



**Auditorias energéticas**  
en el sector industrial y terciario



**Auditorias energéticas**  
en el sector industrial y terciario

EMPRESAS COLABORADORAS



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



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



[www.habitatprojects.com](http://www.habitatprojects.com)



[www.areaguasch.com](http://www.areaguasch.com)

GRUPO  
**CASTEL**



**Bobinados Castel**

Torrent Estadella, 20  
08030 Barcelona - España  
T (34) 932 74 46 46  
F (34) 932 74 46 47  
castel@bobinadoscastel.com

[www.bobinadoscastel.com](http://www.bobinadoscastel.com)

**Castelomega**

Torrent Estadella, 20  
08030 Barcelona - España  
T (34) 933 452 611  
F (34) 932 744 607  
castom@castelomega.com

[www.castelomega.com](http://www.castelomega.com)

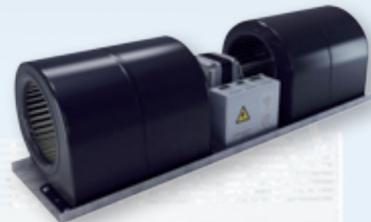
Madroño, 7  
28970 Humanes de Madrid - España  
T (34) 916 043 154  
F (34) 914 982 423  
castom@castelomega.com

GRUPO  
**CASTEL**

# Auditorias energéticas en el sector industrial y terciario

Las mejoras realizadas en eficiencia energética se traducen en **ahorro económico**

## Trenes Electrónicos



Combinando eficiencia y confort podemos asegurar los repuestos de sus equipos originales, dotándolos de un menor consumo energético.

Sin necesidad de cambiar el mueble fan coil completo, es posible sustituir el tren de ventilación, por otro equipado con los materiales más eficientes del mercado, que ahorran hasta un 70% del consumo eléctrico.

Fan Deck Systems es la primera empresa europea en la fabricación de trenes de ventilación a medida totalmente equilibrados, para alcanzar los niveles óptimos de confort deseables en cualquier instalación.

Nuestra premisa en climatización es una: "que no se oiga, que no se note".

## Regulación



Sistema diseña y fabrica termostatos y regulaciones electrónicas para la **gestión inteligente de la climatización**, así como controladores y módulos de entradas y salidas para la adquisición y el **tratamiento eficiente de señales**, pudiendo dotar a nuestros equipos de comunicación, cubriendo de esta manera un amplio abanico de soluciones industriales.

Es por ello que en Sistema realiza-

mos un importante esfuerzo en la investigación y en el desarrollo de nuevos productos y **soluciones innovadoras**, ofreciendo **altos niveles de adaptación y personalización**.

Nuestro equipo técnico se encuentra a su disposición para estudiar cada necesidad en particular, con el fin de ofrecer de esta manera al Cliente la solución que mejor se adapte a sus necesidades.

## Fan Coils Electrónicos



Hemos rediseñado la gama de terminales Fan Coils. Con sólo tres modelos, disponemos de una amplia gama de prestaciones para cualquier estancia.

Equipados con motores a conmutación electrónica, consumen hasta un 70% menos que los tradicionales motores a condensador.

Gracias a la caja de control electrónica, es posible hacer de un mis-

mo modelo, un equipo silencioso, estándar o potenciado.

Sus ventiladores, completamente equilibrados, aseguran un funcionamiento sin ruidos ni vibraciones y les confiere a los motores una mayor vida útil al minimizar el desgaste de sus rodamientos. Nuestro diseño parte de una máxima: simplicidad en el montaje y optimización de la eficiencia.

## Enfriadora



Equipos de producción de agua fría condensados por aire y bombas de calor aire-agua reversibles, con grupo hidráulico y depósito o sin él. Concebidos para instalación en exterior.

Utilización: para la climatización centralizada de edificios: oficinas, hoteles, etc. y aplicaciones industriales.

Alta eficiencia energética con valores de rendimiento de EER, COP y ESSER elevados.

Niveles sonoros bajos.

Regulación con múltiples funciones integradas y posibilidades de comunicación.

Opcionales para el ahorro de energía (recuperación de calor, bomba de circulación inverter en el secundario...)

## Aerothermos



Difusor de tecnología jet+ con perfil de ala de avión para una difusión de aire homogénea, sin molestias acústicas, que limita los fenómenos de estratificación.

Distribución personalizable del flujo de aire en cuatro direcciones para una cobertura óptima de la zona de ocupación que elimina la sensación de corriente de aire.

Flujo de aire laminar para un mejor confort acústico (sin turbulencias a la salida del difusor).

Aumento de la velocidad de aire gracias a la resultante aerodinámica.

Doble zona de inducción gracias a las dos cortinas de láminas (doble deflexión).

Limitación del fenómeno de estratificación.

Ahorro de energía del 15 al 20%.

Rotorex grupo motoventilador silencioso de hélices perfiladas que garantiza el mejor compromiso entre eficiencia aerológica y confort acústico.

Batería de agua de alta eficiencia energética basada en la optimización de los consumos y que responde a las exigencias medioambientales.

## Monitorización web



Control y monitorización de forma local y remota de las instalaciones en tiempo real.

Gestión de la climatización, iluminación, renovación ambiental, persianas, cortinas, motores, etc.

Visualización del estado de las instalaciones, generación automática de avisos por incidencias por fun-

cionamientos fuera de los límites preestablecidos.

Modificación de parámetros de funcionamiento de forma automática, según diferentes aspectos como temperatura, humedad, luminosidad, consumo, horario, etc.