

Aula Junkers

Plan de formación para profesionales

Edición 2011

Cómo contactar con nosotros



Aviso de averías

Tel.: 902 100 724

E-mail: asistencia-tecnica.junkers@es.bosch.com



Información general para el usuario final

Tel.: 902 100 724

E-mail: asistencia-tecnica.junkers@es.bosch.com



Apoyo técnico para el profesional

Tel.: 902 41 00 14

E-mail: junkers.tecnica@es.bosch.com



Robert Bosch España, S.L.U.
Bosch Termotecnia
Hnos. García Noblejas, 19
28037 Madrid
www.junkers.es

Ref. 7.181.530.476 (11.10) (XII.2009)

Calor para la vida



Excelencia en formación al servicio del profesional de la instalación

Las innovaciones tecnológicas exigen nuevas capacidades y más formación.

Junkers pone al alcance de los profesionales de la instalación su Plan de Formación para estar más cerca de los expertos y ofrecerles una atención personalizada y efectiva. Una programación anual de cursos teórico-prácticos, con módulos de formación para cada nivel de necesidad.

Formación realizada por un grupo de ingenieros de Junkers con información actualizada y materiales didácticos a disposición de los profesionales de la instalación de cualquier punto de España.

Conoce nuestra Aula Junkers y encuentra la alternativa que mejor se adapta a tu ámbito de actividad. Participa con Junkers en una óptima preparación para el futuro.

Aula Junkers, la diferencia entre ser bueno o el mejor.



¡Un buen profesional nunca deja de aprender!

La ampliación de los conocimientos y la adaptación de la información a las nuevas tecnologías, es una necesidad de los profesionales que quieren responder con eficacia a los continuos cambios de nuestro mercado. En Junkers contamos con 6 centros de formación propios donde se imparten los cursos. Conoce sus ubicaciones y selecciona el centro más próximo para recibir la formación que te interese. (ver pág. 7)

Plan de formación On Line

El Plan de Formación complementa su servicio con el Aula On Line. A través de la web www.junkers.es podrás realizar cursos On Line (por Internet) sobre gran parte de nuestras áreas de formación: energía solar térmica, condensación...

El Aula On Line de Junkers incluye contenidos multimedia como vídeos de instalación y partes interactivas para poder aprender y evaluar los contenidos del curso.



Conoce las ventajas

- ▶ El modelo formativo On Line permite un acceso a los contenidos las 24 horas del día, todos los días del año.
- ▶ Al hacer un curso Junkers a través del Aula On Line, tendrás preferencia en la convocatoria de los cursos presenciales en nuestros Centros de Formación, donde podrás poner en práctica los conocimientos adquiridos y compartir con nuestros ingenieros de formación el intercambio de conocimientos, ideas y conceptos relativos a nuestros productos, su instalación y normativa aplicable.
- ▶ Gracias a este sistema eficaz, no solamente podrás realizar por primera vez los cursos, sino que además, tendrás la posibilidad de refrescar los conocimientos adquiridos en alguno de nuestros cursos presenciales.

Para hacer un curso On Line de Junkers debes estar registrado en el acceso Profesional de la web de Junkers.

Entrar en el Aula On Line de Junkers es muy fácil, sólo sigue esta ruta:

www.junkers.es ▶ Clic en Profesional ▶ Aula Junkers ▶ Aula On Line

Agua caliente, Calefacción, Solar y Climatización

Las áreas formativas están compuestas por módulos lectivos que incluyen teoría y práctica. Combinando estos módulos de la misma o distinta área formativa, se puede confeccionar un curso a medida según la demanda del promotor de la acción formativa para una o varias jornadas.

Cerca de los profesionales

Los Centros de Formación Junkers, están en:

· Madrid · Barcelona · Valencia · Sevilla · Bilbao · Santiago de Compostela.

El Plan de Formación Junkers para instaladores se estructura en 4 áreas formativas:

- ▶ Agua caliente sanitaria.
- ▶ Calefacción y calderas murales a gas.
- ▶ Instalaciones térmicas y climatización.
- ▶ Energía solar térmica.



Área Formativa I

Agua caliente sanitaria (a.c.s.)

I.1. Calentador de agua a gas y la preparación de a.c.s.

Duración: 6 horas.

Objetivo:
Dominio de la gama de calentadores instantáneos y acumuladores, su funcionamiento y adaptación a la instalación.

Contenido:

- ▶ Determinación del caudal del aparato.
- ▶ Modulación y tipos de encendido de calentadores.
- ▶ Gama de calentadores de agua a gas Junkers.
- ▶ Gama de termos eléctricos Junkers.
- ▶ Volúmenes de acumulación y tiempos de recuperación.

Prácticas:

- ▶ Ajuste y manejo de aparatos.
- ▶ Puesta en marcha y resolución de problemas derivados de la instalación.
- ▶ Selección de equipos de acumulación.



