



## **Instalación y puesta en marcha de aparatos de calefacción y climatización de uso doméstico. IMAI0108 - Operaciones de fontanería y calefacción-climatización doméstica**

### **OBJETIVOS:**

Interpretar informaciones, instrucciones y documentación técnica relacionada con las operaciones básicas de las instalaciones de agua, preparando materiales, equipos y elementos necesarios.

Instalar los aparatos de producción de agua caliente sanitaria y/o calefacción siguiendo las instrucciones y normas de instalación.

Colocar radiadores, ventiladores y otros elementos de climatización de uso doméstico siguiendo las instrucciones de instalación.

### **CONTENIDOS:**

Fundamentos para la instalación de aparatos de calefacción y climatización de uso doméstico

Introducción

Energía, potencia, calor, temperatura

Escalas de temperatura

Equivalencias

Producción, transporte, emisión

Absorción calorífica

Elementos productores y emisores

Elementos climatizadores

Reacciones de combustión

Producción de agua caliente sanitaria

Fundamentos de electrotecnia

Interpretación de esquemas eléctricos e hidráulicos

Circuitos y elementos de los aparatos de producción de calor

Aprovechamiento energético

Rendimientos

Eficiencia energética

Normativa aplicable a la instalación de aparatos de calefacción y climatización

Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE)

Resumen

Tipos de aparatos de calefacción y climatización

Introducción

Aparatos productores de calor

Aparatos emisores y absorbedores de calor

Elementos de regulación y control en los aparatos de calefacción y climatización

Resumen

Acopio y preparación de aparatos de calefacción y climatización

Introducción

Preparación de herramientas y manuales de utilización

Manejo de herramientas específicas y técnicas operativas

Recepción e inventariado de aparatos de calefacción y climatización

Almacenaje y mantenimiento en almacén de aparatos de calefacción y climatización

Resumen

Montaje de aparatos de calefacción y climatización

Introducción

Soporte y fijación de aparatos de calefacción y climatización



Plantillas y anclajes  
Colocación de soportes  
Montaje de calderas, calentadores y termos eléctricos  
Conexión a la instalación de agua fría y caliente, y a la instalación de calefacción y combustible  
Montaje de radiadores, convectores, aerotermos y fan-coils  
Conexión a la instalación de calefacción y climatización  
Montaje de chimeneas y salidas de gases para calderas y calentadores  
Resumen

Operaciones finales de instalación de aparatos de calefacción y climatización  
Introducción  
Comprobación de estanqueidad y recepción de fluidos en los aparatos de calefacción y climatización  
Llenado y purgado  
Puesta en marcha y comprobación del buen funcionamiento de los aparatos de calefacción y climatización  
Comprobación de la ventilación en los locales con calderas y calentadores  
Comprobación de la calidad de la fijación y el montaje  
Resumen  
Mantenimiento de aparatos de calefacción y climatización  
Introducción  
Conceptos básicos  
Mantenimiento básico de calderas, calentadores y termos  
Mantenimiento básico de aparatos de radiadores y climatizadores  
Resumen