

## شركة MITSUBISHI ELECTRIC

قسم العلاقات العامة

7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

رقم ٣٦٩٧

بالنسبة للنشرة الفورية

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 وأور الموصفات الخاصة. في حال وجود أي تعارض، فيجب اتباع محتوى الإصدار الإنجليزي الأصلي.

الاستفسارات الإعلامية

استفسارات العملاء

قسم العلاقات العامة  
Mitsubishi Electric شركة

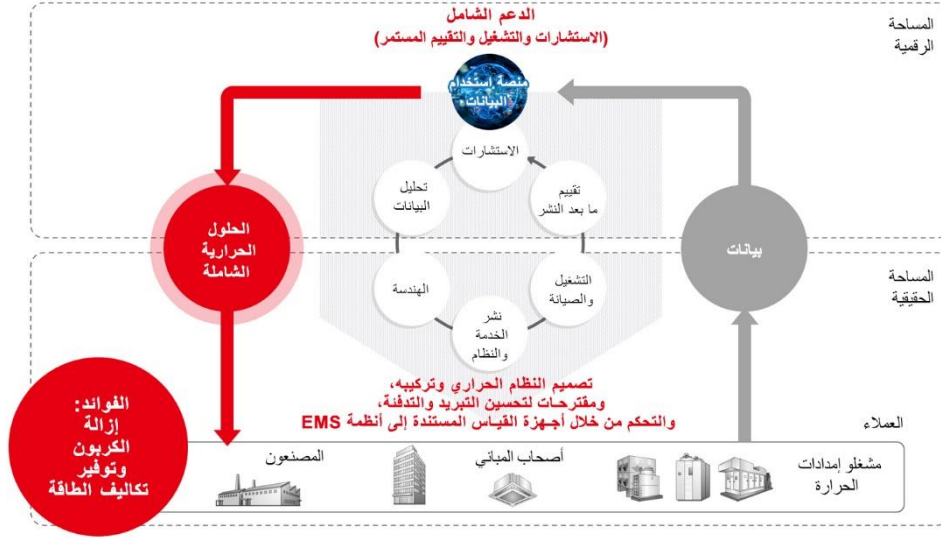
إدارة حلول الطاقة والمرافق  
Mitsubishi Electric شركة

[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)  
[www.MitsubishiElectric.com/news/](http://www.MitsubishiElectric.com/news/)

[efs.bp@rj.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:efs.bp@rj.MitsubishiElectric.co.jp)

## شركة Mitsubishi Electric ستوفر حلولاً حرارية شاملة لتقليل تكاليف الطاقة ودعم إزالة الكربون

ستعمل الخدمة المتكاملة على تحسين استخدام الكهرباء والطاقة الحرارية



منظومة حلول حرارية شاملة

**طوكيو، ٢٢ مايو ٢٠٢٤** – أعلنت **شركة Mitsubishi Electric** (طوكيو: ٦٥٠٣) اليوم أنها ستبدأ في تقديم حلول حرارية شاملة كخدمة اعتباراً من ٣١ مايو لتمكين المصنعين وأصحاب المباني ومشغلي إمدادات الحرارة من تقليل تكاليف الكهرباء والطاقة الحرارية وتحقيق قدر أكبر من إزالة الكربون. وباعتبارها واحدة من أحدث حلول الطاقة والمرافق (E&F) التي تقدمها الشركة، ستجمع الخدمة المتكاملة بين الاستشارات المخصصة وتصميم الأنظمة الحرارية بالإضافة إلى توفير معدات تسخين المياه ومعدات التبريد والتدفئة الصناعية التي تساهم في التشغيل بالكهرباء والدعم التشغيلي للطاقة الكهربائية والطاقة الحرارية في أنظمة إدارة الطاقة (EMS).

ومن خلال هذه الخدمة، ستقوم شركة Mitsubishi Electric بتحليل احتياجات كل عميل بعناية لاقتراح حلول مثالية بناءً على تحليل البيانات واستخدام عمليات المحاكاة الرقمية لتقدير التأثيرات المتوقعة. وسيشمل الحل المتكامل تصميم المرافق التي تتضمن تقنيات الهندسة الحرارية المتقدمة، مثل المبردات التي تعمل بالمضخات الحرارية، ومعدات EcoCute لتسخين المياه، ومعدات التبريد والتدفئة الصناعية، والتحكم من خلال أجهزة القياس المستندة إلى أنظمة EMS. وعلى المدى الطويل، ستواصل الشركة تحليل البيانات التشغيلية وتقييمها لدعم مبادرات إزالة

الكربون المستمرة. وسيتم أيضًا دعم العملاء في إدارة القيمة البيئية للكهرباء وتحسين خطط الشراء من أجل التحول إلى العمليات الخالية من الكربون.

