

2º CURSO: “MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES FRIGORÍFICAS”

Madrid

Se analizará el funcionamiento de las instalaciones frigoríficas estableciendo las bases para conseguir la máxima eficiencia energética de las mismas.

Diseño de instalaciones frigoríficas de elevada eficiencia energética. Supuestos prácticos. Mejora de la eficiencia energética de instalaciones frigoríficas existentes. Casos prácticos.



Razones para realizar el curso de mejora de la eficiencia energética de las instalaciones frigoríficas impartido por AEFYT

Realizándolo:

- Aprenderá a enumerar las mejoras energéticas susceptibles de introducir en cada instalación frigorífica de nueva ejecución o en las existentes que se hallen en funcionamiento y a valorar económicamente la rentabilidad de las mismas.
- Podrá exponer con claridad a su cliente las prioridades de las mejoras a introducir en su instalación frigorífica, maximizando la relación beneficio/coste de cada una de las inversiones que proponga.
- Podrá establecer documentalmente las diferencias significativas existentes entre los costes de inversión de las diferentes alternativas de mejora de eficiencia energética que se puedan plantear sobre una instalación concreta, ya sea en proyecto o en funcionamiento, así como los tiempos de retorno de cada inversión de mejora propuesta merced a los ahorros energéticos producidos.
- En definitiva le proporcionará a Usted un instrumento para promover oportunidades de negocio, ya que podrá ofrecer a sus potenciales clientes la consecución de unas instalaciones frigoríficas con costes totales menores y consiguientemente más competitivas desde el punto de vista productivo. Éstas serán además más respetuosas medioambientalmente dado que producirán menor impacto ambiental puesto que reducirán las emisiones indirectas de CO₂ y contribuirán a disminuir el efecto invernadero y consiguientemente tendrán menor incidencia en la huella de carbono.
- Además le permitirá aprovechar oportunidades de negocio al poder ofrecer a usuarios de instalaciones existentes soluciones singularizadas para rentabilizar las mismas.
- El curso eminentemente práctico resolverá numerosos supuestos de aplicación en el ámbito del Frío Industrial y Comercial.
- Se impartirá por experto altamente cualificado que fundamentará sus explicaciones en supuestos concretos.
- Puesto que se aplicarán hojas de cálculo y programas que faciliten la obtención de la solución energético- económica más favorable, será aconsejable que los alumnos asistan provistos de un ordenador portátil para aprovechar mejor la realización de las simulaciones.
- Aparte de la documentación específica del curso se hará entrega de un ejemplar de la singular “Guía para la mejora de la eficiencia de energética de las instalaciones frigoríficas” publicada por AEFYT, respaldada técnicamente por IDAE.

“MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES FRIGORÍFICAS”

Se impartirá en una jornada y media (en total 12 horas lectivas):

-
-

OBJETIVO del curso: analizar el funcionamiento de las instalaciones frigoríficas estableciendo las bases para conseguir la máxima eficiencia energética de las mismas. Diseño de instalaciones frigoríficas de elevada eficiencia energética. Supuestos prácticos. Mejora de la eficiencia energética de instalaciones frigoríficas existentes. Casos prácticos.

DIRIGIDO A

- Ingenieros proyectistas de instalaciones frigoríficas.
- Jefes de ingenierías.
- Instaladores frigoristas habilitados.
- Responsables de mantenimiento y Responsables de seguridad de instalaciones frigoríficas de Almacenes frigoríficos polivalentes, fábricas de hielo, centrales lecheras e industrias lácteas, etc...

ORGANIZA: AEFYT

DIRIGE: Manuel Lamúa. Gerente de AEFYT.

PROFESORADO. **Ricardo Giménez López.** Ingeniero, con acreditada experiencia técnica y docente, avalada por su labor profesional en los departamentos de ingeniería de grandes empresas Instaladoras de Frío (Linde, Hans Möller, Sulzer, Stal Lifes, York Refrigeration, Sabroe, Johnson Controls Refrigeration), y como Profesor de Frío Industrial en la Escuela Técnica Profesional del Clot.

