

## DATOS DE INSCRIPCIÓN A LA JORNADA

NOMBRE

EMPRESA

DIRECCIÓN

TELÉFONO-FAX

CORREO – E

NOTA: Para inscribirse en la jornada, remitir estos datos a

[castillaleon@atecyr.org](mailto:castillaleon@atecyr.org)



## INFORMACIÓN GENERAL

**FECHA:** 31-05-2012

**HORARIO:** De 19:00 a 20:30 horas

### ASISTENCIA

ASISTENCIA GRATUITA

ES NECESARIA LA INSCRIPCIÓN PREVIA

### INSCRIPCIÓN

Remitir datos adjuntos

e-mail a: [castillaleon@atecyr.org](mailto:castillaleon@atecyr.org)

**Lugar de celebración:**

**AC HOTEL PALACIO DE SANTA ANA**

**C./ Santa Ana s/n**

**47195 Arroyo de la Encomienda – Valladolid**

**Coordenadas GPS :**

**Latitud: 41° 37' 27"**

**Longitud: -4° 45' 47"**



## Jornada Técnica

“Eficiencia energética a través de la implantación de nuevas tecnologías en máquinas de frío”

**VALLADOLID 31-05-2012**



## INFORMACION ATECYR



La Asociación Técnica de Climatización y Refrigeración (ATECYR) es una organización de carácter no lucrativo, dedicada a divulgar e impulsar conocimientos técnicos y científicos aplicados a la climatización, calefacción, ventilación y refrigeración, así como aquellos conocimientos de ingeniería relacionados con el medio ambiente y el uso racional de la energía. ATECYR está integrada por más de 1.700 asociados a título personal, socios protectores y empresas colaboradoras.

## PRESENTACION DEL ACTO

En las instalaciones de climatización, los grupos frigoríficos funcionan a plena carga solo durante un número de horas reducido, mientras que funcionan con carga parcial durante la mayor parte de la estación: la intención es diseñarlas y gestionarlas de manera tal que su consumo de energía sea el más bajo posible durante todo el tiempo de uso.

Adaptive Function Plus es un innovador software de control de tipo predictivo, con patente exclusiva de Rhoss, nacido de la colaboración con los departamentos de Física Técnica y de Ingeniería de la Información de la Universidad de Padua.

La nueva lógica permite al grupo frigorífico recibir de la instalación la información relativa a carga e inercia térmica, la procesa y optimiza los parámetros de funcionamiento para reducir el consumo de energía de enfriadoras y bombas de calor.

Adaptive Function Plus actúa sobre el valor del punto de consigna, aumentando la eficiencia de los compresores en relación a las condiciones de carga reales. De esta manera, se pueden obtener notables ahorros en los

consumos energéticos estacionales respecto a las enfriadoras y bombas de calor de igual potencia pero con lógicas de control tradicionales. El ahorro en los consumos de energía llega hasta el 36% en invierno y hasta el 18% en verano.

## PROGRAMA

19:00 h ACREDITACION DE ASISTENTES

19:05h BIENVENIDA Y APERTURA DE LA SESION

**D. Miguel Ángel Navas Martín**, Presidente de la Agrupación de Atecyr Castilla y León

19:15 JORNADA TECNICA

### “Eficiencia energética a través de la implantación de nuevas tecnologías en máquinas de frío”

PONENTE:

**D. Guillermo Martínez.**

Ingeniero Industrial

Jefe de producto Climatización de SEDICAL.

## CONTENIDO Y DESARROLLO

Las unidades polivalentes están dotadas de un evolucionado control microprocesado que gestiona los modos de funcionamiento de forma autónoma, para satisfacer las necesidades de la instalación y el correcto funcionamiento de la máquina. Su uso está previsto para aplicaciones de climatización o de procesos industriales en los que resulta necesario disponer, en cualquier estación del año, de agua fría o caliente, ya sea de forma simultánea o independiente.

El sistema polivalente halla su aplicación natural como alternativa válida para todas aquellas instalaciones tradicionales que han previsto la utilización de una enfriadora o de una bomba de calor, con integración de una.

Las ventajas derivan de la utilización de una sola unidad, del ahorro económico gracias a los elevados COP (5,8), y a la no utilización de productos combustibles dañinos para el ozono, lo que permite su definición como máquina polivalente ecológica.

Una máquina polivalente se trataría en definitiva de dos máquinas en una, la bomba de calor reversible dedicada a cubrir la demanda derivada del sistema de calefacción y refrigeración, así como la dedicada a la producción de ACS.

1. **Sistemas polivalentes ecológicos EXP.**
2. **Enfriadoras con posibilidad de funcionamiento en free-cooling**
3. **Software de Control predictivo. Adaptive Function Plus.( AF+)**
4. **Compresores de tornillo con tecnologías inverter y Vi-variable**

## COLOQUIO Y PREGUNTAS

VINO ESPAÑOL OFRECIDO POR



**[www.sedical.com](http://www.sedical.com)**