

ITH⁷SaveHotel



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA
Y TURISMO

SECRETARÍA DE ESTADO
DE TURISMO

**Programa de rehabilitación energética de
establecimientos turísticos**

PROGRAMA ITHSaveHotel. El programa de rehabilitación energética de establecimientos turísticos.

Esta iniciativa se desarrolla en el marco del proyecto **“Modelo ITH de Sostenibilidad Turística”** subvencionado por la Secretaría de Estado de Turismo.

Nuestro objetivo es facilitar al empresario hotelero la oportunidad de rehabilitar sus instalaciones energéticas, a través de un modelo de implantación de soluciones coordinadas por el ITH con un experimentado equipo técnico, encabezado por Remica y TTR Mechanical, nuestros asesores energéticos con funciones de Project manager, y avalado técnicamente por la aportación de nuestros socios tecnológico (todos ellos primeras marcas) que abarcan desde la asesoría técnica-energética, el diseño y la arquitectura, el proyecto de ingeniería, la implantación de soluciones, el mantenimiento de instalaciones, etc., así como alguna otra área aledaña (envolvente, ventanas, revestimientos, saneamientos, accesibilidad, gestión operativa, transformación digital, consultoría de sostenibilidad, etc), en la que el ITH igualmente puede ayudarle.

Ventajas de participar en el PROGRAMA ITHSaveHotel.

Una de las ventajas de participar en el Programa ITHSaveHotel, es contar con la oportunidad de tener una asesoría técnica y energética integral, en la que podrá contar con una auditoría gratuita de sus instalaciones, que a su vez incluye un plan de mejora energética de su edificio en el que se valorarán las actuaciones necesarias.

Dichas actuaciones se priorizarán en función del volumen de inversión y los períodos de amortización correspondientes. Es decir, le asesoraremos desde las primeras actuaciones que no requieren inversiones significativas (ajustes del término de potencia, gestión de sus contratos de luz y gas, etc) pero que a su vez pueden generarle ahorros muy significativos, hasta inversiones de mayor calado que requieran actuaciones sobre la producción de agua caliente sanitaria, climatización, renovación de aire interior, extracción de aire, aplicación e renovables, sistemas de recuperación de agua, fontanería y saneamiento, etc.

El OBJETIVO del PROGRAMA ITHSaveHotel.

El objetivo es que de la mano del **Instituto Tecnológico Hotelero** y de nuestros **partners tecnológicos asociados** (empresas de servicio y fabricantes de primer nivel) podamos plantear y llevar a cabo la ejecución de un proyecto de rehabilitación dirigido por el ITH, ajustado a sus necesidades, bien dimensionado y de calidad, en unas condiciones muy ventajosas frente al precio y servicio del mercado y al que además, una vez finalizado, le daremos difusión en los medios como ejemplo de rehabilitación sostenible y caso de éxito, con la correspondiente publicidad positiva para su establecimiento.

De esta forma damos servicio al sector hotelero a través de la tecnología y la innovación para hacerlo más competitivo, máxime en estos momentos tan difíciles que estamos viviendo, en los que conviene prepararse para afrontar la recuperación en las mejores condiciones de funcionamiento.

Modelo de Sostenibilidad Turística de ITH

Modelo que incluye variables de



Estado Energético y mejoras



Sostenibilidad



Gestión de Ayudas y Subvenciones



Estado de accesibilidad y mejoras

ITHSaveHotel



Trabajo de campo

FASES PARA LA PARTICIPACIÓN EN EL PROGRAMA ITHSaveHotel

FASE 1

TOMA DE CONTACTO Y SOLICITUD DE CONTACTO CON UN EXPERTO

En esta fase se facilitará los datos de contacto y necesidades del establecimiento hotelero para que un profesional contacte y asesore de forma personalizada sus necesidades y pasos a seguir.



Datos de contacto

- Nombre establecimiento Hotelero
- Dirección
- Localización
- Persona de contacto
- Teléfono
- Email

Cuestionario necesidades

PUNTOS DE INTERÉS	MARCAR OPCIÓN/ES
Quiero mejorar mi factura energética	
Tengo problemas de instalaciones, Climatización, fontanería, contraincendios, evacuación, etc. y quiero rehabilitarlos.	
Queremos hacer una rehabilitación integral de nuestro establecimiento	
Nos gustaría introducir energías renovables, solar, biomasa, aerotermia	
Nos gustaría reducir nuestra huella de carbono y mejorar nuestra clasificación energética	
Estoy interesado en implementar una estrategia de mejora de la sostenibilidad	
Otros. Describir aspectos que desearía implementar:	

FASES PARA LA PARTICIPACIÓN EN EL PROGRAMA ITHSaveHotel

FASE 2

VISITA TÉCNICA AL ESTABLECIMIENTO HOTELERO

Una vez identificado el interés por parte del hotel en participar en el programa ITHSaveHotel, técnicos especializados de Remica y TTR Mechanical visitarán la instalación para proceder a realizar una evaluación de campo, con el objetivo de recoger datos e identificar el estado actual del establecimiento y evaluar las medidas de eficiencia energética y sostenibilidad que mejor se adapten a las necesidades presentes y futuras del edificio o instalaciones analizadas.



FASES PARA LA PARTICIPACIÓN EN EL PROGRAMA ITHSaveHotel

FASE 3

PRESENTACIÓN PLAN DE ACTUACIÓN



Con los datos ya analizados y ajustados a las necesidades propuestas por el hotelero, se presentará un plan personalizado de medidas a implementar, evaluadas tanto por impacto económico, retorno de inversión y por mejora energética.

FASES PARA LA PARTICIPACIÓN EN EL PROGRAMA ITHSaveHotel

FASE 4

CARTA DE ADHESIÓN

La carta de adhesión establece el formalismo con el ITH de solicitar la inclusión en el Programa y poder contar de esa forma con la realización de un proyecto de ejecución de las medidas consideradas a implantar para la mejora de la sostenibilidad y eficiencia energética de su establecimiento, y optar a la “Auditoria Energética”.

Este compromiso de adhesión incluye la gratuidad del proyecto de ejecución de las medidas si es realizado por los socios tecnológicos adscritos al programa ITHSaveHotel.



