شركة MITSUBISHI ELECTRIC
قسم العلاقات العامة
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

بالنسبة للنشرة الفورية **رقم ٣٢٥٨**

إن هذا النص ترجمة للنص الإنجليزي الرسمي لهذا الإصدار الجديد، وقد تم تزويده للرجوع إليه بسهولة عند الحاجة. يرجى الرجوع إلى النص الإنجليزي الأصلي للحصول على التفاصيل و/أو المواصفات الخاصة. في حال وجود أي تعارض، فيجب اتباع محتوى الإصدار الإنجليزي الأصلي.

استفسارات العملاء

مركز البحث والتطوير لتقنية المعلومات
شركة Mitsubishi Electric
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html
www.MitsubishiElectric.com/company/rd/

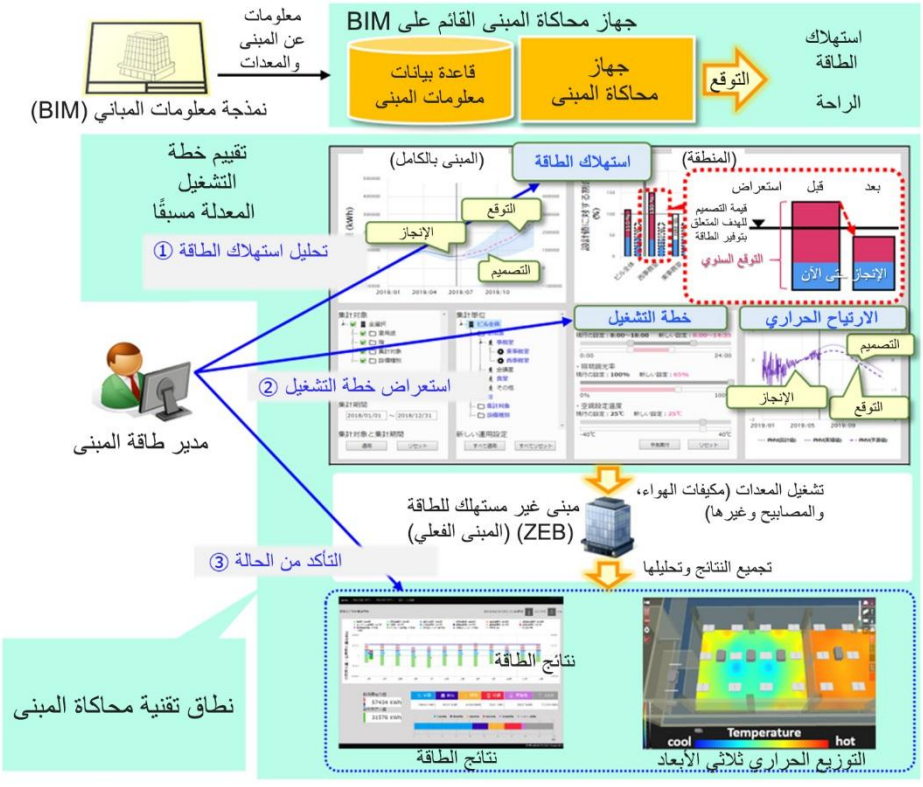
الاستفسارات الإعلامية

قسم العلاقات العامة
شركة Mitsubishi Electric
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

شركة Mitsubishi Electric تطور تقنية لمحاكاة عمليات المباني غير المستهلكة للطاقة (ZEB)

تساعد على تحديد الإعدادات المثالية لتوفير الطاقة ومستويات الراحة في المباني غير المستهلكة للطاقة

طوكيو، ١٣ فبراير ٢٠١٩ – أعلنت شركة Mitsubishi Electric Corporation (طوكيو: ٦٥٠٣) اليوم عن تطويرها لتقنية محاكاة لتوقع استهلاك الطاقة ومستويات الراحة لتشغيل المباني غير المستهلكة للطاقة (ZEB). وتساعد التقنية الجديدة مديري طاقة المباني في تحديد الإعدادات المثالية مسبقًا بطريقة سهلة وفعالة لتحقيق التوازن بين توفير الطاقة ومستويات الراحة في المباني غير المستهلكة للطاقة (ZEB).



نظرة عامة حول تقنية محاكاة عمليات المباني غير المستهلكة للطاقة (ZEB)

الميزات الرئيسية

1) توقع وفورات الطاقة ومستويات الراحة بدرجة عالية من الدقة بناءً على عمليات المحاكاة

يتم إنشاء بيانات المحاكاة لكل مبنى وفقًا لبيانات نمذجة معلومات المباني (BIM)، التي تتضمن معلومات حول المبنى ذاته والمعدات المركبة في المبنى. وتشمل المحاكاة أيضًا المعلومات المتعلقة بالطقس وجدول المعدات والإعدادات، التي تعمل على زيادة تحسين دقة المحاكاة المتعلقة بتوقع وفورات الطاقة. كما تتوقع التقنية أيضًا مستويات الراحة فيما يخص درجة الحرارة والرطوبة وسرعة الرياح وما إلى ذلك.

