

# INSTALMAT



Salón Integral de Materiales para Instalaciones

Del 12 al 15 de maig de 2010  
[www.instalmat.es](http://www.instalmat.es)

## Fitxa tècnica

### InstalMAT, Saló Integral de Materials per a Instal·lacions

#### Dates de celebració

12 al 15 de maig de 2010

#### Edició

2ona.

#### Periodicitat

Biennal

#### Caràcter

Professional

#### Horari

De 10:00 a 19:00 hores, sense interrupció (dissabte fins a les 14 hores)

#### Ubicació

Recinte de Gran Via de Fira de Barcelona. Pavelló 1

#### Oferta

Aigua  
Climatització  
Electricitat  
Energies renovables  
Gas  
Telecomunicacions

#### Sectors

Aigua  
Aire condicionat  
Calefacció  
Domòtica  
Eines i fixació  
Electricitat  
Energies renovables  
Gas  
Regulació i control  
Seguretat  
Serveis  
Telecomunicacions

**Activitats**

- Dia de l'Eficiència Energètica (12 de maig)
- Jornada de FERCA sobre l'aplicació del RITE (12 de maig)
- Side Event (del 12 al 15 de maig)
- XXI Congrés Internacional de CONAIF (13 i 14 de maig)
- Premi Producte 2010

**Organitza**

Fira de Barcelona

**President**

Pere Miquel Guiu

**Director del grup de salons professionals i industrials de Fira de Barcelona**  
Gonzalo Sanz Moreno

**Director**

Carlos Arnoult

**Relació amb els mitjans**

Marta Juvell  
93 233 20 89  
mjuvell@firabcn.es

**Fotografies**

<http://premsa.firabcn.es>  
(carpeta salons - InstalMAT)

# INSTALMAT



Del 12 al 15 de maig de 2010

[www.instalmat.es](http://www.instalmat.es)

El certamen de Fira de Barcelona crea el Premi Producte 2010

## L'eficiència energètica i la innovació, protagonistes del Saló InstalMAT

**InstalMAT, Saló Integral de Materials per a Instal·lacions, aposta aquest any per l'eficiència energètica i la innovació com a principals eixos temàtics. A més dels productes, novetats i serveis de les empreses expositores, el certamen acollirà un ampli programa d'activitats, entre les quals destaca la segona edició de les seves sessions tècniques, que es desenvoluparan sota la denominació de "Dia de l'Eficiència Energètica".**

InstalMAT, que obrirà les seves portes del 12 al 15 de maig al pavelló 1 del recinte firal de Gran Via, mostrarà tot tipus de solucions als professionals de les instal·lacions, com ara enginyers, arquitectes, constructors, responsables de manteniment, administradors de finques, promotors, distribuïdors, empresaris instal·ladors, empreses subministradores i distribuïdores d'energies, i decoradors, entre d'altres.

L'oferta s'estructura en dotze sectors: aire condicionat, calefacció, aigua, gas, electricitat, domòtica, telecomunicacions, energies renovables, seguretat, regulació i control, eines de fixació i serveis.

### **Premi Producte 2010**

Sistemes de climatització tres vegades més eficients que els tradicionals, calderes ecològiques o elements protectors d'instal·lacions elèctriques, són algunes de les propostes que es presenten a la primera edició del Premi Producte 2010.

En una iniciativa pionera, els professionals de les instal·lacions poden escollir, a través del web del saló, el millor producte d'entre els seleccionats per optar al concurs. A canvi, en participar, els votants entraran en el sorteig de diversos Mini Toshiba NB200.

L'objectiu del Premi és reconèixer la qualitat i l'excel·lència dels expositors, posar en relleu l'opinió i experiència dels professionals, i contribuir a la dinamització del sector. El lliurament de guardons es realitzarà una vegada finalitzat el saló.

### **Congrés de CONAIF**

InstalMAT es celebrarà aquest any conjuntament amb el XXI Congrés Internacional de CONAIF per a les Instal·lacions i l'Energia, organitzat per la Confederación Nacional de Asociaciones de Empresas de Fontanería, Gas, Calefacción, Climatización, Protección contra Incendios, Electricidad y Afines. La coincidència d'aquests dos grans esdeveniments



*El "Dia de l'Eficiència Energètica" es celebrarà dimecres 12 de maig*

*El saló coincideix enguany amb el XXI Congrés Internacional de CONAIF*

*El volum de negoci del sector es situa al voltant dels 15.000 milions d'euros anuals*

representa un nou avenç per al sector, convertint-se en la gran cita dels professionals de les instal·lacions, amb una oferta expositiva integral i el major fòrum de debat i reflexió sobre els temes que marcaran el futur de les instal·lacions.