FASES PARA LA PARTICIPACIÓN EN EL PROGRAMA ITHSaveHotel

FASE 5



PROCESO DE LICITACIÓN, ADJUDICACIÓN DEL PROYECTO Y EJECUCIÓN DE OBRAS

- Acompañamiento al Hotel en todo el proceso de licitación por la figura del Project Manager, que asesorará a la propiedad mediante el proceso de licitación, la mejor opción técnico-económica para que la propiedad pueda decidir quién ejecutara las medidas, siempre asesorado por el ITH.
- Coordinación de la asignación de la dirección de obra, dirección de ejecución y asignación del coordinador de seguridad y salud para proceder a la ejecución de las partidas adjudicadas, así como el seguimiento de las labores de ejecución.
- Coordinación desde la dirección de obras y la propiedad mediante el asesoramiento de Project manager, supervisando la calidad de la obra y coordinando todas las labores necesarias entre propiedad y contratista.

FASES PARA LA PARTICIPACIÓN EN EL PROGRAMA ITHSaveHotel

FASE 6

PUESTA EN MARCHA, MANTENIMIENTO Y GESTIÓN ENERGÉTICA

Esta fase desde el ITH entendemos que es la más importante, debido que garantiza que todo el proceso anterior, va a conseguir los objetivos y resultados esperados en el futuro.

Por ello, el éxito del proyecto del hotel adscrito a nuestro programa está condicionado a los siguientes factores:

- Recibir un buen asesoramiento para una buena puesta en marcha de las medidas implementadas
- Selección de una buena empresa de mantenimiento
- Disponer de un buen gestor, para hacer una gestión energética adecuada.



¿Dónde CONTACTAR?

Si quiere **ampliar información** sobre esta iniciativa puede ponerse en contacto con Coralía Pino, en el teléfono **91 4171246** o enviando un correo a cpino@ithotelero.com



ITH SaveHotel

PARTNERS TECNOLÓGICOS ADSCRITOS AL PROGRAMA



SERVICIOS Y TECNOLOGÍAS PROPORCIONADOS POR LOS PARTNERS ADSCRITOS AL PROGRAMA

ITHSaveHotel

GESTION ENERGÉTICA DEL ESTABLECIMIENTO Y MANTENIMIENTO

ITHSaveHotel

SERVICIOS DE REMICA PARA EL SECTOR TURÍSTICO



➤ **Descarbonización y sostenibilidad:**

Instalamos soluciones para garantizar la eficiencia energética de las instalaciones e incorporar energías renovables. Con una sólida conciencia corporativa en cuanto al medioambiente y la sostenibilidad desde nuestros inicios, somos una de las empresas del sector que más invierte en I+D+i. Utilizamos las últimas tecnologías para lograr que sus instalaciones sean más eficientes energéticamente, reduciendo notablemente el consumo energético, las emisiones de CO2 y, con ello, la factura energética de nuestros clientes.

➤ **Gestión Energética:**

Ofrecemos un servicio integral para que los hoteles y alojamientos turísticos sean lugares confortables, energéticamente eficientes y sostenibles. Incluimos: Servicio de mantenimiento preventivo, correctivo y conductivo de calidad y Gestión energética, para que los hoteles obtengan todo el confort y las prestaciones que necesitan y, al mismo tiempo, reduzcan gastos.

➤ **Medidas de eficiencia para hoteles:**

Realizamos un estudio personalizado para aplicar las Medidas de Ahorro y Eficiencia (MAEs) que mejor se adaptan a cada hotel. Tras la auditoría energética, identificamos las MAEs para lograr una reducción de la demanda con instalaciones de alta eficiencia y un mejor precio del combustible. Llevamos a cabo la integración de energías renovables y gestionamos la energía.

Colaboramos con los proveedores líderes del mercado y las soluciones y equipos que instalamos tienen garantía de materiales y mano de obra. Además, nos caracterizamos por la estandarización de procesos. Trabajamos con más de 2100 kits de montaje, reduciendo tiempos de instalación y costes, además de evitar posibles errores.

SERVICIOS DE REMICA PARA EL SECTOR TURÍSTICO



➤ Plan Remica Hybrid Coste Cero

Es un innovador sistema de climatización híbrido para edificios con producción centralizada de calefacción y agua caliente. Incorpora aerotermia y energía solar fotovoltaica como sistemas principales, manteniendo las calderas existentes como respaldo. Esto permite ahorrar hasta un 60% de energía, un 80% con intervención en la envolvente del edificio, y mejorar la eficiencia de las instalaciones térmicas.

➤ Sujeto delegado - Certificados de Ahorro Energético (CAE)

Remica se ha acreditado como un Sujeto delegado de confianza en el sistema de Certificados de Ahorro Energético (CAE) en España. Su función es llevar a cabo todo el proceso de verificación del CAE hasta su emisión, además de obtener el mejor precio del CAE para nuestros clientes. Esto permite recuperar un gran porcentaje de la inversión realizada en las obras de mejora de eficiencia energética.

➤ Telegestión las 24 horas los 365 días del año

Monitorizamos las instalaciones de nuestros clientes en tiempo real para optimizar procesos y evitar ineficiencias. Además, contamos con un Call Center con teleoperadores en nuestras sedes, en lugar de servicios automatizados de atención telefónica.

La gestión energética del sistema de regulación cuenta con un software dotado de inteligencia artificial (Exeon), lo que permite administrar de forma continua las necesidades térmicas del edificio. Este software optimiza y prioriza los diferentes sistemas de generación de energía según las condiciones de funcionamiento y rendimiento de los equipos, así como los precios horarios de cada fuente de energía.

Más de 45 hoteles distribuidos en todo el territorio nacional y más de 30 paradores a nivel nacional utilizan nuestra plataforma de supervisión y control de instalaciones: Exeon.



¿QUIÉNES SOMOS?

bioscore.info | (+34) 963 908 168



En **Bioscore Sustainability** trabajamos para democratizar la sostenibilidad en el sector turístico, haciéndola accesible y útil para organizaciones de todos los tamaños. Nuestra misión es ayudar a los alojamientos a reducir su huella ambiental y social, mientras fortalecen su gobernanza corporativa.

Contamos con una **certificación** basada en criterios ASG, **consultoría estratégica** y un **software propio de gestión sostenible** que integra todas las áreas clave. Con este enfoque integral, facilitamos la transición hacia un turismo responsable y rentable.