INFORMACIÓN GENERAL

Precio de inscripción para personal de Empresas Asociadas de AEFYT: 475€ (como extensión de cuota).

Precio de inscripción para personal de Empresas no Asociadas a AEFYT: 700€.

El precio de inscripción da derecho a asistir al curso, recibir la documentación del mismo, cafés y al almuerzo del día . Este curso es bonificable.

LUGAR DE CELEBRACIÓN. Madrid. Hotel Madroño, Salón el Prado. C/ General Díaz Porlier, 101.

ALOJAMIENTO. Puede beneficiarse de un precio especial en el Hotel Madroño. Tfno: 915 62 52 92

CERTIFICADO DE ASISTENCIA. A todos los asistentes se les expedirá un Certificado Acreditativo de asistencia.

INSCRIPCIÓN. El número de plazas es limitado y la admisión tendrá lugar por riguroso orden de recepción de

solicitudes. Ésta se realizará rellenando la ficha adjunta y remitiéndola por correo electrónico o fax a la Sede de AEFYT, acompañando el comprobante bancario de haber abonado o transferido el importe de la reserva (20% de la cuota de inscripción) a la cuenta que AEFYT tiene en la . El pago total de la inscripción podrá realizarse al efectuar la reserva y en cualquier caso deberá formalizarse remitiendo antes del el comprobante de ingreso o transferencia a la antes mencionada cuenta de AEFYT.

Hasta 5 días antes, AEFYT se reserva el derecho de modificar la fecha de celebración del curso o anularlo, en ambos casos se dará la opción de aplicar la cantidad abonada a futuros cursos.

Se advierte que tanto por cancelación o por cambio de fecha, AEFYT no se hace responsable de los gastos que le pudiera suponer a la empresa inscrita (desplazamiento, alojamiento, etc).

Cualquier cancelación de la reserva del curso deberá hacerse por escrito.

La cancelación, por parte de la empresa, después del hasta 5 días antes de la celebración del curso, conllevará la pérdida del 20% de la reserva efectuada.

Las cancelaciones que se produzcan a partir de esta última fecha o la incomparecencia del alumno en el curso no darán lugar a ningún tipo de reembolso.

HORARIO.

Día

- Recepción y entrega de documentación: 9,00h
- Clase: 9,30-14,00h (1/2 hora pausa-café)
- Almuerzo: 14,00-15,30h
- Clase: 15,30-20,00h (1/2 hora pausa-café)

Día

- Clase: 9,00h-13,30h (1/2 hora pausa-café)

EXTRACTO DEL PROGRAMA

- 1 Tema 1: Introducción. Consumo energético nacional y sectorial. Tipos de coeficiente de utilización, incidencia de la selección del compresor y del refrigerante. Ciclo de vida de la instalación. Estimación de las fugas de refrigerante. Otros aspectos a considerar. Ejemplos prácticos.
- 2 Tema 2: Factores para la mejora de la eficiencia energética. Carga térmica. Diseño. Componentes. Mantenimiento.
- 3 Tema 3: Invertir para ahorrar. Reconversión instalaciones. Motobombas más eficientes y con motores velocidad variable. Moto-ventiladores con velocidad variable (EC) en condensadores por aire. Sistemas modulantes. Válvulas electrónicas. Condensación flotante. Lámparas alta eficiencia. Purgadores de incondensables. Recuperación de energía en descarga de compresores. Variador de frecuencia. Desescarches. Economizador. Cortinas de aire.

• Tema 4: Elección diferencial de temperatura. Valores sugeridos para una disminución del consumo en: evaporadores y enfriadores de aire de tubo aleteado;

intercambiadores de placas; intercambiadores líquido-líquido y condensadores.

