MANTENIMIENTO VIRTUAL

GESTIÓN ONLINE DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN

TECNOLOGÍA

SGCLIMA
smart. innovative. leader

SGClima es el único sistema que aplica el enorme potencial del BIG DATA al mantenimiento de las instalaciones de climatización, garantizando:

MÁXIMO CONFORT

15% DE AHORRO ENERGÉTICO

CONTROL TÉCNICO ABSOLUTO

¿En qué consiste el Mantenimiento Virtual?

MÁXIMO control de tus instalaciones de climatización con los MÍNIMOS desplazamientos y mano de obra mediante el uso de la TECNOLOGÍA más sofisticada con el desarrollo de algoritmos Mediante Inteligencia Artifical – “Machine Learning”.

SGClima es un sistema desarrollado por el equipo de innovación de Indoorclima totalmente pionero en el mercado. Se basa en el aprovechamiento del gran potencial del BIG DATA y supone un salto cualitativo respecto al mantenimiento tradicional.

50% DE AHORRO EN MANTENIMIENTO

SGClima permite realizar una parte del actual mantenimiento preventivo y correctivo de forma virtual desde la Nube y mediante registros históricos online. Por lo tanto, se reduce la mano de obra requerida y se eliminan desplazamientos innecesarios y horas de operario en instalación, ya que el sistema envía alertas tempranas de averías 24h/día con correcciones y actuaciones en máquina y realiza informes RITE online, además de muchas otras acciones.

15% de AHORRO ENERGÉTICO DE LA INSTALACIÓN

SGClima registra el comportamiento de tu instalación de climatización para ajustar los equipos de forma autónoma, ahorrando energéticamente, sin que ello afecte al confort ¡Te GARANTIZAMOS un ahorro energético mínimo del 15% que puede llegar al 60%!

CONTROL 24/365: MAYOR CONFORT

Con SGClima, tus instalaciones de climatización están mejor gestionadas y controladas, ya que el sistema se anticipa al cambio de temperaturas u otras acciones que puedan afectar al confort de la instalación. La temperatura variará según demanda, temperatura exterior, equilibrado hidráulico y otras variables del conjunto de la instalación, y no únicamente tendrá en cuenta la propia máquina, como es habitual, aprovechando al máximo las inercias en función de las necesidades y de demanda.

MANTENIMIENTO VIRTUAL
TECNOLOGIA SGCLIMA

EL SELLO SGCLIMA, GARANTÍA DE CALIDAD

Las instalaciones controladas con el sistema SGClima, incorporan un sello validado y aprobado por INDOORCLIMA. El sello de SGClima acredita que una instalación está sujeta a Mantenimiento Virtual y, por lo tanto, monitorizada de forma permanente. Ello garantiza una calidad total en la gestión de las instalaciones, el control energético y los rendimientos optimizados online.

INDOORCLIMA

¿Cómo consigue SGClima unos resultados tan espectaculares?

SGClima es un sofisticado sistema consistente en algoritmos inteligentes que analizan y actúan en las instalaciones de climatización.
Mediante el proceso basado en técnicas de Inteligencia Artificial, integrado en el motor de la Base de Datos, “Machine Learning”, y mediante los criterios de Rendimiento y Confort, el sistema integra y parametriza la instalación para obtener resultados increíbles de ahorro energético y de previsión de Incidencias (Mantenimiento Predictivo), modelizados con datos de incidencias reales.

La base de la tecnología de SGClima es el Big Data o bases de datos masivos que sirven para construir modelos y obtener conocimientos sobre el funcionamiento de una instalación y así poder adelantarse a los acontecimientos y aplicar las soluciones oportunas.

Para que SGClima pueda ofrecer unos resultados tan espectaculares, su tecnología registra información de funcionamiento de instalaciones de más de 150 equipos de climatización de diferentes fabricantes, con más de 350 millones de registros de comportamientos de diversas casuísticas, por sector, climatología, etc.

Todos estos patrones de conducta —+100 patrones entre sector retail y hotelero— son analizados e interpretados continuamente por el sistema, por lo que automáticamente producen los algoritmos predictivos y de gestión necesarios para implementar en cada instalación para optimizarla y reducir el consumo energético.

¿Cómo consigue SGClima unos resultados tan espectaculares?