Si necesitas orientación para empezar o avanzar en tu camino hacia la sostenibilidad, estamos aquí para ayudarte. Contáctanos (info@bioscore.info) para más información o para agendar una reunión virtual y descubre cómo podemos acompañarte en este viaje hacia un turismo más responsable.



Presencia internacional en

28 países

Europa, Latino América, E.E.U.U.

+ 700 Alojamientos

Bioscore Sustainable Certification

Reconocimiento internacional del estándar Bioscore



Certificaciones y ¿Qué tipo de establecimientos certificamos?



Certificado de sostenibilidad
Bioscore para
alojamientos turísticos



Certificado
Blue Leaf
Bioscore



Certificado de Gestión
de Sostenibilidad en Destino
by Bioscore



HOTELES



ALOJAMIENTOS
RURALES



CAMPINGS



DESTINOS



ESPACIOS
ACUÁTICOS



RESTAURANTES

Herramientas de la plataforma



Monitoriza
indicadores de
consumos
energéticos y de
agua



Controla el gasto
en energía y agua



Registra la
producción de
residuos



Comprueba la
evolución de tus
emisiones



Establece indicadores
de intensidad al
relacionar los datos con
la ocupación



Mide la
Huella de
Carbono



Calcula la
Huella
Hídrica



Analiza los
resultados en tu
cuadro de mando



Comprueba y
compara los resultados
de todos los
establecimientos



Elabora
informes de
resultados



Evalúa la
Circularidad de tu
gestión

Consultoría



Estrategia **ASG**
Ambientales,
Sociales y de
Gobernanza



Informes de
Huella de Carbono



Informes de
Huella Hídrica



Planes de
Circularidad



Memorias de
Sostenibilidad



Registro de
consumos

TTR Mechanical lleva a cabo la asesoría energética con funciones de Project Manager, con el aval técnico de los socios tecnológicos del ITH. Entre sus servicios para el sector hotelero se encuentran:

✓ Servicio de evaluaciones técnicas

La valoración técnica de las instalaciones mecánicas de un hotel o proyecto es imprescindible para una propiedad, sobre todo antes de la toma de decisiones de las distintas operaciones que afectan a un activo inmobiliario.

Desde el punto de vista técnico-económico, solicitar la contratación del servicio de obtención de una E.T.I. (Evaluación Técnica de Instalaciones) resulta rentable en la toma de decisiones.



✓ Servicio de consultoría para los planes PSL-PPCL



La amplia experiencia en la evaluación de más de 1.000 instalaciones centradas en el ciclo del agua que tiene TTR Mechanical, le permite ofrecer los servicios de elaboración, revisión y validación de los siguientes planes para dar cumplimiento a los Reales Decretos según el tamaño del edificio hotelero:

- Plan de Prevención y Control frente a la Legionella (PPCL)
- Plan Sanitario frente a la Legionella (PSL)
- Plan Sanitario del Agua (PSA)

✓ Asesoramiento e implementación de digitalización de la calidad del agua y el aire

La seguridad de la calidad del agua y aire son de especial relevancia en los edificios del sector hotelero, con gran afluencia de personas.

Desde TTR Mechanical se facilita a los establecimientos hoteleros la biosensorización de agua y monitorización IoT por medio de la tecnología ULBIOS Analytics, que realiza la gestión del dato en continuo, y de sus soluciones ULBIOS Water y ULBIOS Air.



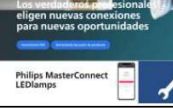
info@ttrmechanical.com

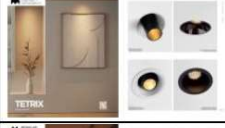
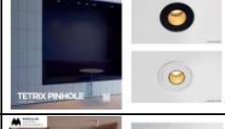


Signify, formalmente conocida como Philips Lighting, es la empresa líder mundial del mercado de iluminación.

Nuestra misión: ayudar a nuestros clientes a alcanzar sus objetivos de sostenibilidad.

Ofrecemos productos, sistemas y servicios creados para la circularidad.

LAMPARAS Y TUBOS LED		
Lámparas ultraeficientes	Etiqueta energética clase A (el estándar de una bombilla LED actual es etiqueta F) Hasta 70% de ahorro respecto soluciones LED convencionales Vida útil de 50.000h, hasta 3 veces mas	
Lámparas Master LED Value	Diseño Vintage tradicional con los beneficios de la tecnología LED Luz cálida decorativa con ahorros de hasta el 90% en comparación con bombillas tradicionales	
Lámparas DimeTone	Mientras mas se atenúa mas cálida es la luz (2200k a 2700k)	
Lámpara inteligente Master Connect	Fácil instalación. Reemplaza una lampara tradicional y comienza a controlarla desde tu móvil Regulación inalámbrica, detección de ocupación y aprovechamiento de luz natural Disponible para lámparas GU10 y tubos LED	
ILUMINACIÓN SOSTENIBLE IMPRESION 3D		
Gama Mycreation	Luminarias con hasta un 70% material reciclado Texturas, formas y efectos de luz únicos	
ILUMINACIÓN NATURAL		
Nature Connect	Aporta las ventajas de la luz natural en interiores. Trae la luz natural a espacios interiores sin ventanas Proporciona una vista del cielo para crear una sensación de amplitud y conexión con el exterior Mejora el bienestar, impulsa el rendimiento y crea un ambiente inspirador	

DOWNLIGHTS Y TIRAS LED		
Thimble	Downlights con luz oculta y múltiples acabados	
Smart	Gama completa de downlights en diferentes tamaños y acabados	
Tetrix	Gama modular compacta con múltiples accesorios	
Tetrix Cone	Tetrix con accesorio Cone	
Tetrix Pinhole	Tetrix con accesorio Pinhole	
Tetrix Tube	Tetrix con accesorio Tube	
Tiras LED	Muy buena calidad de luz con flujos desde 270lm a 2500lm 60.000 horas de vida útil y 5 años de garantía 2200K, 2700K, 3000K Y 4000K	
Perfiles aluminio	Gama completa de perfiles de aluminio con y sin IP Difusores transparentes, opales y con ópticas Perfiles flexibles	