2) تمكين مديري طاقة المباني من العمل بكفاءة من خلال خطط التشغيل القائمة على المحاكاة

تتيح عمليات المحاكاة لمديري طاقة المباني إمكانية تحليل استهلاك الطاقة أثناء مقارنة قيم تصميم المبنى لاستخدام الطوابق/الغرف وأنواع المعدات وغيرها مقابل قيم المحاكاة المتوقعة. وخلال هذه العملية، يتمكن المدير بسهولة من تحديد أي فارق كبير بين التصميم والقيم المتوقعة. ولتصحيح مثل هذه الاختلافات، يمكن للمدير تنفيذ محاكاة أولاً باستخدام إعدادات جديدة لمكيفات الهواء، والمصابيح وغيرها من المعدات لمعرفة ما إذا كانت هذه التغييرات ستجعل القيم المتوقعة قريبة بشكل مقبول من قيم التصميم أم لا. كما يمكن استخدام عمليات المحاكاة في توقع مستويات الراحة وتحقيق التوازن بينها وبين وفورات الطاقة. وعلاوة على ذلك، تساعد القدرة على تحديد الإعدادات المناسبة قبل إعادة ضبط المعدات بالفعل على التقليل من عبء العمل الواقع على مدير الطاقة في المبنى. وحالما يتم تغيير الإعدادات بالفعل، يمكن أيضًا التأكد من الأوضاع بسهولة باستخدام شاشة أداء الطاقة وشاشة التوزيع الحراري ثلاثي الأبعاد بالنظام.

المساهمة البيئية

من خلال استخدام عمليات المحاكاة والنتائج المتوقعة، يمكن لمديري طاقة المباني تحديد الإعدادات المثالية ضمن نطاق واسع من الأوضاع لإدارة استهلاك الطاقة بشكل فعّال، مما يساعد في الحفاظ على الطاقة.

معلومات عامة

نظرًا للمزايا التي توفرها المباني غير المستهلكة للطاقة (ZEB) ليس من حيث توفير الطاقة فحسب، ولكن أيضًا من حيث تحسين الراحة والصحة والإنتاجية الفكرية، وضعت الحكومة اليابانية في يوليو عام ٢٠١٨ هدفًا لسياسة الطاقة يتمثل في تطبيق مفهوم المباني غير المستهلكة للطاقة (ZEB) في المباني العامة الجديدة بحلول ٢٠٢٠ وفي مباني القطاع الخاص الجديدة بحلول عام ٢٠٣٠. وتدعم الحكومة المباني غير المستهلكة للطاقة (ZEB) من خلال الإعانات المالية للمشاريع الإرشادية التي تهدف إلى تنشيط نمو السوق.

خلال مرحلة تصميم المباني غير المستهلكة للطاقة (ZEB)، يتم التعبير عن مستويات استهلاك الطاقة المتوقعة بقيم التصميم. وبمجرد بدء تشغيل المبنى، يتعين على مدير الطاقة الحفاظ على استهلاك الطاقة ضمن النطاقات المناسبة لقيم التصميم. كما يمكن أن تكون عملية الحفاظ على التوازن بين توفير الطاقة ومستويات الراحة أمرًا صعبًا نظرًا لأن المدير عليه التحقق من الأوضاع الفعلية باستمرار وإجراء التعديلات حسب الحاجة.

براءات الاختراع

يبلغ عدد براءات الاختراع قيد الانتظار المتعلقة بالتكنولوجيا المعلن عنها في هذه النشرة الإخبارية ثلاث براءات في اليابان وثلاث براءات خارج اليابان.

###

نبذة عن شركة Mitsubishi Electric

مع ما يقرب من ١٠٠ عام من الخبرة في مجال توفير منتجات موثوق بها وعالية الجودة، تعد شركة Mitsubishi Electric (طوكيو: ٦٥٠٣) شركة رائدة عالميًا معترف بها في مجال تصنيع وتسويق وبيع المعدات الكهربائية والإلكترونية المستخدمة في معالجة المعلومات والاتصالات وتنمية الفضاء والاتصالات عبر الأقمار الصناعية والإلكترونيات الاستهلاكية والتكنولوجيا الصناعية والطاقة والنقل ومعدات البناء. ومن خلال تبني روح عبارة الشركة، التغيير نحو الأفضل، وعبارتها البيئية، التغييرات البيئية، تسعى شركة Mitsubishi Electric لتكون شركة صديقة للبيئة لإثراء المجتمع بالتكنولوجيا. وقد سجلت الشركة حجم مبيعات إجمالية للمجموعة بمقدار ٤٤٤٤,٤ مليار ين (وفق المعايير الدولية لإعداد التقارير المالية (IFRS)؛ ٤١,٩ مليار دولار أمريكي*) في السنة المالية المنتهية في ٣١ مارس ٢٠١٨. للمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة:

www.MitsubishiElectric.com

*بسعر صرف ١٠٦ ين للدولار الأمريكي، سعر الصرف المُعطى من قبل سوق طوكيو لتبادل العملات الأجنبية في ٣١ مارس ٢٠١٨