Área Formativa II

Calefacción y calderas murales a gas

II.1. Calderas murales convencionales.

Duración: 6 horas.

Objetivo:
Conocimiento de los componentes de una caldera mural a gas y dominio de la gama Ceraclass Midi y Ceraclass Excellence.

Contenido:

- ▶ Instalación y puesta en marcha.
- ▶ Conexión de termostatos y programadores.
- ▶ Evacuación de gases de la combustión.
- ▶ Mandos de funcionamiento y ajustes.
- ▶ Electrónica, programación y adaptación a instalaciones.

Prácticas:

- ▶ Regulación y control de calderas.
- ▶ Identificación de componentes y su funcionamiento.
- ▶ Programación de la electrónica de la caldera.

II.2. Calderas murales de bajas emisiones y condensación.

Duración: 6 horas.

Objetivo:
Dominio de la gama de calderas murales Cerapur y Cerastar.

Contenido:

- ▶ Instalación y puesta en marcha.
- ▶ Conexión de termostatos y programadores.
- ▶ Evacuación de gases de la combustión.
- ▶ Mandos de funcionamiento y ajustes.
- ▶ Microacumulación y acumulación de a.c.s.
- ▶ Electrónica, programación y adaptación a instalaciones.

Prácticas:

- ▶ Regulación y control de calderas.
- ▶ Identificación de componentes y su funcionamiento.
- ▶ Programación de electrónica Heatronic.

Área Formativa III

Eficiencia en instalaciones térmicas y climatización

III.1. Optimización de instalaciones de calefacción y a.c.s. en la vivienda.

Duración: 6 horas.

Objetivo:
Adaptación y optimización de calderas a la demanda térmica en la instalación.

Contenido:

- ▶ Método simplificado de cálculo de cargas de calefacción.
- ▶ Determinación del caudal de bomba.
- ▶ Tipologías de instalación.
- ▶ Aparatos de regulación y control Junkers.
- ▶ Aplicaciones con regulación convencional.
- ▶ Aplicaciones a instalaciones solares y calderas en cascada con controladores Fx.

Prácticas:

- ▶ Instalaciones tipo e interpretación de esquemas.
- ▶ Conexión y aplicación de módulos FW, IPM, ICM e ISM.
- ▶ Programación de centralitas con sonda exterior.

III.2. Bombas de calor para climatización.

Duración: 6 horas.

Objetivo:
Dominio de la gama de bombas de calor aire-aire y aire-agua y aplicación a instalaciones.

Contenido:

- ▶ Circuito frigorífico y bombas de calor.
- ▶ Sistemas de aire/aire: splits, consolas y conductos.
- ▶ Instalación, mantenimiento y puesta en marcha de bombas aire-aire.
- ▶ Sistema Supraeco, esquema de funcionamiento y accesorios.
- ▶ Aplicaciones de bombas de calor aire-agua.
- ▶ Electrónica, programación y adaptación a instalaciones.

Prácticas:

- ▶ Puesta en marcha de equipos.
- ▶ Prueba de vacío y resolución de problemas en bombas aire-aire.
- ▶ Identificación de componentes y su funcionamiento.
- ▶ Configuración de parámetros y programación en sistemas aire-agua.
- ▶ Adaptación a la instalación.

Área Formativa IV

Energía solar térmica

IV.1. Regulación y puesta en marcha de instalaciones solares térmicas.

Duración: 6 horas.

Objetivo:
Optimización de las instalaciones solares mediante su regulación, puesta en marcha y mantenimiento.

Contenido:

- ▶ Tipologías de instalaciones solares térmicas.
- ▶ Componentes de un sistema solar térmico.
- ▶ Regulación y control de las instalaciones.
- ▶ Puesta en marcha y resolución de problemas de instalación.
- ▶ Mantenimiento de instalaciones.
- ▶ Parámetros a tener en cuenta de diseño y programación.

Prácticas:

- ▶ Montaje de estructuras soporte, llenado y vaciado.
- ▶ Puesta en marcha de la instalación.
- ▶ Regulación de centralitas solares Junkers.
- ▶ Combinación con sistemas de apoyo de caldera de condensación.



Cursos de Formación Junkers 2011

Junkers ofrece seis cursos de formación planificados para los profesionales de la instalación.

