definición de ventiladores
- Definición de equipos de bombeo
- Definición de calderas según curva
- Definición de enfriadora según curva

Instalaciones de iluminación

- Definición de una instalación de iluminación en gran terciario

Patrones de sombra

- Introducción a los patrones de sombras: Diagrama de trayectoria solar
- Definición de sombras por obstáculos remotos
- Definición de sombras producidas por el propio edificio
- Definición del patrón de sombras de un patio interior
- Definición del patrón de sombras sobre una cubierta
- Definición del patrón de sombras por ángulos
- Definición del patrón de sombras de porche o voladizo

Puentes térmicos

- Puente térmico de frente de forjado
- Puente térmico de pilar integrado
- Puente térmico de pilar en esquina
- Puente térmico de unión de fachada con suelo o solera
- Puente térmico de unión de fachada con cubierta
- Puente térmico de contorno de hueco y caja persiana
- Transmitancia térmica lineal

Otras cuestiones

- Escala de calificación energética
- Diferencias pequeño/mediano terciario – gran terciario
- Instalación de iluminación
- Instalaciones del edificio de referencia
- Instalaciones de referencia para el edificio objeto
- Certificación de un edificio con residencial + terciario
- Galerías acristaladas
- Separaciones entre espacios habitables
- Corrector del factor solar
- Certificación de un local dentro de un centro comercial
- Conjuntos de medidas de mejora desde archivo

Cuestiones y dudas de los asistentes