

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

PARA LANÇAMENTO IMEDIATO

N.º 3258

Este texto é uma tradução da versão em inglês oficial deste comunicado de imprensa, sendo fornecido apenas para referência e conveniência. Consulte a versão em inglês original para obter detalhes e/ou informações específicas. Em caso de discrepância, prevalecerá o conteúdo da versão em inglês original.

Questões de clientes

Questões da imprensa

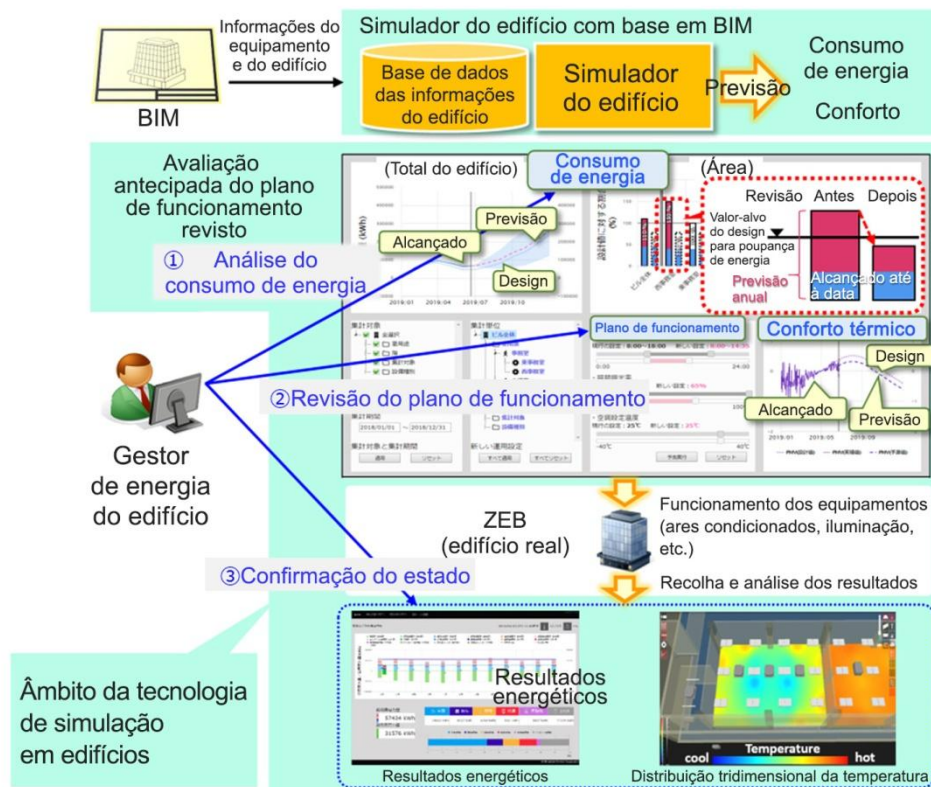
Information Technology R&D Center
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html
www.MitsubishiElectric.com/company/rd/

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

Mitsubishi Electric desenvolve tecnologia de simulação para funcionamento de ZEBs

Ajuda a determinar as configurações ideais para poupança de energia e níveis de conforto em edifícios de energia zero (ZEB)

Tóquio, 13 de fevereiro de 2019 – A [Mitsubishi Electric Corporation](http://MitsubishiElectric.com) (TÓQUIO: 6503) anunciou hoje que desenvolveu uma tecnologia de simulação para prever o consumo de energia e os níveis de conforto para o funcionamento de edifícios de energia zero (ZEBs, Zero Energy Buildings). A nova tecnologia ajuda os gestores de energia dos edifícios a determinar antecipadamente, de forma fácil e eficiente, as definições ideais para o equilíbrio entre poupanças de energia e níveis de conforto dos ZEBs.