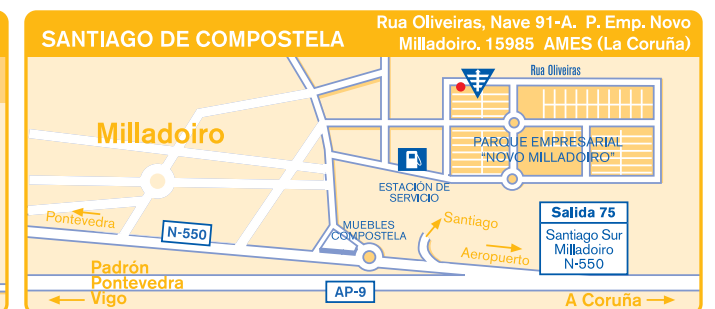
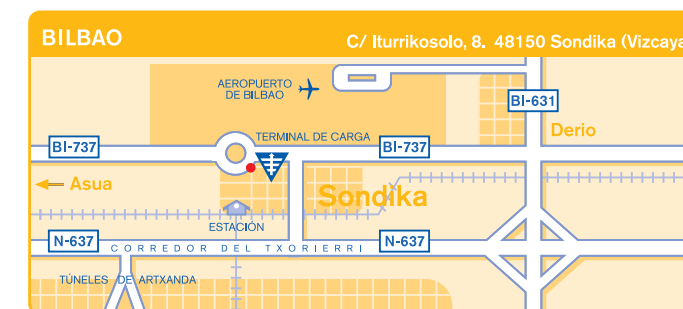
A continuación verás algunas de las fechas de cursos ya planificados para el 2011. Durante el año, realizamos muchos más cursos, contacta con nosotros y te ofreceremos más información.

Curso	Madrid	Barcelona	Bilbao	Santiago de Compostela	Sevilla	Valencia
I.1. Calentador de agua a gas y la preparación de a.c.s. (6 horas)	· 08/03 · 24/05	· 10/03 · 17/03 · 26/05		· 28/06	· 16/02 · 02/03 · 19/04 · 28/04 · 07/09 · 04/10	· 09/02 · 03/03 · 14/04 · 19/04 · 06/09 · 11/10
II.1. Calderas murales convencionales. (6 horas)	· 25/01 · 20/09	· 27/01 · 27/09	· 14/09	· 26/01	· 18/01 · 19/10	· 11/01 · 26/10 · 02/11
II.2. Calderas murales de bajas emisiones y condensación. (6 horas)	· 13/01 · 14/01 · 18/01 · 02/02 · 13/09 · 27/09 · 10/11 · 13/12 · 14/12	· 11/01 · 13/01 · 18/01 · 29/09 · 20/10 · 24/11 · 15/12	· 19/01 · 20/01 · 15/09 · 06/10 · 03/11 · 30/11 · 15/12	· 12/01 · 13/01 · 22/09 · 23/11 · 21/12	· 19/01 · 15/02 · 30/11 · 13/12	· 12/01 · 08/02 · 03/11 · 10/11 · 20/12
III.1. Optimización de instalaciones de calefacción y a.c.s. en la vivienda. (6 horas)	· 15/01 · 28/09	· 22/02	· 02/02	· 09/02 · 10/03		
III.2. Bombas de calor para climatización. (6 horas)	· 22/02 · 10/03 · 24/03 · 05/05 · 31/05 · 23/06 · 30/06 · 04/10 · 23/11	· 24/02 · 08/03 · 15/03 · 14/04 · 05/05 · 17/05 · 02/06 · 21/06 · 23/06 · 27/10 · 08/11	· 03/02 · 30/03 · 11/05 · 09/06 · 05/10 · 20/10 · 02/11 · 17/11	· 23/02 · 09/03 · 04/05 · 29/06 · 13/10 · 26/10 · 08/11 · 24/11	· 09/03 · 27/04 · 04/05 · 05/05 · 17/05 · 18/05 · 15/06 · 21/06 · 22/06	· 22/03 · 13/04 · 10/05 · 11/05 · 07/06 · 08/06 · 14/06 · 15/06
IV.1. Regulación y puesta en marcha de instalaciones solares térmicas. (6 horas)	· 27/01 · 27/04 · 04/05 · 28/06 · 19/10	· 25/01 · 10/02 · 01/03 · 31/05 · 18/10	· 31/03 · 12/05 · 08/06 · 14/12	· 27/01 · 13/04 · 01/06 · 20/12	· 02/02 · 01/03 · 05/10 · 18/10 · 29/11 · 14/12	· 22/02 · 02/03 · 07/09 · 25/10 · 22/11 · 21/12

Confirmación: recibirás la confirmación de admisión al curso que has solicitado, una semana antes a la fecha del curso.

Centros de Formación

En Junkers contamos con 6 centros de formación propios donde se imparten los cursos. Conoce sus ubicaciones y selecciona el centro más próximo para recibir la formación que te interese.



Contáctanos

Si deseas asistir a nuestros cursos de formación Junkers para profesionales, solicítalos contactando con nosotros:

902 41 00 14

Email: junkers.tecnica@es.bosch.com

Fax: 913 279 865

Web: www.junkers.es (clic en "Profesional")