El president del comitè organitzador del saló, Pere Miquel Guiu, ha afirmat que “InstalMAT és la millor plataforma d'intercanvi d'experiències i coneixement entre els diferents agents implicats en un sector amb un gran pes econòmic a Espanya, amb un volum de negoci al voltant dels 15.000 milions d'euros l'any”.

Guiu ha subratllat també que “des del saló volem contribuir al reciclatge i la formació contínua dels professionals, aspectes imprescindibles davant el creixent desenvolupament tecnològic i la necessària adequació de les instal·lacions a noves normatives de seguretat i qualitat. Per això, aquest any tornem a organitzar un ampli programa d'activitats que tractaran els temes de màxima actualitat i interès per al sector”.

### **Dia de l'Eficiència Energètica**

L'actual context econòmic i la previsió d'un fort increment dels preus a mig termini fan necessari més esforç per optimitzar el consum d'energia en el sector industrial i de serveis, un tema clau que centrarà les sessions tècniques d'InstalMAT que, sota la denominació de “Dia de l'Eficiència Energètica”, es desenvoluparan dimecres 12 de maig, primera jornada de saló. El seu objectiu és mostrar mitjançant exemples i casos pràctics com reduir els costos energètics de les empreses i incrementar així la seva competitivitat.

Patrocinades per les empreses ACV i Daikin, estan coorganitzades per l'Institut Català d'Energia de la Generalitat de Catalunya (ICAEN), el Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona (CETIB), el Clúster d'Eficiència Energètica de Catalunya (CEEC), el Grup de Gestors Energètics (GGE), l'Associació de Consultors d'Instal·lacions (ACI), el Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya (EIC), l'Associació Catalana de Tècnics en Energia, Climatització i Refrigeració (ACTECIR) i l'Associació Catalana d'Empreses d'Instal·lacions i Manteniment (ACEIM). També compten amb la col·laboració de l'Associació de Gestors de Manteniment (AGEM), entre altres entitats. Els horaris, ponents i altres detalls poden consultar-se al web [www.instalmat.es](http://www.instalmat.es).

### **Jornada de FERCA**

L'aplicació a Catalunya del nou Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis, RITE, serà el tema central d'una altra jornada tècnica. Organitzada per la Federació Catalana d'Associacions Territorials d'Empresaris Instal·ladors, FERCA, té per finalitat aconseguir que els professionals de les instal·lacions clarifiquin els seus dubtes sobre la correcta aplicació del procediment administratiu del RITE. Per fer-ho, es tractaran diversos aspectes del mateix, com les instruccions d'aplicació existent a Catalunya i els butlletins a utilitzar per a la legalització de les instal·lacions. La jornada, que tindrà lloc dijous 13 de maig, anirà a càrrec de Carles Kubesch, cap de secció d'Instal·lacions Tèrmiques i Aparells Elevadors en Edificis de la Generalitat de Catalunya.

L'horari d'InstalMAT és de 10 a 19 hores, de dimecres a divendres, i de 10 a 14 hores el dissabte. El saló té periodicitat biennal i es celebra els anys parells.

### **Barcelona, 6 de maig de 2010**

Imatges disponibles a: [http://premsa.firabcn.es/SALONS%20-%20SHOWS/Instalmat%20\(2008\)/](http://premsa.firabcn.es/SALONS%20-%20SHOWS/Instalmat%20(2008)/)

**Marta Juvell**

**93 233 20 89**

**[mjuvell@firabcn.es](mailto:mjuvell@firabcn.es)**

# INSTALMAT



Del 12 al 15 de mayo de 2010

[www.instalmat.es](http://www.instalmat.es)



## Programa de actividades

### Miércoles, 12 de mayo

#### Jornada Energía Solar Térmica

De 10:30 a 13:30 h.

Hall Europa - Auditorio Sala de Prensa

Organiza: Salvador Escoda

#### Jornada InstalMAT. Día de la Eficiencia Energética

De 11:00 a 19:00 h.

Pabellón 4 - Centro de Convenciones

Organiza: InstalMAT

#### Jornada sobre la aplicación del RITE

De 16:00 a 17:00 h.