Descrição geral da tecnologia de simulação para o funcionamento de ZEBs

Principais funcionalidades

1) Previsão altamente precisa das poupanças de energia e dos níveis de conforto baseada em simulações

Os dados de simulação são criados para cada edifício com base em dados de modelação de informações para construção (BIM, building information modeling), que incluem informações sobre o edifício e o equipamento lá instalado. A simulação inclui também informações sobre a meteorologia e sobre as definições e os horários do equipamento, o que melhora ainda mais a precisão da simulação na previsão das poupanças de energia. Além disso, a tecnologia prevê os níveis de conforto em termos de temperatura, humidade, velocidade do vento, entre outros.

2) Os planos operacionais baseados em simulações permitem que os gestores de energia dos edifícios sejam eficientes

As simulações permitem que o gestor de energia do edifício analise o consumo de energia e compare simultaneamente os valores do design do edifício quanto à utilização da divisão/piso, tipos de equipamento, etc., em contraste com os valores previstos pela simulação. Através deste processo, o gestor pode facilmente identificar qualquer diferença significativa entre os valores previstos e os do design. Para corrigir tais diferenças, o gestor pode efetuar uma primeira simulação com novas definições para ares condicionados, luzes e outros equipamentos, de forma a verificar se estas alterações aproximam adequadamente os valores previstos dos valores de design. As simulações podem também ser utilizadas para prever os níveis de conforto e equilibrá-los com as poupanças de energia. Além do mais, a capacidade de determinar as definições adequadas antes da reposição do equipamento ajuda a reduzir o volume de trabalho do gestor de energia do edifício. Além disso, assim que as definições são alteradas, as condições podem ser facilmente confirmadas através dos ecrãs de desempenho de energia e de distribuição tridimensional da temperatura.

Contributo para o meio ambiente

Através de simulações e resultados previstos, os gestores de energia dos edifícios são capazes de determinar as definições ideais em várias condições, para gerir o consumo de energia de forma eficaz, o que ajuda a poupar energia.

Enquadramento

Tendo em conta as vantagens que os ZEBs oferecem em termos de poupança de energia, mas também na melhoria do conforto, da saúde e da produtividade intelectual, em julho de 2018 o governo japonês definiu uma política energética de projetos de ZEBs em novos edifícios públicos até 2020 e em novos edifícios privados até 2030. O governo está a promover os ZEBs através de subsídios para projetos de demonstração, com vista a estimular o crescimento do mercado.

Na fase de design de um ZEB, os níveis previstos de consumo de energia são expressados em forma de valores de design. Assim que o edifício começar a funcionar, é necessário que o gestor de energia mantenha os níveis de consumo de energia dentro dos intervalos dos valores de design. Manter o equilíbrio entre as poupanças de energia e os níveis de conforto pode ser um processo complicado, pois é necessário que o gestor verifique continuamente as condições e faça ajustes conforme necessário.

Patentes

Patentes pendentes para a tecnologia anunciada neste comunicado de imprensa: três no Japão e três no estrangeiro.

###

Sobre a Mitsubishi Electric Corporation

Com quase 100 anos de experiência no fornecimento de produtos fiáveis e de alta qualidade, a Mitsubishi Electric Corporation (TÓQUIO: 6503) é um líder mundial reconhecido na produção, marketing e venda de equipamento elétrico e eletrónico utilizado em comunicações e processamento de informação, exploração espacial e comunicações por satélite, equipamento eletrónico, tecnologia industrial, equipamento de construção, energia e transporte. Integrando o espírito do seu lema empresarial, Changes for the Better, e do seu lema ambiental, Eco Changes, a Mitsubishi Electric procura ser uma empresa ecológica líder a nível mundial, enriquecendo a sociedade com tecnologia. A empresa registou vendas de grupo consolidadas no valor de 4444,4 mil milhões de ienes (em conformidade com a IFRS; 41,9 mil milhões de dólares*), no ano fiscal que terminou a 31 de março de 2018. Para mais informações: www.MitsubishiElectric.com

*A uma taxa de câmbio de 106 ienes por dólar americano, determinada pelo mercado de câmbio de Tóquio a 31 de março de 2018