

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokio 100-8310 (Japón)

PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA

N.º 3258

Este texto es una traducción de la versión oficial en inglés de este comunicado de prensa y se le proporciona a modo de referencia, para su comodidad. Consulte el texto original en inglés para obtener detalles específicos. En caso de que ambas versiones difieran, prevalecerá el contenido de la versión en inglés.

Consultas de los clientes

Information Technology R&D Center
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html
www.MitsubishiElectric.com/company/rd/

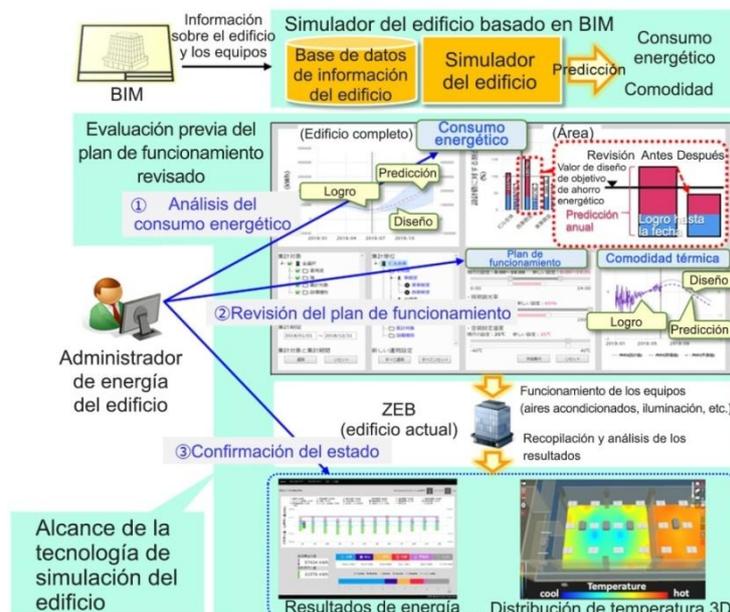
Consultas de los medios

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.news@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric desarrolla una tecnología de simulación para el funcionamiento de edificios ZEB

Ayuda a determinar los ajustes ideales para equilibrar los niveles de ahorro energético y comodidad en edificios de energía neta cero

TOKIO, 13 de febrero de 2019 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKIO: 6503) ha anunciado hoy el desarrollo de una tecnología de simulación que ayuda a predecir los niveles de consumo energético y comodidad para el funcionamiento de edificios de energía neta cero (ZEB). La nueva tecnología ayuda a los administradores de energía de los edificios a determinar previamente de forma sencilla y eficaz los ajustes ideales para equilibrar los niveles de ahorro energético y comodidad en los edificios ZEB.



Descripción general de la tecnología de simulación para el funcionamiento de edificios ZEB

Características clave

1) Predicción de alta precisión de los niveles de ahorro energético y comodidad basada en simulaciones

Los datos de simulación se crean para cada edificio en función de los datos de BIM (del inglés "building information modeling", modelado de información de construcción), que incluyen información sobre el propio edificio y los equipos instalados en el mismo. La simulación también incluye información meteorológica y los programas y ajustes de los equipos, que mejoran aún más la precisión de la simulación a la hora de predecir el ahorro energético. La tecnología también predice los niveles de comodidad en términos de temperatura, humedad, velocidad del viento, etc.

2) Los planes operativos basados en simulaciones permiten que los administradores de energía de los edificios trabajen de forma eficiente

Las simulaciones permiten a los administradores de energía de los edificios analizar el consumo energético a la vez que comparan los valores de diseño del edificio en lo que se refiere al uso de los pisos y habitaciones, los tipos de equipos, etc., con los valores pronosticados por la simulación. A través de este proceso, el administrador puede identificar fácilmente cualquier diferencia grande que haya entre los valores de diseño y los valores pronosticados. Para corregir tales diferencias, el administrador puede ejecutar primero una simulación con los nuevos ajustes para los aires acondicionados, la iluminación y otros equipos a fin de averiguar si estos cambios consiguen que los valores pronosticados se asemejen de forma aceptable a los valores de diseño. Las simulaciones también pueden utilizarse para predecir los niveles de comodidad y equilibrarlos con el ahorro energético. Además, la capacidad para determinar los ajustes correctos antes de restaurar realmente el equipo ayuda a reducir la carga de trabajo del administrador de energía de los edificios. Además, una vez que los ajustes realmente se cambien, las condiciones pueden confirmarse fácilmente mediante la pantalla de rendimiento energético y la pantalla de distribución de temperatura tridimensional del sistema.

Contribución al cuidado del medio ambiente

Mediante el uso de las simulaciones y los resultados previstos, los administradores de energía de los edificios pueden determinar los ajustes ideales en un amplio abanico de condiciones para gestionar eficazmente el consumo energético y ayudar así a ahorrar energía.

Antecedentes

En vista de las ventajas que ofrecen los edificios ZEB no solo en términos de ahorro energético, sino también en lo que se refiere a la mejora de la comodidad, la salud y la productividad intelectual, el gobierno japonés estableció en julio de 2018 el objetivo de política energética de cristalizar el concepto de los edificios ZEB en los nuevos edificios públicos en el año 2020, y en los nuevos edificios del sector privado en el año 2030. El gobierno está promoviendo el uso de los edificios ZEB mediante subvenciones para proyectos de demostración a fin de estimular el crecimiento del mercado.

En la etapa del diseño de edificios ZEB, los niveles de consumo energético previstos se expresan como valores de diseño. Una vez que el edificio comience a funcionar, el administrador de energía debe mantener el consumo energético dentro de los rangos adecuados de los valores de diseño. El proceso de mantener un

equilibrio entre los niveles de ahorro energético y comodidad puede ser difícil, porque el administrador debe revisar continuamente las condiciones reales y realizar los ajustes necesarios.

Patentes

Patentes pendientes de la tecnología anunciada en este comunicado de prensa: tres en Japón y tres en otros países.

###

Acerca de Mitsubishi Electric Corporation

Con casi 100 años de experiencia en la provisión de productos fiables y de alta calidad, Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) es un líder mundial reconocido en la fabricación, comercialización y venta de equipos eléctricos y electrónicos utilizados en el procesamiento de la información y las comunicaciones, en el desarrollo espacial y las comunicaciones por satélite, en los aparatos electrónicos de consumo, en la tecnología industrial, en la energía, en el transporte y en los equipos de construcción. Aprovechando el espíritu de su declaración corporativa "Changes for the Better" y su declaración medioambiental "Eco Changes", Mitsubishi Electric se esfuerza por ser una empresa internacional comprometida con el medio ambiente líder y por enriquecer la sociedad con la tecnología. La empresa registró ventas de grupo consolidadas de 4 444 400 millones de yenes (según las NIIF, unos 41 900 millones de dólares estadounidenses*) en el ejercicio finalizado el 31 de marzo de 2018. Para obtener más información, visite:

www.MitsubishiElectric.com

*Tipo de cambio de 106 yenes por dólar estadounidense, fijado por el Mercado de divisas de Tokio el 31 de marzo de 2018