Pabellón 4 - Centro de Convenciones

Organiza: FERCA

#### Side Event: presentaciones comerciales de los expositores

Organiza: InstalMAT

### Jueves, 13 de mayo

#### Presentación del manual "Aplicación de tiempos de montaje de instalaciones"

De 11:00 a 12:30 h.

Pabellón 4 - Sala 4.3

Organiza: Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials, CETIB

#### XXI Congreso Internacional de CONAIF

De 10:30 a 14:00 h.

Pabellón 4 - Centro de Convenciones

Organiza: CONAIF

#### Jornada Energía Solar Térmica

De 10:30 a 13:30 h.

Hall Europa - Auditorio Sala de Prensa

Organiza: Salvador Escoda

**Presentación “Ofrece domótica a tus clientes de la mano de Domoticus”**

*De 11.30 a 12.:30 h.*

Hall Europa – Sala A de Prensa

Organiza: Domoticus inmótica i domótica

**Jornada Refrigeración**

*De 16:00 a 18:30 h.*

Hall Europa - Auditorio Sala de Prensa

Organiza: Salvador Escoda

**Side Event: presentaciones comerciales de los expositores**

Organiza: InstalMAT

**Viernes, 14 de mayo**

**XXI Congreso Internacional de CONAIF**

*De 10:30 a 14:30 h.*

Pabellón 4 – Centro de Convenciones

Organiza: CONAIF

**Jornada Enfriadoras de Agua y Sistemas de Volumen Variable**

*De 10:30 a 13:30 h.*

Hall Europa - Auditorio Sala de Prensa

Organiza: Salvador Escoda

**Jornada Suelos y Techos Radiantes**

*De 16:00 a 18:30 h.*

Hall Europa – Auditorio Sala de Prensa

Organiza: Salvador Escoda

**Presentación “Ofrece domótica a tus clientes de la mano de Domoticus”**

*De 17.30 a 18:30 h.*

Hall Europa – Sala A de Prensa

Organiza: Domoticus inmótica i domótica

**Side Event: presentaciones comerciales de los expositores**

Organiza: InstalMAT

**Sábado, 15 de mayo**

**Side Event: presentaciones comerciales de los expositores**

Organiza: InstalMAT

\* Los horarios, ponentes y otros detalles de las jornadas, presentaciones, Side Event y Congreso de CONAIF están disponibles en [www.instalmat.es](http://www.instalmat.es) y [www.congresoconaif.es](http://www.congresoconaif.es).

# INSTALMAT



Del 12 al 15 de mayo de 2010

[www.instalmat.es](http://www.instalmat.es)

Jornada Técnica InstalMAT



## Día de la Eficiencia Energética – 12 de mayo 2010

### Recinto ferial de Gran Via. Pabellón 4

#### Resúmenes de las ponencias

##### **- La importancia de la figura del gestor energético. Funciones y tendencias**

*11:10-11:20 h.*

*Ponente: José Enrique Vázquez, presidente del Grup de Gestors Energètics de Catalunya (GGE)*

Hoy en día es impensable una institución, industria o cualquier actividad económica que no disponga de un administrador, responsable de calidad, medio ambiente o prevención de riesgos. Son figuras que generan confianza en la actividad y demuestran su grado de desarrollo. La eficiencia energética es un factor determinante en la competitividad económica de las empresas, de su responsabilidad ambiental y, en definitiva, de su grado de sostenibilidad. Es necesario formar e incorporar gestores energéticos en nuestra sociedad para garantizar la diagnosis, el establecimiento de procedimientos y, sobre todo, conseguir reducir nuestra intensidad energética para incrementar nuestra competitividad económica.

##### **- Experiencias recientes en la aplicación de nuevas tecnologías de climatización**

*11:20-11:40 h.*

*Ponente: Martí Urpinas Gasol, director de Proyectos de Grupo JG*

El nuevo RITE y la creciente concienciación medioambiental impulsan la selección de equipos y sistemas más sostenibles y eficientes. Se presentarán experiencias de la aplicación de tecnologías de producción de frío y calor, y sistemas de tratamiento de aire en esta línea, con sus ventajas e inconvenientes, como geotermia, biomasa, inducción y techos radiantes, entre otros.

##### **- Eficiencia Eléctrica**

*11:40-11:55 h.*

*Ponente: Josep Grau Rivera, miembro de la comisión de Energías Renovables del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Catalunya (COEIC)*

En un mundo que fomenta cada vez más las energías de origen renovable, es importante ser conscientes que la energía más renovable es la que no se consume. Por ello es de vital importancia lograr el máximo ahorro energético en todas las actividades que se desarrollan.