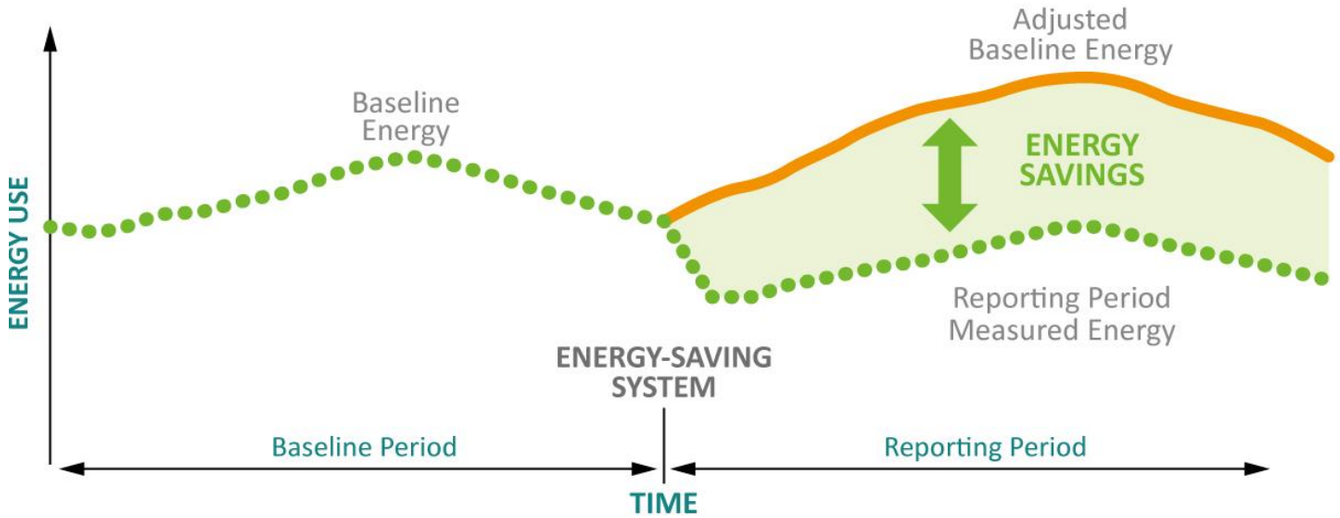
El sistema interpreta todos estos datos, comparándolos con patrones de instalaciones y equipos ya controlados en la base de datos de Indoorclima con miles de registros de funcionamiento real.

SGClima calculará el ahorro potencial y procederá a la parametrización para alcanzarlo, introduciendo algoritmos inteligentes y procediendo a la gestión online.

SGClima medirá los consumos y te ofrecerá con total transparencia los ahorros diarios que consiga.

Con SGClima tu instalación de climatización estará controlada en todo momento puesto que analizará constantemente los parámetros obtenidos y buscará algoritmos personalizados que se implementarán automáticamente según el funcionamiento real de la instalación.

Para el cálculo y seguimiento del ahorro energético alcanzado, SGClima integra el IPMVP, protocolo internacional de medida y verificación (EVO)



¿Cómo funciona el Mantenimiento Virtual con SGClima?

SGClima revoluciona el concepto clásico de mantenimiento de instalaciones de climatización mediante una aplicación de la tecnología más avanzada que proporciona grandes resultados.

MANTENIMIENTO VIRTUAL, PASO A PASO

1 CONEXIÓN

Se instala el dispositivo SGClima en los equipos de climatización, el cual integra la conexión a Internet y toma de datos en la nube. Éste se conecta a la electrónica de los equipos y se añaden los periféricos necesarios para el control del rendimiento de la instalación (o conexionado al BMS o sistema de control de la instalación, en caso de que exista).

2 BIG DATA

El dispositivo, envía información al servidor del SGClima, localizado en la nube, donde se encuentra el Big Data con miles de parámetros y patrones de instalaciones, realizando los cálculos necesarios de rendimientos para poder realizar comparaciones con otras instalaciones de características similares y hallar la configuración óptima de la instalación.

¿Cómo funciona el Mantenimiento Virtual con SGClima?