DOMOTICA INTELIGENTE		
Kit Retrofit	Compatible con instalaciones tradicionales, solo actuando sobre el cuadro eléctrico Ahorros de hasta el 30% del consumo energético de habitación gracias a la ocupación inteligente con sensores Solución pre-programada lista para instalar y funcionar	
Kit GRMS Básico	Compatible con pulsadores convencionales y tarjetero Permite función Master Off de la habitación Gestión centralizada mediante conexión a red Solución pre-programada lista para instalar y funcionar	
Kit GRMS Estándar	Funciones del Básico añadiendo control de ocupación de la habitación inteligente (Ahorro energético del 30%) Solución pre-programada lista para instalar y funcionar	
Kit GRMS Estándar con Clima	Función del Estándar añadiendo control de fancoil para instalación de agua de hasta 4 tubos. Incluye termostato mediante botonera Antumbra Display Solución pre-programada lista para instalar y funcionar	
GRMS Superior y Lujo	Solución a medida con posibilidad de todo tipo de funciones avanzadas Regulación DALI, Dimmer, etc Botoneras domóticas y gestión de estados de habitación Luz de cortesía automática	
Control de Zonas Comunes	Todo tipo de equipos de salida para control por Dali, dimmers, etc y sin parpadeos Amplia gama de botoneras y pantallas táctiles Sensores de presencia y luminosidad Pasarelas de integración para todos los protocolos existentes	
Dashboard Centralizado	Disponible para todas las soluciones (excepto kit Retrofit) Integración en un mismo Dashboard de todas las zonas de hotel Diseño web e intuitivo para muy fácil uso por el personal Gestión energética, informes y alarmas	



¿Quieres mas información? Contáctanos!

Jose Luis Pavón García - Marketing Manager Retail & Hospitality

Tlf: 660 967 441

jose.luis.pavon@signify.com

PRODUCCIÓN DE ENERGÍA

ITHSaveHotel



BOSCH

Innovación para tu vida

¿Cómo conseguir el hotel más verde?

www.bosch-industrial.com

Un hotel puede considerarse eficiente energéticamente cuando cuenta con las soluciones y tecnología adecuada que le permiten reducir al máximo su gasto energético y sus emisiones, sin afectar a la comodidad del cliente.

Bosch Termotecnia, como experto en sistemas eficientes, le ofrece
5 claves para hacer de su hotel un lugar más verde

Bosch Termotecnia, como experto en sistemas eficientes, le ofrece **5 claves para hacer de su hotel un lugar más verde**



Valorar

El estado actual de las instalaciones del hotel



Diseñar

Un sistema de climatización adaptado que pueda mejorar su eficiencia



Seleccionar

Las soluciones más adecuadas teniendo en cuenta las características concretas de cada edificio como:



Dejarse asesorar

Por compañías especializadas e implementar las mejoras adecuadas a cada caso

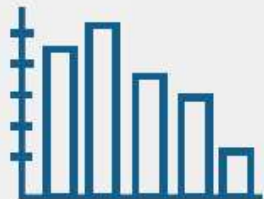


Una revisión periódica

Ayuda a maximizar la vida útil de los productos



¿Qué beneficios se obtienen?



Reducir uno de los principales costes del negocio, obteniendo un rápido retorno de la inversión y ahorros del 20-30% de la energía.



Aumentar la eficiencia energética, reportando beneficios también al medio ambiente al reducir la huella que estas instalaciones dejan en el planeta.



Adaptación a las nuevas directivas europeas sobre eficiencia energética y contribución al objetivo 2020 fijado por la UE.



El sistema **idóneo** para grandes demandas de **ACS** y **Calefacción**



El sistema **idóneo** para grandes demandas de **ACS** y **Calefacción**

LUMELCO

MADRID

Avda. del Cerro del Águila 2, portal 5, local 1
28703 S.S. de los Reyes (Madrid)
Tel. 91.203.93.00
Fax 91.203.93.06

BARCELONA

c/ Salvador Espriu, 63 - 2º - 2º
08005 Barcelona
Tels. 93.212.27.16 / 93.417.03.71
Fax 93.212.76.97

SEVILLA

c/ Arquitectura Nº 5
Torre 8 Planta 1ª Módulos 3 y 4
41015 Sevilla
Tel. 95.429.80.36
Fax 95.423.25.82

www.lumelco.es
info@lumelco.es

LUMELCO PORTUGAL

OPORTO (PORTUGAL)

Rua Prof. David Martins, 28
4485-805 Vilar - VDC
Tel. +351 220 935 655
Fax +351 220 935 440

www.lumelco.pt
info@lumelco.pt



01/23



60 años
LUMELCO
www.lumelco.es



Ventajas del sistema Q-ton

Q-ton es el Sistema perfecto para uso en **hoteles, centros deportivos, residencias, oficinas, comunidades de vecinos** con sistema de agua y calefacción centralizada, etc.

El Sistema Q-ton es una bomba de calor para **producción de agua caliente sanitaria desde 60° a 90° C y para Calefacción por suelo radiante mediante aerothermia con compresor de CO₂**.

La bomba de calor de Mitsubishi Heavy Industries utiliza un compresor de CO₂ para obtener agua caliente sanitaria (ACS) hasta 90°C incluso con temperaturas exteriores de -25°C. El

sistema Q-ton es capaz de alcanzar los 90°C **sin utilizar ninguna energía convencional de apoyo**, reduciendo los costes de funcionamiento y el impacto medioambiental.

Consigue una alta eficiencia energética en todas las condiciones de funcionamiento gracias a la combinación, en un solo compresor, de la tecnología de compresión rotativa y scroll y a la utilización del refrigerante R744 (CO₂).

Ahorro de hasta el **35%** en los **costes energéticos** asociados al **ACS**



Posibilidad de instalación en interior y en exterior



Ahorro energético y económico. Aerothermia como energía renovable



Eliminación de la sala de calderas



Mayor seguridad al no existir acumulación de combustible (gasóleo) o acometida de gas



No es necesaria una salida de humos



Mantenimiento prácticamente nulo

Alto Rendimiento

-25°C → 90°C -7°C → 100%

Rendimiento del 100% hasta -7°C para ACS

Incluso en zonas extremadamente frías con temperaturas exteriores por debajo de -25°C, consigue una temperatura de suministro de agua de hasta 90°C



Tecnología Japonesa

El sistema Q-ton se fabrica al 100% en la fábrica de Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems en Nagoya, Japón.