La ponencia se centrará en el ámbito del ahorro de energía eléctrica en los sectores industrial y terciario. Se buscará, sobre todo, que esta mejora en la gestión energética también represente un ahorro económico, un aspecto esencial para dotar a las empresas e instituciones de la máxima productividad y hacer competitiva nuestra economía.

**- La iluminación en interiores: La comodidad y la ergonomía exigen eficiencia energética**

*11:55-12:10 h.*

*Ponente: Lluís Ferrero i Andreu, presidente TECNICAT*

La luz, natural o artificial, nos acompaña toda nuestra vida en nuestras actividades, trabajo, descanso, ocio,... En el trabajo, para poder realizar las diversas tareas con precisión, comodidad y seguridad, para prevenir las posibles enfermedades laborales y poder prolongar nuestra jornada sin estrés visual.

En el tiempo de ocio, con la luz natural descubrimos los espacios y las formas, y la belleza de los paisajes. Con la iluminación artificial reconocemos los lugares y los entornos, complementando con nuestras memorias (próxima y lejana) las visiones diurnas.

Se demostrará que la eficiencia energética en la iluminación de interiores está relacionada directamente con las prestaciones visuales e inversamente a la energía eléctrica consumida.

**- Sistemas de gestión de energía. Herramienta imprescindible para la contabilidad energética de los edificios**

*12:10-12:20 h.*

*Ponente: Pendiente de confirmación (CEEC)*

**- Control Domótico. Gestión energética en hoteles**

*12:20-12:35*

*Ponente: Marisol Fernández, responsable secretaria técnica de la Asociación Española de Domótica, CEDOM*

La inmótica permite el control de todas las variables presentes en las diferentes partes de un edificio para su gestión energética, la mejora del confort, la seguridad y las comunicaciones. Los edificios inteligentes disponen de un mecanismo capaz de interconectar los diferentes sistemas automatizados existentes y garantizar el funcionamiento de éstos de acuerdo con las necesidades del edificio.

Los objetivos básicos de la inmótica aplicada a los hoteles están dirigidos principalmente al ahorro energético, a la obtención de un mayor confort, la seguridad y protección para el cliente, además de humanizar el trabajo del personal, prolongar la vida útil de los equipos, y aumentar la eficacia y la eficiencia en la toma de decisiones. Su repercusión en el sector hotelero es cada vez mayor, debido a la gran cantidad de beneficios que supone para la gestión de un hotel o complejo hotelero. Desde el punto de vista energético, debe tenerse en cuenta que los mayores consumos de energía de un gran hotel o complejo hotelero están relacionados con los sistemas de climatización, bombeo de agua y alumbrado. Por tanto, si estos sistemas se consiguen regular mediante automatismos, se conseguirá optimizar la gestión energética.

**- Caso práctico: Eficiencia y ahorro energético en un hotel. Desarrollo de los conceptos tratados en los temas anteriores**

*12:35-12:55 h.*

**Ponente: Francesc Juncosa, ACI (Asociación de Consultores de Instalaciones)**

Se presentará el Centre Esplai, un equipamiento comunitario de 9.100 m<sup>2</sup> en el barrio de Sant Cosme del Prat de Llobregat, diseñado por Carles Ferrater, con asesoramiento de Ramon Folch en los criterios medioambientales y por JSS asociados en UTE con Ateco para el desarrollo de las instalaciones. Promovido por la Fundació Catalana de l'Esplai, es un albergue de juventud, escuela de naturaleza y casa de colonias, con un edificio corporativo y de formación.

Los criterios de sostenibilidad están presentes, desde el entorno, con el huerto ecológico, el río artificial y los árboles, pasando por el edificio a través de sistemas de conducción de la luz natural (tubos solares), intercambio de aire de los sistemas de refrigeración y calefacción desde el sótano, reutilización de aguas grises y pluviales, placas térmicas y fotovoltaicas, materiales aislantes procedentes del reciclaje, y finalizando con el usuario, con el concepto de factura ecológica que detalla el consumo de agua electricidad y emisiones de CO<sub>2</sub> durante la estancia y el simulador de sostenibilidad realizado con la UPC y disponible en la web.