SGClima revoluciona el concepto clásico de mantenimiento de instalaciones de climatización mediante una aplicación de la tecnología más avanzada que proporciona grandes resultados.

MANTENIMIENTO VIRTUAL, PASO A PASO

3 ALGORITMOS

El servidor de SGClima, devuelve las variables óptimas para la parametrización de la instalación.

4 SEGUIMIENTO

Una vez parametrizada se comprueba el consumo, y rendimiento y se valora en costes de instalación.

5 ALERTAS

Cualquier variación que repercuta al rendimiento, coste o confort de la instalación, el SGClima creará la alerta de mantenimiento anticipándose al paro de máquina por avería. El sistema envía una notificación al personal de mantenimiento, informando al detalle de la orden de trabajo a realizar, detallando en el parte el parámetro incorrecto o la anomalía detectada.

¿Cómo funciona el Mantenimiento Virtual con SGClima?

SGClima revoluciona el concepto clásico de mantenimiento de instalaciones de climatización mediante una aplicación de la tecnología más avanzada que proporciona grandes resultados.

MANTENIMIENTO VIRTUAL, PASO A PASO

6 VISITAS VIRTUALES

El gestor de mantenimiento podrá entrar en el software (desde cualquier dispositivo) y realizar la visita virtual, sin necesidad de desplazarse físicamente, observar el estado de la instalación y comprobar los parámetros técnicos necesarios. En caso de necesitar un ajuste manual (como modificar temperaturas) podrá realizarse online, en caso de necesitar un cambio de filtros u otra maniobra del estilo, el gestor tendrá que desplazarse físicamente, pero como ya tendrá información sobre el tipo de incidencia podrá ir preparado para la misma, con el material indicado, y así evitar desplazamientos innecesarios y lograr una actuación rápida y eficaz

7 ANÁLISIS, INFORMES…

Mensual/Trimestral o cuando corresponda la revisión de la instalación según Reglamento RITE, el sistema realiza dicho análisis automáticamente, comprobando todos los parámetros establecidos según normativa, registrando y graficando dicha información en el correspondiente informe. Con ello, se logra que la visita física periódica por cumplimiento normativo no sea necesaria, ya que el sistema la realiza automáticamente online

¿Cómo funciona el Mantenimiento Virtual con SGClima?

Estas son algunas de las principales diferencias entre mantenimiento tradicional y Mantenimiento Virtual:

MANTENIMIENTO TRADICIONAL

No se llega a tiempo a las urgencias

No se lleva el material adecuado

Desconocimiento del tipo de averías

Desinformación desde la central

Desconocimiento del estado de las instalaciones

Difícil gestión de personal

Toma de datos para el mantenimiento, informes y RITE manuales y costosos

MANTENIMIENTO VIRTUAL

Asistencia virtual 24h

Se evitan desplazamientos innecesarios

Efectividad en la visita (material adecuado)

Telegestión desde cualquier dispositivo

Control energético (ahorro garantizado)

Informes de mantenimiento y RITE automáticos

Visitas virtuales a la instalación

Mantenimientos correctivos online

¿Cómo contratar el Mantenimiento Virtual con SGClima?

Implementar el sistema SGClima a tus equipos de climatización es rápido y sencillo.

Te ofrecemos un Servicio de Gestión Anual que te garantiza el despreocuparte totalmente de tu instalación, tanto del mantenimiento como de los consumos.

Nuestro sistema tiene un hardware de compra (el dispositivo SGClima) más una cuota anual que sustituiría todos los servicios especificados en el apartado 1.

PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN DE SGCLIMA

1. Nos envías información de tu instalación.
2. Te preparamos un estudio de viabilidad del potencial de ahorro, inversión y payback.
3. Si te parece interesante y quieres contratarlo, formalizamos el pedido y en solo dos semanas lo tienes instalado.
4. En un mes, puedes tener ya contratado tu mantenimiento virtual y empezar a disfrutar de los ahorros que te aporta.

CONTACTA CON NOSOTROS

DIRECCIÓN GENERAL y COMERCIAL
MARIA DEL MAR ROMERO
Tel. 660 500 947
Email: mromero@indoorclima.com

OFICINA CENTRAL INDOORCLIMA:
93 151 45 59
info@indoorclima.com
www.indoorclima.com

INDOORCLIMA