10 años en España y Portugal

Más de **1.000** unidades instaladas

La exclusiva bomba de calor Q-ton con refrigerante ecológico CO₂ de Mitsubishi Heavy Industries que ha cambiado el concepto de aporte de ACS en grandes instalaciones centralizadas, **cumple 10 años en España y Portugal**. Es un **sistema pionero a nivel mundial** que, aunque lleva más de 15 años comercializándose en Japón, su introducción en la Península Ibérica fue hace 10 años. Durante estos años, han sido muchas las instalaciones que han contado con este sistema, principalmente por ofrecer unas ventajas únicas y diferenciadoras.

Las **más de 1.000 unidades instaladas** nos avalan. Referencias emblemáticas como las cadenas de hoteles RIU, Vincci, NH, Ibis, Club Med, Hostel Generator, cadenas de gimnasios como Dreamfit, VivaGym o fábricas como la de Pikolin en Zaragoza, cuentan con este sistema y con sus importantes ahorros económicos, energéticos y en emisiones de CO₂ frente a otros sistemas convencionales.

Si además, a esta **tecnología japonesa** tan **innovadora** le unes la **experiencia, soporte técnico y asistencia a las puestas en marcha** de los equipos por parte de técnicos de Lumelco, el resultado es excelente.

Pioneros en Aerothermia con **REFRIGERANTE**



Aplicaciones Q-ton



Agua Caliente Sanitaria (ACS)

Con temperatura de producción de agua caliente desde 60°C hasta 90°C.



Calefacción

Para aplicaciones de **suelo radiante** y **radiadores de baja temperatura** con temperatura de retorno inferior a 30°C



ACS+ Calefacción

Con selección de prioridad



Calentamiento de piscinas

Ventajas del Refrigerante

Es un refrigerante ecológico y estable

Índice de calentamiento global [GWP]: 1

No es tóxico, ni inflamable y producirlo no es caro

Potencial de destrucción de la capa de Ozono [ODP]: 0

Alta transferencia de calor en evaporador y condensador

Al no ser un gas fluorado está exento de impuestos



Soluciones de climatización

Hoteles y hospedaje



- Costes mínimos de funcionamiento
- Máxima flexibilidad
- Servicio Técnico propio
- Ahorro de energía
- Comodidad todo el año
- Máximo silencio en habitaciones



Solución total para hoteles y hospedaje

Hospitalidad, confort y confianza

La reputación de un hotel depende en gran medida de la bienvenida y lo cómodos que se sientan los huéspedes durante su estancia. Por ello, los propietarios de hoteles deben mantener un control total de los costes de operación y el consumo de energía para ofrecer el máximo confort.

CUBRA HASTA EL 70% DE SUS NECESIDADES CON UNA SOLUCIÓN TOTAL:



Ahorro de energía

La climatización de un hotel puede ser integrada en una única solución integral. El resultado se traduce en menores costes de operación y emisiones mínimas de CO₂.

Comodidad todo el año

Los sistemas de climatización de Daikin ofrecen el mejor confort durante todo el año al evitar las corrientes de aire y controlar la temperatura de cada zona.

Costes reducidos

Nuestras soluciones permiten obtener costes significativamente reducidos para la producción de agua caliente, calefacción y refrigeración con posibilidad de recuperar energía.

HABITACIONES

El ambiente perfecto para los huéspedes ya que permiten calentar y refrigerar espacios de manera simultánea, asegurando un buen descanso nocturno.

- › Múltiples soluciones de controladores remotos intuitivos
- › Amplia variedad de unidades interiores



Controladores FWTOUCH



FWTOUCH-W: Color blanco
FWTOUCH-B: Color negro
FWTOUCH-G: Color gris

MODO HOTEL

Nuestro exclusivo modo hotel permite configurar el termostato para limitar las funciones al usuario.



CONTROL CENTRALIZADO A MEDIDA

La clave para controlar los costes de energía y garantizar la comodidad del cliente.

- › Integración con el software de reserva de hotel, activando el aire acondicionado cuando los huéspedes se registran
- › Los controles inteligentes optimizan continuamente la eficiencia de su edificio
- › Monitorización de todos los equipos Daikin y de terceros desde una ubicación central, e incluso remotamente

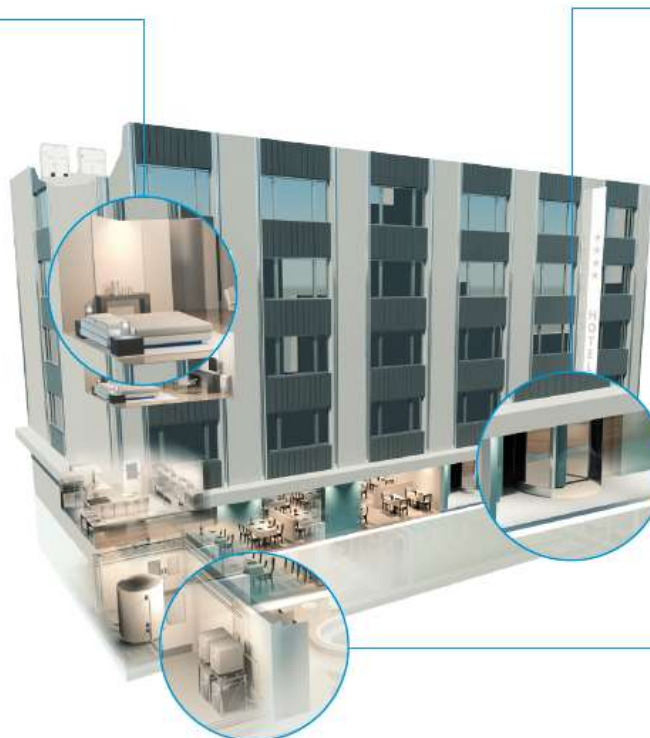


PRODUCCION DE ACS Y PEQUEÑOS HOTELES RURALES: DAIKIN ALTHERMA

- › Calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria en un único sistema
- › Máxima calificación energética
- › Equipos de 4 a 16 kW con posibilidad de conexión en cascada
- › Combinable con otras fuentes de energía

Ideales para:

