Paraninfo

UF0412 - Instalación y puesta en marcha de aparatos de calefacción y climatización de uso doméstico

Editorial: Paraninfo
Autor: JESUS NIETO PALOMO
Clasificación: Certificados Profesionales > Instalación y Mantenimiento
Tamaño: 17 x 24 cm.
Páginas: 246
ISBN 13: 9788428396615
ISBN 10: 8428396612
Precio sin IVA: 20,19 Eur
Precio con IVA: 21,00 Eur
Fecha publicacion: 21/12/2016

Sinopsis

Este librotitulado "Instalación y puesta en marcha de aparatos de calefacción yclimatización de uso doméstico" se corresponde con la Unidad Formativa UF0412(90 horas) incluida en Módulo Formativo "Instalación de tuberías ymantenimiento de sanitarios y elementos de climatización" (MF1155_1)perteneciente al Certificado de profesionalidad IMAI0108 Operaciones de fontanería y calefacción-climatizacióndoméstica, y su contenido ha sidoadaptado al Real Decreto 1375/2009, de 28 de agosto, que regula losCertificados de profesionalidad para la familia profesional de Instalación yMantenimiento.

La calefacción tradicionalmente ha sido unarama del gran árbol de la Fontanería en la que sus profesionales abarcabanvarios oficios a la vez, hasta el punto de que, a mediados del pasado siglo, elfontanero tenía a su cargo, además de las instalaciones de agua, por ejemplo, lainstalación y reparación de la cristalería de ventanales etc. En la zona deCataluña y otras, el "lampista" era una persona que se dedicaba aponer o reparar las instalaciones de electricidad, de gas o de agua.

A medida que la construcción de edificios sefue haciendo más compleja el oficio de fontanero se fue especializando y se fueconcretando su parcela de actividades centrándose fundamentalmente eninstalaciones de agua doméstica o industrial. Aunque los profesionalesveteranos dominan el campo de la Fontanería y Calefacción como un todo, lasnuevas tendencias formativas son más específicas y separan ambas disciplinasbuscando una mayor especialización, debido a la grandísima variedad deelementos constitutivos de

las instalaciones, lo que obliga a acceder a unaserie de conocimientos concretos en cada área.
Los nuevos certificados de profesionalidad,conforman el perfil del nuevo profesional que las empresas demandan y por endese hacen necesarios textos adaptados a estos nuevos perfiles, con materialesdidácticos que desarrollen esta materia incluyendo información detallada yprecisa sobre la esencia teórica en que se fundamentan los conocimientos, asícomo la incorporación de técnicas, desarrollos prácticos y conocimiento dematerialesde última hora para la ejecución de dichas instalaciones.
Jesús NietoPalomo tiene experiencia comoinstalador, profesión que ejerció durante años en el montaje de calefacción einstalaciones de agua doméstica, posteriormente fue docente, impartiendo clasesde Instalaciones de Fontanería en el Centro de Formación CEFOIM durante losaños 2003-2009, en los que fue profesor de los primeros cursos on-line de esteCentro y realizó labores de asesoramiento con la Jefatura de Estudios en lamodernización de métodos y programas para la obtención de los carnets deinstaladores del Ministerio de Industria, realizando a su vez los libros detexto de dicha especialidad. Fue también profesor de cursos de Fontanería enASEFOSAM y autor de varias Unidades Formativas, incluidas en este Certificado, ademásde la obra "Instalaciones de Fontanería. Teoría y orientaciones prácticas",publicados por esta misma editorial.

Indice

1. Fundamentospara la instalación de aparatos de calefacción y climatización. Energía, potencia, calor, temperatura. Escalas detemperatura. Equivalencias. Producción, transporte y emisión. Absorción calorífica.Elementos productores y emisores. Elementos climatizadores. Reacciones de combustión.Producción de agua caliente sanitaria. Fundamentos de electrotecnia. Aprovechamientoenergético. Normativa aplicable a la instalación de aparatos de calefacción y climatización.Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE). 2. Tipos deaparatos de calefacción y climatización. Aparatosproductores de calor. Calderas, calentadores y quemadores. Calderas. Tipos, características y propiedades.Calentadores. Quemadores. Aparatos emisores y absorbedores de calor. Elementosde regulación y control en los aparatos de calefacción y climatización. 3. Acopio ypreparación de aparatos de calefacción y climatización. Preparación de herramientas y manuales de utilización. Manejode herramientas específicas y técnicas operativas. Recepción e inventariado deaparatos de calefacción y climatización. Almacenaje y mantenimiento en almacénde aparatos de calefacción y climatización. 4. Montaje de aparatos decalefacción y climatización. Soportey fijación de aparatos de calefacción y climatización. Colocación de soportes. Montajede calderas, calentadores y termos eléctricos. Conexión a la instalación deagua fría y caliente, y a la instalación de calefacción y de combustible. Montajede radiadores, convectores, aerotermos y fancoils. Montaje de chimeneas ysalidas de gases para calderas y calentadores. 5. Operaciones finales de instalación de aparatos de calefaccióny climatización. Comprobación deestanqueidad y recepción de fluidos en los aparatos de calefacción y climatización.Llenado y purgado. El purgador. Como purgar un radiador. Puesta en marcha y comprobacióndel buen funcionamiento de los aparatos de calefacción y climatización. Comprobaciónde la ventilación en los locales con calderas y calentadores. Sistemas dedistribución y difusión de aire. Comprobación de la calidad de la fijación y elmontaje. 6. Mantenimiento de aparatos decalefacción y climatización. Conceptosbásicos. Mantenimiento básico de calderas, calentadores y termos. Loscalentadores. Los termos. Mantenimientobásico de aparatos de radiadores y climatizadores.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)

Tel. (+34) 914 463 350 Fax
info@paraninfo.es www.paraninfo.es