### مميزات الحلول الجديدة

#### 1) الدعم الشامل، بدءًا من الاستشارات وحتى عمليات الطاقة والدعم المستمر

- سيخفف الدعم الشامل، بدءًا من التحليل والتخطيط وحتى تقييم ما بعد النشر والتشغيل والصيانة، العبء الواقع على العميل عند نشر المعدات المتقدمة.
- ستتم تلبية الاحتياجات واسعة النطاق بطريقة شاملة من خلال اقتراح المعدات ليس فقط من شركة Mitsubishi Electric، مثل المبردات التي تعمل بالمضخات الحرارية ومبردات Eco-Cute وغيرها من مبردات المياه الساخنة/المبردات الصناعية ومحولات التسخين بالحث، ولكن أيضًا من الشركات المصنعة الأخرى.
- سيتم تقديم الدعم لإزالة الكربون على المدى الطويل، مثل التحسينات من خلال المراجعة والتحليل المتواصلين للبيانات التشغيلية والتدابير الشاملة لتحقيق الحياد الكربوني.

#### 2) حل الطاقة المستند إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) من أجل دعم إدارة القيمة البيئية لخطط الكهرباء والشراء

- سيتم استخدام مجموعة حلول الطاقة BLENder® المستندة إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) من شركة Mitsubishi Electric لدعم الإدارة الصارمة للقيمة البيئية عن طريق حساب القيمة البيئية للكهرباء في كل قاعدة كل ٣٠ دقيقة، وتحسين خطط نقل الطاقة بين القواعد، وتشغيل البطارية، وشراء الاعتمادات ذات القيمة البيئية.<sup>٢</sup>
- بالنسبة لانبعاثات النطاق ١<sup>٣</sup> التي يصعب تقليلها، سيتم دعم إزالة الكربون الرشيدة اقتصاديًا من خلال إدارة القيمة البيئية الصارمة وتحسين خطط الشراء بالإضافة إلى نشر المعدات المثالية للتشغيل بالكهرباء.

#### 3) تحقيق وفورات شاملة للطاقة من خلال الاستخدامات المثلثي للكهرباء والحرارة بواسطة نظام EMS

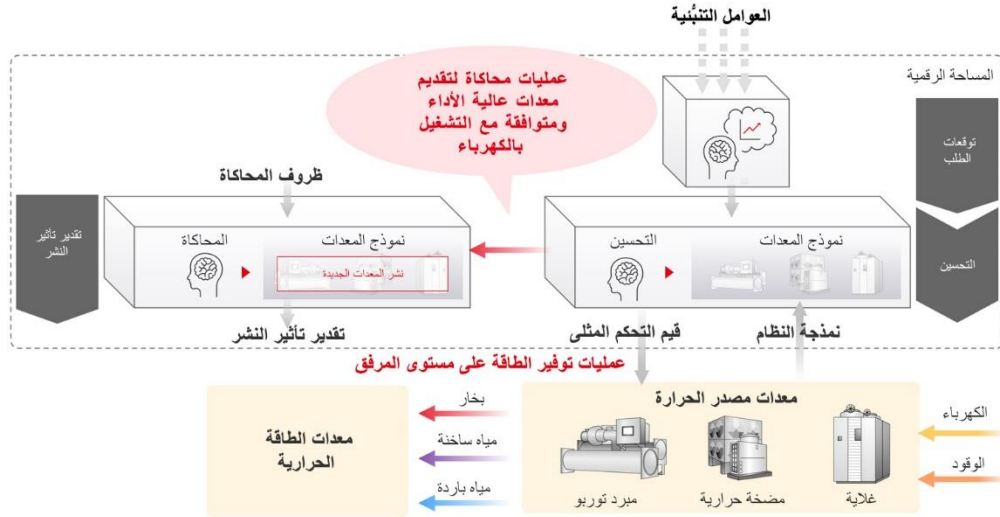
- سيتم تحسين أنظمة الكهرباء والحرارة باستخدام نظام EMS للتنبؤ بالطلب على الطاقة لتحقيق وفورات في الطاقة في جميع أنحاء المرافق.
- سيتم استخدام النمذجة لمحاكاة تأثيرات التجديدات لتحسين معدات الوقود الأحفوري الحالية وخفض انبعاثات غازات الاحتباس الحراري (GHG) ذات الصلة، ولتقدير آثار استخدام المعدات العالية الأداء والتشغيل بالكهرباء.