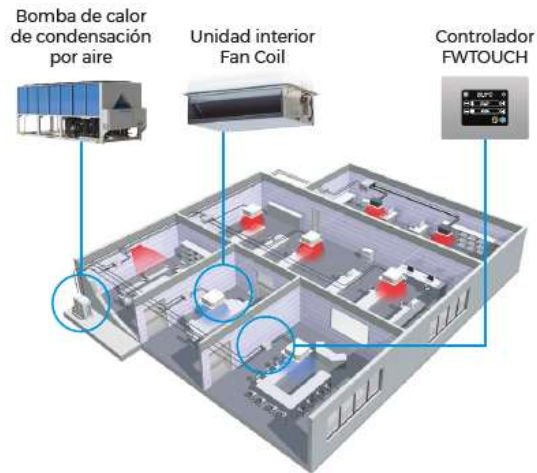
- › Pequeñas potencias
- › Agua caliente sanitaria



Solución centralizada: sistemas hidrónicos

BOMBAS DE CALOR DE CONDENSACIÓN POR AIRE

- › Calefacción y refrigeración, con posibilidad de incluir recuperación de energía
- › Refrigerantes ecológicos de bajo GWP
- › Máxima comodidad individual en todas las áreas
- › Aseguramos el funcionamiento desde -15°C hasta +46°C de temperatura exterior
- › Gran eficiencia estacional con valores en calefacción SCOP de hasta 4,06
- › Amplia gama de unidades con potencias que alcanzan hasta 1.200 kW en calefacción en una única unidad



SISTEMAS COMBINADOS PARA ALTA TEMPERATURA (HASTA 75°C)

- › Producción de calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria
- › Hasta +75°C de temperatura
- › Para instalaciones a dos tubos o a cuatro tubos
- › Permite la recuperación de energía calorífica o frigorífica gracias a los límites de funcionamiento de las unidades
- › Sustitución de calderas
- › Sistemas 100% bomba de calor



DAIKIN

INVERTER

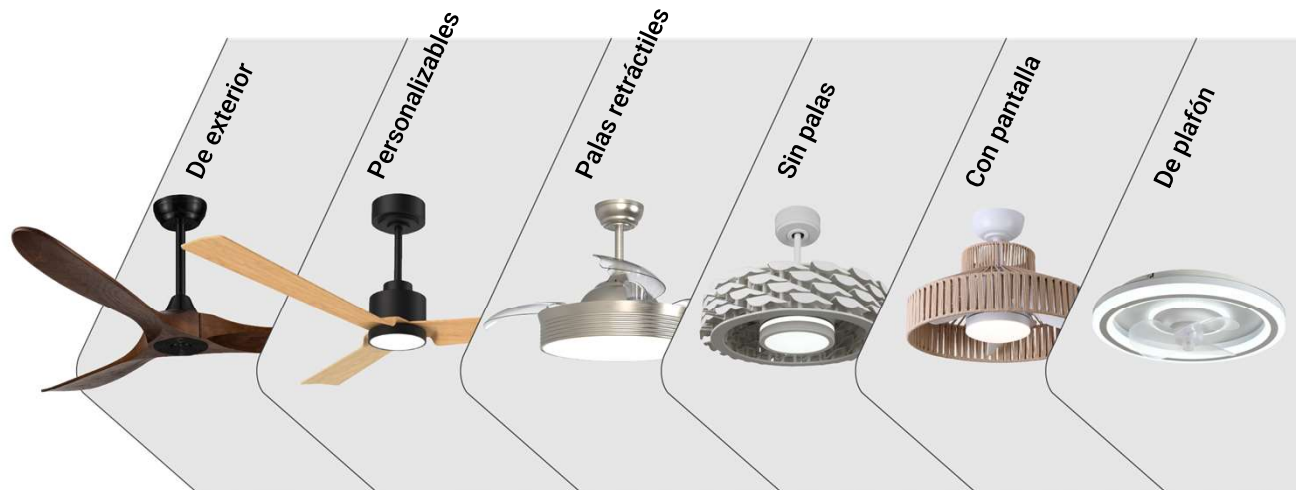
www.daikin.es

Teléfono de Información: 900 324 546



Sulion

Fresh & brilliant solutions



Somos una empresa con más de 50 años de experiencia en el sector de la iluminación.

Aportamos **soluciones de iluminación** tanto decorativas como técnicas, y somos líderes en **ventiladores de techo** para todo tipo de estancias de interior y exterior.

Contamos con una amplia gama de ventiladores de exterior que ayudan a generar confort en áreas (terrazas, patios, barras de exterior, etc.) donde otros sistemas de climatización no pueden llegar.

Nuestros motores DC de última generación, no solo ofrecen durabilidad y potencia con bajo consumo, sino que además, son completamente silenciosos, generando confort en el descanso sin molestias.

Completamos nuestros productos con sistemas de domotización, opciones de personalización y control remoto con mandos de pared, para que los clientes disfruten de una experiencia de máximo bienestar visual, acústico, corporal y de uso.



Descubre nuestros catálogos de LUZ y AIRE en nuestra web.



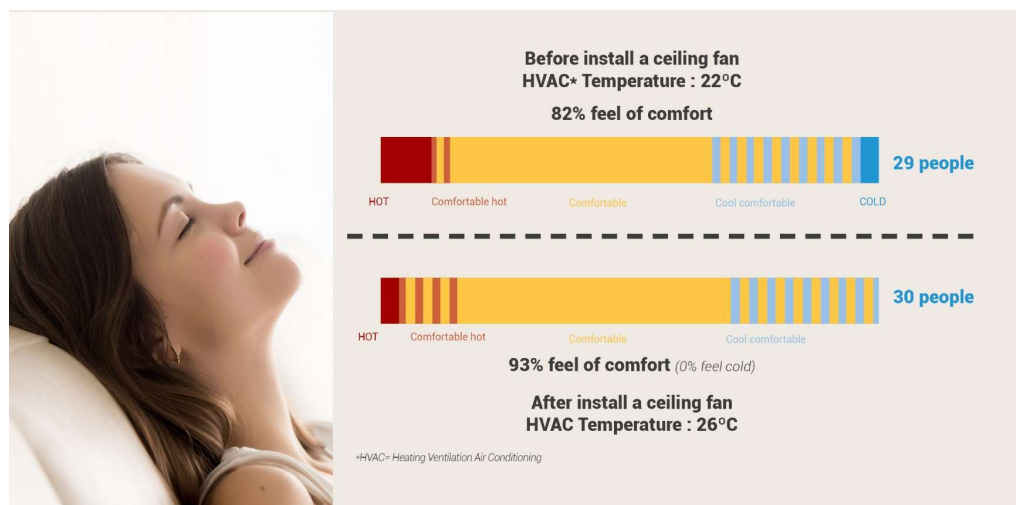
Contacto: salvador.tejada@sulion.es / sulion.es