#### **- Presentación de las tecnologías de eficiencia energética en el ámbito del frío industrial**

**16:00-16:20 h.**

**Ponente: Juan Pedro Domingo, director-gerente de AGEFRED**

Existen sectores donde el peso del coste de energía primaria para la generación de frío industrial, sobre el valor añadido bruto de un producto es muy importante.

Es por ello que resolviendo adecuadamente sus necesidades de frío, de acuerdo con la calidad necesaria en su proceso de fabricación y/o de elaboración de sus productos, aumentará la competitividad de manera destacable cuanto mayor sea la eficacia en este proceso.

Siendo la producción del frío una tecnología madura, teniendo en cuenta que las condiciones actuales del mercado energético son muy duras, proponerse lograr la mejor eficacia energética sólo es posible introduciendo sistemas imaginativos, utilizando lo mejor posible todos los recursos tecnológicos actuales.

#### **- Caso práctico 1: El ciclo del frío industrial en DAMM**

**16:20-16:40 h.**

**Ponente: Juan Pedro Domingo, director-gerente de AGEFRED**

Una fábrica de cerveza tiene una gran demanda de frío. En la planta de DAMM en El Prat del Llobregat, este frío es utilizado en los siguientes procesos:

- Bodega de guarda y finishing.
- Bodega BBT (Bright Beer Tank), cerveza lista para envasar.
- Producción de cerveza sin-alcohol.
- Climatización de edificios envasado.
- Planta Piloto de producción de cerveza.
- Licuefacción del CO<sub>2</sub> proveniente de la fermentación.

La demanda para estos procesos es a temperaturas muy diferentes de evaporación y, lógicamente, condicionada al ritmo de producción. Es por ello que el reto más importante es diseñar un sistema que permita alcanzar altos grados de eficiencia para regímenes muy diferentes de funcionamiento, prácticamente desde el 5% al 100% de la potencia total de la central, manteniendo un equilibrio óptimo entre la inversión, la seguridad y la eficiencia alcanzada.

#### **- Caso práctico 2: Estudio de ahorro energético anual conseguido con sistema de condensación flotante en un supermercado**

**16:40-17:00 h.**

**Ponente: Albert Albert, director técnico de PECOMARK**

**- Introducción y reflexiones en la climatización y ventilación de naves industriales**

**17:15-17:35 h.**

**Ponente: Pere Blanch, director técnico de INTOR, S.L. (Grupo Torrella)**

**- Climatización y ventilación de naves industriales desde el punto de vista de la eficiencia energética**

**17:35-17:55 h.**

**Ponente: Santos Bendicho Alonso, ingeniero superior industrial**

Las particularidades de las naves industriales en cuanto a los diferentes procesos que en ellas se desarrollan, conjuntamente con la presencia de elementos que aportan al ambiente de la nave elevadas cargas de calor y/o ambientes con polución, hacen que los sistemas de ventilación i/o climatización de las naves industriales tengan que afrontarse con una perspectiva diferente a los sistemas tradicionales de climatización de otros tipos de edificios.

La conferencia pretende describir los diferentes tipos de sistemas que se pueden aplicar para controlar las condiciones termo-higrométricas de una nave industrial en función de las necesidades específicas de sus usuarios, de los productos que en ella se contienen y de los procesos que se desarrollan, haciendo mención especial a aquellos sistemas que por sus características pueden aportar una reducción de los costes energéticos del sistema.

Se hará mención especial a los sistemas de ventilación natural, los sistemas de refrigeración adiabática y los sistemas de free-cooling.

**- Ventilación de naves industriales desde punto de vista de la eficiencia energética**

**17:55-18:15 h.**

**Ponente: Màrius Gamissans, ingeniero industrial**

Abordará la problemática de la renovación de aire en las naves industriales, empezando por un análisis del compromiso entre la extracción de aire puntual, focalizada en la fuente de contaminante y la extracción general de la nave, estableciendo criterios de estimación de ambas. En la extracción general se introducirá el concepto de Demanda Controlada de Ventilación (DCV) como elemento esencial en el ahorro de energía en naves climatizadas.

Una vez establecidos los caudales de renovación de aire, la ponencia tratará sobre la recuperación de la energía calorífica del aire extraído para traspasarla al aire impulsado al interior de la nave, mediante el uso de recuperadores de calor.

Finalmente se tratará sobre la Specific Fan Power (SFP: Potencia específica de los ventiladores) como concepto básico para la medición de la eficiencia en la vehiculación del aire, dando unas pautas sobre el diseño de la instalación, con el objeto de minimizar el consumo eléctrico en este apartado.