<sup>١</sup> يتم استخدام منتجات الحزم البرمجية في سوق الكهرباء للتعامل بشكل شامل مع تجارة الكهرباء والتحكم في عمليتي العرض والطلب

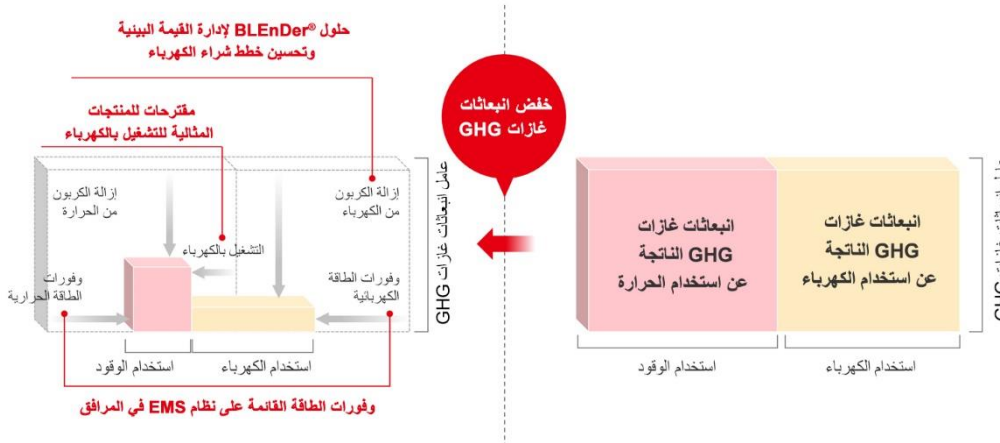
<sup>٢</sup> يتم إضفاء الطابع الرسمي على القيمة البيئية وآثار خفض انبعاثات غازات الاحتباس الحراري الناتجة عن توليد الطاقة المتجددة تحت مسمى "اعتمادات"

من قبل الوكالات التي تستخدم أنظمة إصدار الاعتمادات مثل شهادة GO في أوروبا، وشهادات REC في أمريكا الشمالية، وشهادة I-REC في مناطق أخرى

<sup>٣</sup> الانبعاثات المباشرة لغازات GHG، مثل احتراق الوقود، من قبل المشغل



تقنيات إدارة الطاقة لدى شركة Mitsubishi Electric



مفهوم الطرق والحلول المخصصة لخفض انبعاثات GHG

في إطار السعي العالمي إلى عالم مستدام ومحايّد كربونيًا يتم فيه خفض انبعاثات غازات GHG إلى الصفر بحلول عام ٢٠٥٠، هناك طلب متزايد على تقليل انبعاثات النطاق ١ المحدد في بروتوكول غازات GHG.<sup>٤</sup> ويلزم قانون الحفاظ على الطاقة المنقح في اليابان، والذي دخل حيز التنفيذ في أبريل ٢٠٢٣، الشركات بوضع أهداف للانتقال من الطاقة الأحفورية إلى الطاقة غير الأحفورية. ومن المتوقع أن يمثل التحول إلى إزالة الكربون تحديًا خاصًا للمصنعين وأصحاب المباني ومشغلي إمدادات الحرارة الذين يستخدمون كميات كبيرة من الحرارة في الإنتاج وتكييف الهواء.

### الخطط والآفاق المستقبلية

من خلال توفير هذا الحل الجديد، تتوقع شركة Mitsubishi Electric مساعدة المصنعين وأصحاب المباني ومشغلي إمدادات الحرارة على تقليل تكاليف الطاقة للكهرباء والحرارة بالإضافة إلى تحقيق إزالة الكربون. وفي الوقت نفسه، ستواصل شركة Mitsubishi Electric الاستفادة من تقنياتها الرقمية لتطوير وإنشاء حلول الطاقة والمرافق لزيادة دعم الحياد الكربوني.

<sup>٤</sup> المعيار الدولي لحساب انبعاثات غازات GHG والإبلاغ عنها

### نبذة عن حلول الطاقة والمرافق

كجزء من التزام شركة Mitsubishi Electric بالهندسة الرقمية الدائرية، تدمج هذه الحلول كل شيء بدءًا من شراء الطاقة وإدارتها بشكل مثالي وحتى التشغيل والصيانة على نحو فعال للمرافق، وذلك بهدف تحقيق الحياد الكربوني الرشيد اقتصاديًا.

تُعد BLENder علامة تجارية مسجلة لشركة Mitsubishi Electric Corporation.

###

### نبذة عن شركة Mitsubishi Electric

مع أكثر من ١٠٠ عامًا 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. تُثري شركة Mitsubishi Electric المجتمع بالتكنولوجيا انطلاقًا من بيانها "التغيير نحو الأفضل". وقد سجلت الشركة عائدات بلغت ٥,٢٥٧,٩ مليار ين (٣٤,٨ مليار دولار أمريكي\*) في السنة المالية المنتهية في ٣١ مارس ٢٠٢٤. وللمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة الموقع [www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\*يتم تحويل المبالغ بالدولار الأمريكي من الين بسعر صرف ¥١٥١=١ دولار أمريكي، وهو السعر التقريبي المُعطى من قبل سوق طوكيو لتبادل العملات الأجنبية في ٣١ مارس ٢٠٢٤