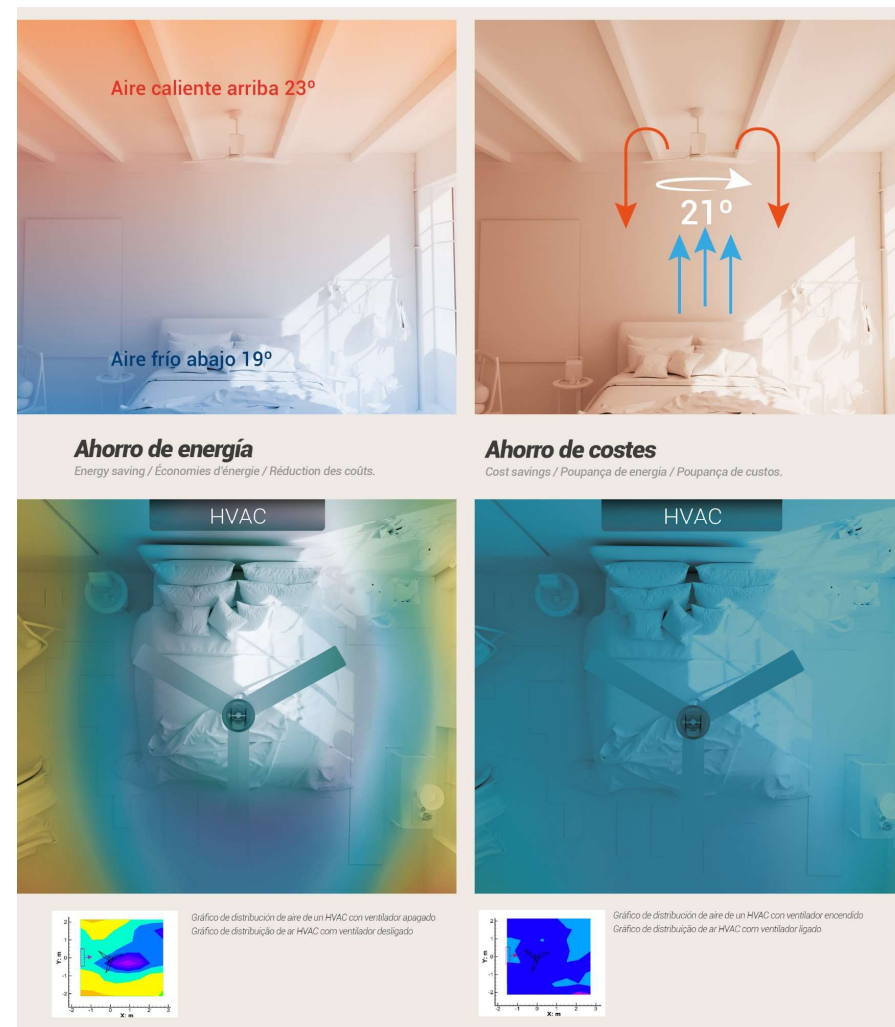
Estudios como los de universidad de Berkeley, de la que somos socios, avalan la mejora en eficiencia energética en sinergia con los sistemas de climatización. Formando binomio con aires acondicionados, bombas de calor o calefacción, pueden llegar a ahorrar un 30% de consumo energético en las condiciones óptimas*.

Los ventiladores de techo por tanto **pueden ayudar a la descarbonización de los edificios** tanto por eficiencia, como por sostenibilidad de sus materiales, reciclaje y larga vida útil.

Adicionalmente a esto, su función de temporizador y el sistema de instalación, incurren en un mayor ahorro en costes y energía.



*[Estudio de la Universidad de Berkeley sobre ventilación mecánica junto con la climatización.](#)



Descubre nuestros catálogos de LUZ y AIRE en nuestra web.



Contacto: salvador.tejada@sulion.es / sulion.es



Modelos especiales para proyectos en hoteles y alojamientos turísticos

(Para ver más modelos visita nuestra web)

Familia **BASIC STYLO** de iluminación:

Incluyen una tapa en la parte superior que ayuda a difuminar la luz, sirve de protección antirrobo de la bombilla, y facilita su limpieza.



Ventilador de techo **ANNE**:

Puede personalizarse en color, con luz o sin luz, dos tamaños, dos acabados de palas, y tamaño de tija a medida. Incluye opción de mando de pared.



Ventilador de techo **DANA**:

Gracias a su IP66 que lo protege de la lluvia directa, permite su instalación en cualquier tipo de superficie a la intemperie, como son pérgolas, bares de piscina, etc.



Descubre nuestros catálogos de **LUZ** y **AIRE** en nuestra web.



Contacto: salvador.tejada@sulion.es / sulion.es

Bienestar y confort acústico en Hoteles

¿Sabías que el ruido es la segunda causa de reclamaciones de los hoteles españoles?

Te ayudamos a crear experiencias únicas en entornos libres de ruido.

Acondicionamiento acústico integral

Eliminamos el ruido y la reverberación de tus espacios con soluciones a medida.



Comedores



Habitaciones



Espacios polivalentes

Soluciones acústicas personalizadas



Revestimientos de pared



Soluciones de techo tapizadas



Linepanel



Luxineco



absotec

ABSORCIÓN ACÚSTICA

www.absorcionacustica.com

contacto@absorcionacustica.com

+34 629 640 146

TRANSPORTE DE FLUIDOS



Italsan es la empresa especializada en tuberías poliméricas para las instalaciones de fontanería, calefacción, climatización y evacuación insonorizada de aguas en el sector hotelero.

En el entorno técnico-hotelero se realizan grandes inversiones en la rehabilitación y reforma de las instalaciones y en los componentes de producción y emisión de energía, obviando muchas veces que las tuberías son un elemento esencial.

