

DATOS DE INSCRIPCIÓN A LA JORNADA

NOMBRE
EMPRESA
DIRECCIÓN
TELEFONO-FAX
CORREO – E

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

alejandro.milara@gmail.com

PRESENTA



SediREC®

INFORMACIÓN GENERAL

FECHA: 13-11-2014
HORARIO: De 18:00 a 20:00 horas
ASISTENCIA
ASISTENCIA GRATUITA
ES NECESARIA LA INSCRIPCIÓN PREVIA

INSCRIPCIÓN

Remitir datos adjuntos
e-mail a: alejandro.milara@gmail.com

Lugar de celebración:

"Salón de Actos
Escuela Técnica Superior de Ingenieros
Industriales
Edificio 5F - 2ª planta"



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE VALENCIA



Piscina semiolímpica de Lezo (Guipúzkoa)

JORNADA TÉCNICA

**"SediREC®: Recuperación
energética de máxima
eficiencia en la renovación
diaria del agua de piscinas
climatizadas"**

VALENCIA 13-11-2014

ORGANIZA



Asociación Técnica Española
de Climatización y Refrigeración

COLABORAN



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 1.300 asociados a título personal, socios protectores y empresas colaboradoras.

PRESENTACION DEL ACTO

En Valencia, por cada 1% de volumen de agua renovado diariamente en una piscina climatizada semiolímpica de 550 m³, se requiere cada año una energía aproximada de 37.000 kWh para calentar ese 1% de agua de red hasta la temperatura de utilización de la piscina, energía equivalente a la que consumirían 35.000 personas al ducharse con agua caliente.

Este elevado coste energético del agua de renovación, ha derivado en los últimos años en una tendencia a la reducción del volumen diario renovado y una mayor utilización de químicos en el control de calidad del agua de piscinas. Como alternativa natural, Sedical presenta el nuevo SediREC, capaz de recuperar más del 100% de la energía del agua renovada, con un coste energético extremadamente bajo, devolviendo así el protagonismo a la renovación diaria como principal de garantía de higiene y salubridad en el agua de las piscinas climatizadas.

Con un ejemplo práctico sencillo que Sedical desarrollará a lo largo de la charla, y que ayudará a entender los conceptos técnicos principales, se revisará la problemática actual del coste energético de la renovación diaria del agua

de piscinas. Posteriormente se presentará la solución técnica a esta problemática que propone el nuevo SediREC, así como su instalación y funcionamiento, con conexión en tiempo real a piscinas donde este sistema de ahorro de energía ya está plenamente operativo.

PROGRAMA

18:00 h ACREDITACION DE ASISTENTES

18:10h BIENVENIDA Y APERTURA DE LA SESION

D. Rafael Vázquez Martí, Presidente de la Agrupación de Atecyr Comunidad Valenciana

18:15h PRESENTACION DE LA JORNADA Y PRESENTACION DE LOS PONENTES

D. Diego Sanía Martí, Vicepresidente de la Agrupación de Atecyr Comunidad Valenciana

18:20 JORNADA TECNICA

“SediREC®: Recuperación energética de máxima eficiencia en la renovación diaria del agua de piscinas climatizadas”

PONENTE:

Eduardo Cortina Aurrekoetxea

Ingeniero Industrial – Técnicas Energéticas
Jefe de producto RHOSS y SediREC

CONTENIDO Y DESARROLLO

Con rendimientos medios mensuales (COP) del orden de 9 / 11 (verano / invierno) y una producción de energía útil por kWh consumido 15 veces superior a una caldera de gas natural, el SediREC es capaz de calentar el agua de renovación captada de la red a 12-16°C hasta los 36-40°C a partir del agua extraída de la piscina a 27-28 °C para renovación, logrando un coste energético mínimo en la renovación del agua.

El SediREC permite obtener unos ahorros mensuales importantes (ejemplo piscina semiolímpica de Lezo, Guipúzcoa: más de 2.000 €/mes) y es perfectamente susceptible de recibir subvenciones en eficiencia energética y como energía renovable. Como “sub-producto”, entrega el agua de renovación extraída de la piscina a una temperatura de 6-7°C, y esta energía de enfriamiento puede ser almacenada y utilizada a coste mínimo en aplicaciones de vasos de contraste muscular o climatización. Su tamaño es reducido y su instalación sencilla, tanto para piscinas nuevas como existentes. Ya está instalado y trabajando en varias instalaciones en los sectores hotelero y de polideportivos, consiguiendo diariamente unos excelentes resultados, tanto en el control automático de la renovación diaria y la temperatura del agua de los vasos, como en la reducción del consumo de energía y emisiones contaminantes.

Introducción y objetivo de la charla.

1. Definición de piscina de referencia para la charla.
2. Flujos de agua y energía en la piscina referencia.
3. Limpieza de filtros e importancia en el planteamiento SediREC.
4. Situación actual y futura con la incorporación del equipo.
5. SediREC vs intercambiador de precalentamiento.
6. Resumen y conclusiones.
7. Conexión remota en tiempo real con piscina.
8. Preguntas y coloquio

19:50 h.: Coloquio.

20:00 h.: Clausura del acto y cóctel por cortesía de

