



AEFYT

ASOCIACIÓN DE EMPRESAS DE FRÍO
Y SUS TECNOLOGÍAS

1^{er} CURSO

"MEJORA DE LA
EFICIENCIA ENERGÉTICA y
ANÁLISIS ECO-
ENERGÉTICO DE IIFF.

PACK CALCULATION PRO"

MODALIDAD MIXTA

ORGANIZADO POR AEFYT

El curso tendrá una duración de 36 horas en total. La
Plataforma se abrirá el día 10 de Junio y se cerrará el 16
de Julio de 2024

CALENDARIO

Este Curso on-line comprende un total de 36 horas organizadas en dos metodologías diferenciadas para cubrir la forma óptica de formación.

Módulo on-line: 12 horas

Módulo en directo: consta de 24 horas según el siguiente calendario y en horario de 16:00 a 20:00 h.

Martes 11 de Junio de 2024
Jueves 13 de Junio de 2024
Martes 18 de Junio de 2024
Jueves 20 de Junio de 2024
Martes 25 de Junio de 2024
Jueves 27 de Junio de 2024
Martes 10 de Julio de 2024

* La última prueba de evaluación deberá ser entregada antes del 12 de Julio.

OBJETIVO

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. Además se analizarán distintas arquitecturas frigoríficas para una instalación de una potencia determinada en una localización definida.

DIRIGIDO A

Va dirigido especialmente 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.....

PROFESOR

Será impartido por D. 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 y como profesor de Frío Industrial en la E.T.P. del Clot.

D. Félix Sanz del Castillo, Ingeniero Industrial. Profesor numerario de tecnología en F.P. Director Técnico de Refrigeración y Aire Acondicionado.

DIRECTOR COORDINADOR

D. Manuel Lamúa Soldevilla, Gerente de AEFYT.

MATRÍCULA

- Precio por inscripción de personal de Empresa Asociada a AEFYT: 550,00 € (como extensión de cuota por formación).
- Precio por inscripción de personal de Empresa NO Asociada a AEFYT: 750,00 €
- ESTE CURSO ON-LINE PUEDE SER BONIFICADO

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 a la Sede de AEFYT, acompañando el comprobante bancario de haber abonado o transferido, en concepto de reserva (el 20% del importe de la inscripción) a la cuenta que AEFYT tiene en CAIXABANK:

ES83-2100-2494-8313-0002-4851

El pago total de la inscripción podrá realizarse al efectuar la reserva y en cualquier caso deberá formalizarse remitiendo antes del 5 de Junio de 2024 el comprobante de pago a la antes mencionada cuenta de AEFYT.

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

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

La cancelación después del 3 de Junio de 2024 hasta 5 días antes de la celebración del curso, conllevará la pérdida del 20% de la reserva efectuada.

Las cancelaciones que se produzcan una vez iniciado el Curso no dará lugar a ningún tipo de reembolso.

INFORMACIÓN

Para más información puede dirigirse a la Secretaría de AEFYT:

Tfno: 91 563 59 92

C.e. aefyinfo@aefyt.es

Web: www.aefyt.es

“Mejora de la Eficiencia Energética y Análisis eco-energético de las Instalaciones Frigoríficas”

- **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.**
- **Factores para la mejora de la eficiencia energética. Carga térmica. Diseño. Componentes. Mantenimiento.**
- **Invertir para ahorrar. Reconversión de instalaciones. Moto-bombas más eficientes y con motores de 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.**
- **Comparación de un sistema de refrigeración comercial utilizando el programa de software Pack Calculation Pro.**
- **Introducción a la eficiencia energética en instalaciones frigoríficas.**
- **Introducción al programa Pack Calculation Pro.**
- **Configuración de sistemas. Refrigerantes.**
- **Métodos de cálculo.**
- **Perfiles de carga. Localidades disponibles en el programa.**
- **Centrales de compresores.**
- **Comparación del consumo anual de energía para diferentes sistemas y configuraciones.**
- **La generación de los informes.**
- **Análisis de los datos obtenidos.**
- **Ejercicios.**
- **Comparación de dos ciclos.**
- **Comparación con variación de velocidad en condensador y/o compresor.**

- **Comparación de un equipo de refrigeración comercial ligera.**
- **Comparación de un sistema de refrigeración comercial.**
- **Comparación de un sistema de refrigeración industrial.**
- **Arquitecturas frigoríficas analizables.**

A CADA ALUMNO SE LES ENVIARÁ UN EJEMPLAR DE LA “GUÍA PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES FRIGORÍFICAS” y podrá disponer del uso del programa PACK CALCULATION PRO durante el curso