La elección de tuberías adecuadas **mejora la vida útil de la instalación**, evitando posibles deficiencias futuras como:

- ✓ Instalaciones de climatización con serios problemas de corrosión.
- ✓ Degradación acelerada de ciertos materiales y componentes en la sala de calderas.
- ✓ Molestias acústicas debido a ruidos procedentes de los fancoils y de las instalaciones de evacuación de las aguas grises y residuales.





Italsan ofrece la solución en redes de ACS, uno de los enclaves de las instalaciones más críticos en un hotel, con tratamientos de prevención de legionela.

Las condiciones de servicio y mantenimiento más exigentes se ubican en el circuito secundario de la instalación de Agua Caliente de los hoteles, particularmente en las tuberías, accesorios y componentes existentes en la zona de acumulación y recirculación de AC.

NIRON PREMIUM da respuesta a todas las expectativas en la acumulación de AC en las salas de calderas donde existe un tratamiento de desinfección en continuo del agua fría de aportación a la instalación.

Compromiso con la sostenibilidad

Todos los sistemas de tuberías Italsan han obtenido la Declaración Ambiental de Producto (DAP) que acredita el comportamiento ambiental y su contribución a la calidad ambiental de los edificios.



Además, contribuye a obtención de puntos para conseguir los sellos de certificación LEED, BREEAM y VERDE.



atencionalcliente@italsan.com



Sistemas y soluciones de bombeo Wilo

Soluciones para el sector hotelero

Soluciones para sus proyectos



WILO: LA FUERZA DE UN GRUPO INTERNACIONAL, FABRICACIÓN «MADE IN GERMANY»

El Grupo Wilo es uno de los principales fabricantes mundiales de bombas y sistemas de bombeo para los mercados de la Edificación, Water Management y la Industria.

En la actualidad, Wilo cuenta con unos 8.980 empleados en todo el mundo y una facturación de 1.974 millones de euros. Nuestras soluciones innovadoras, productos inteligentes y servicios mueven el agua de forma inteligente, eficiente y respetuosa con el

medio ambiente. Hoy somos pioneros digitales en el sector de las bombas.

También estamos haciendo una importante contribución a la protección del clima a través de nuestra estrategia de desarrollo sostenible en colaboración con nuestros socios.

Mercados



BUILDING SERVICES RESIDENTIAL

Somos un proveedor integral y la primera opción de nuestros clientes



BUILDING SERVICES COMMERCIAL

Somos líderes del mercado en innovación y soluciones inteligentes



OEM

Somos el socio preferido para soluciones inteligentes e integradas



WATER MANAGEMENT

Actuamos en el mercado mundial y ofrecemos soluciones digitales



INDUSTRY

Estamos especializados en determinados sectores y aplicaciones

PIONEERING FOR YOU

Innovación

Nuestras soluciones innovadoras, productos inteligentes y servicios individuales mueven el agua de una manera inteligente, eficiente y respetuosa con el clima. También estamos haciendo una importante contribución a la protección del clima con nuestra estrategia de sostenibilidad y en conjunto con nuestros socios. Seguimos adelante sistemáticamente con la transformación digital del Grupo. Ya somos el pionero digital en la industria con nuestros productos y soluciones, procesos y modelos de negocio.



Sostenibilidad

Una de las tareas más importantes en tiempos de recursos naturales limitados es el consumo responsable de agua, un recurso que cada vez es más escaso. La eficiencia, la conectividad y la seguridad serán cada vez más importantes en el futuro. Aspiramos a ofrecerle soluciones sostenibles, fáciles de usar y de alto rendimiento para los sectores de edificación y gestión del agua que se adelanten a su tiempo. Trabajamos en estrecha colaboración con nuestros clientes para crear productos y sistemas innovadores que se adapten perfectamente a sus necesidades y se complementen con servicios convenientes. El resultado son soluciones integradas en las que puede confiar en todo momento.



wilo

De fabricante de productos a proveedor de soluciones



Ecowaterjet – SISTEMA DE AHORRO DE AGUA Y ENERGÍA PARA UNA COMODIDAD TOTAL

Ahorras agua y energía:

Con Ecowaterjet, ahorras hasta cinco cubos de agua por ducha. Esto reduce el consumo de agua y energía hasta en un 50 por ciento.

Cumple la taxonomía Europea de Sostenibilidad:

Con Ecowaterjet puedes reducir hasta 6L/ Min el caudal de la ducha cumpliendo así con los requisitos europeos en sostenibilidad

Ayuda a prevenir la formación de Legionella:

Debido a la fuerte turbulencia del agua con la mezcla de aire, la manguera y el cabezal de la ducha permanecen libres de depósitos y biopelícula. Se reduce el riesgo de formación de gérmenes y legionella.

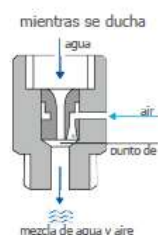
También existe la versión con vaciado del agua residual del cabezal y flexo de la ducha para una ayuda extra en la prevención de legionella.

Reducción de tus costes operativos mientras proteges el medio ambiente:

Disminución en la factura de agua y energía que se traduce una menor emisión de CO₂.

El confort de la ducha se mantiene:

Al agregar aire, el chorro de agua se siente con presión.



AQUABION® – PROTECCIÓN ECOLÓGICA CONTRA LA CORROSIÓN Y LA CAL

Eficaz en un amplio rango de dureza de agua:

AQUABION® funciona con durezas de agua comprendidas entre 8,9 y 44,5 H°F.

Protección y mejora de tuberías:

AQUABION® previene el daño de la tubería por calcificación, corrosión y formación de óxido aumentando el caudal en las tuberías existentes

Sin necesidad de químicos añadidos:

AQUABION® utiliza el efecto galvánico y por lo tanto no requiere productos químicos, electricidad ni agua adicional para enjuagar.

COMO FUNCIONA

- Las cámaras de remolino con vértebras de acero inoxidable formadas especialmente apoyan el principio y el efecto de autolimpieza.
- La carcasa de metal de latón especial protege el AQUABION®
- Los ánodos de sacrificio de zinc de alta pureza reaccionan y se unen el CaCO₃ (cal).
- Resistencia a la presión de hasta 16 bar (PN 16).
- Bridas DIN giratorias que permiten una instalación fácil.
- AQUABION® utiliza materiales reciclables.

