



AEFYT

ASOCIACIÓN DE EMPRESAS DE FRÍO
Y SUS TECNOLOGÍAS

1^{er} CURSO on-line

CENTRALES DE
COMPRESORES-
MULTIEYECTOR
DE CO₂.

DESESCARCHE"ON-
LINE

ORGANIZADO POR AEFYT y PATROCINADO POR DANFOSS

Las clases se impartirán del 20 de Mayo de 2020 al 10 de Junio de 2020, en horario de tarde, con un total de 16 horas lectivas distribuidas en 4 sesiones.

CALENDARIO

Este Curso on-line comprende un total de 16 horas lectivas distribuidas en 4 sesiones de 4 horas cada una.

Cada sesión se impartirá los miércoles.

Según el calendario siguiente:

miércoles 20 de mayo de 2020 (17:00 a 21:00h)
miércoles 27 de mayo de 2020 (17:00 a 21:00h)
miércoles 03 de junio de 2020 (17:00 a 21:00h)
miércoles 10 de junio de 2020 (17:00 a 21:00h)

OBJETIVO

Analizar la configuración física de las centrales de compresores incluidos los multi-eyectores para evitar la aparición de problemas durante su funcionamiento. Estudiar los ajustes a realizar para conseguir una buena gestión económica y energética de las instalaciones con un correcto escalado de los compresores. Conocer los sistemas de desescarche así como todas las maniobras a realizar durante su proceso para un correcto desarrollo de todos los procesos evitando excesos de carga térmica y golpes de líquido.

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, et....

PROFESOR

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

D. Óscar Fernández Ríos, Ingeniero Técnico Industrial por la Universidad Politécnica de Madrid, Ingeniero Superior en Organización Industrial por la Universidad Europea de Madrid y trabaja como Ingeniero de Ventas y Aplicaciones en Danfoss. Certified Energy Manager (CEM).

Dña. Cristina Martín Borregón, Ingeniero Mecánico por la Universidad Pontificia de Comillas, Ingeniero Industrial por la Universidad Carlos III de Madrid y trabaja como Ingeniero de ventas en Danfoss en Refrigeración Industrial.

DIRECTOR COORDINADOR

D. Manuel Lamúa Soldevilla, Gerente de AEFYT.

MATRÍCULA

- Precio por inscripción de personal de Empresa Asociada a AEFYT: 300,00 € (como extensión de cuota por formación).
- Precio por inscripción de personal de Empresa NO Asociada a AEFYT: 450,00 €

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 BANKIA:

ES19 2038-1007-00-6001191439

El pago total de la inscripción podrá realizarse al efectuar la reserva y en cualquier caso deberá formalizarse remitiendo antes del 10 de Mayo de 2020 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 10 de Mayo de 2020 hasta 5 días antes de la celebración del curso on-line, conllevará la pérdida del 20% de la reserva efectuada.

Las cancelaciones que se produzcan una vez iniciado el Curso on-line 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. aeftyinfo@aefty.es

Web: www.aefty.es

PROGRAMA

Se adjunta el programa del curso.

"CENTRALES DE COMPRESORES-MULTIEYECTOR DE CO₂. DESESCARCHE"

. Centrales de compresores. Su control y gestión.

Introducción: ¿Qué es una central de compresores?. Objetivos y campo de aplicación. Principios generales, flujo de refrigerante, principios del aceite. Componentes, compresores, equipos para aceite, otros controles. Sistemas y retorno de aceite. Montaje de compresores. Funciones de seguridad y controles. Controladores electrónicos. Funciones realizadas por los controladores electrónicos de centrales. Control de capacidad de compresores. Combinación de compresores. Control de condensadores. detección de fallos y diagnosis en el condensador. Funciones de vigilancia y seguridad. Funciones especiales. Información útil para el trabajo cotidiano.

. Centrales con CO₂. Tipos de sistemas de CO₂ transcríticos y como controlar las distintas partes de la central: alta presión (válvulas y eyectores) gas cooler, recipiente, recuperación de calor avanzada, compresor paralelo. Coolselector2 y componentes.

. Desescarche. Introducción. Formación de hielo en evaporadores de aire. Tipos de desescarches. Proceso de desescarche simple e ideal. Desescarche por aire y por agua. Desescarche eléctrico. desescarche inteligente. Desescarche en servicios especiales. Desescarche por gas o líquido caliente. Drenaje con regulador de presión. Drenaje por flotador. Análisis de tuberías y válvulas asociadas al desescarche. Válvulas empleadas en desescarches.