

PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA

N.º 3607

Para su comodidad, le ofrecemos la traducción de la versión oficial en inglés de este comunicado de prensa únicamente a modo de referencia. Si desea conocer más detalles, consulte el texto original en inglés. En caso de que ambas versiones difieran, prevalecerá el contenido de la versión en inglés.

Consultas de los clientes

Consultas de los medios

Mitsubishi Electric R&D Centre Europe

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

info@uk.mercede.mee.com
www.MitsubishiElectric-rce.eu/

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

Inicio del experimento de prueba de respuesta a la demanda con bombas de calor dentro del proyecto "REACT" de la UE

Uso de energía renovable para verificar la optimización del suministro y la demanda de energía en islas remotas y el efecto que tiene en su independencia



Descripción general del proyecto REACT

TOKIO, 31 de mayo de 2023 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishi-electric.com) (TOKIO: 6503) ha anunciado hoy que su filial europea Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V. inició un experimento el 25 de mayo en las Islas Aran de Irlanda para evaluar la eficacia del control de la bomba de calor* a la hora de dar respuesta a la demanda**. El experimento forma parte del proyecto REACT que pretende probar la independencia energética de las islas remotas. El proyecto, cofinanciado por el programa Horizonte 2020 de la Unión Europea, utilizará sistemas de bomba de calor desplegados en las islas Aran, en Irlanda, y en la isla de San Pietro, en Italia.

Las fuentes de energía renovable, como los paneles fotovoltaicos y los aerogeneradores, son tecnologías importantes para hacer frente al cambio climático porque no emiten CO₂ al generar electricidad. Las islas remotas se enfrentan a problemas geográficos y estructurales debido a su alta dependencia de los combustibles fósiles y los suministros de energía del continente. Se espera que las islas REACT hagan el máximo uso de la energía renovable para lograr un mayor nivel de independencia energética.

REACT es un proyecto de Innovation Action en el que participan 22 socios, incluidas empresas e instituciones académicas de 11 países de la UE. El proyecto apuesta por un enfoque centrado en la comunidad para la gestión de la energía en islas remotas utilizando tecnologías de generación y almacenamiento de energía renovable distribuida con respuesta a la demanda a fin de equilibrar la oferta y la demanda de energía. El proyecto tiene como objetivo lograr un ahorro energético del 10 %, una reducción del 60 % en la emisión de gases de efecto invernadero y un aumento del 50 % en el uso de energía renovable, en comparación con un caso operativo de referencia antes de la aplicación de la solución REACT.

La empresa contribuirá a lograr la neutralidad de carbono participando en el proyecto y utilizando los resultados obtenidos de él.

Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea, en el marco del convenio de subvención n.º 824395.

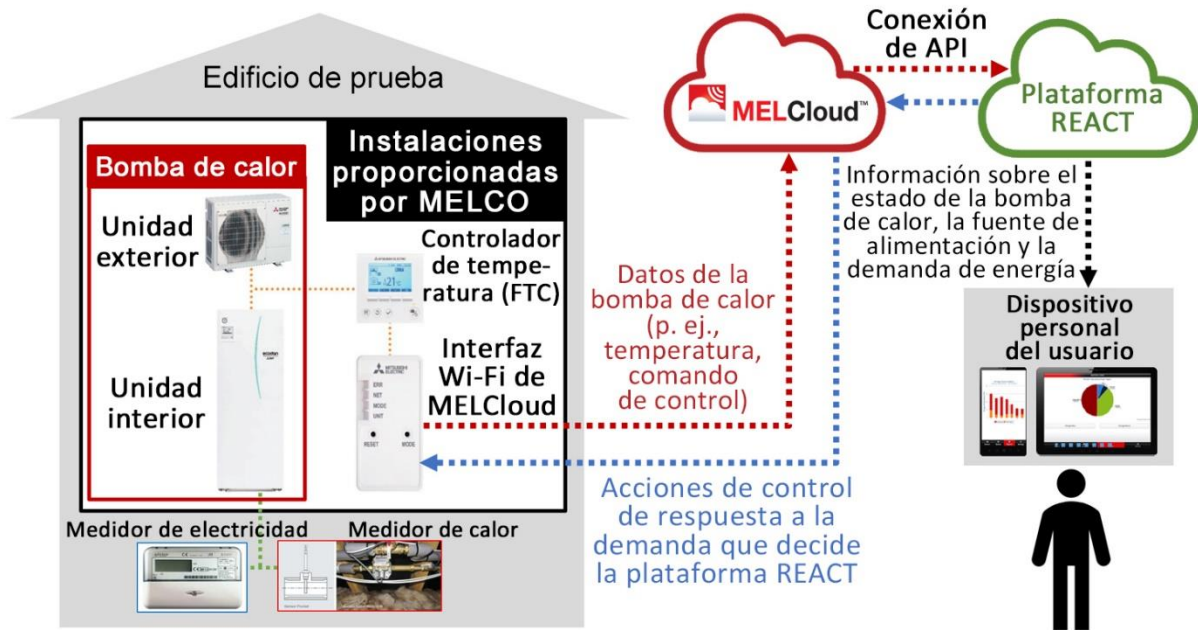
Características del proyecto REACT

1) Uso de la nube para lograr el control de respuesta a la demanda de las bombas de calor

- Los sistemas de bomba de calor de Mitsubishi Electric instalados en los centros de prueba estarán vinculados a la plataforma de respuesta a la demanda REACT a través del servicio “MELCloud” de la empresa para sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC) en Europa.
- Mediante el vínculo con MELCloud, cada bomba de calor enviará información sobre el estado operativo, como las temperaturas y el consumo de energía. En función de esta información, la plataforma REACT decidirá automáticamente las acciones de control de demanda-respuesta óptimas, y cada bomba de calor recibirá y ejecutará estas acciones a través de MELCloud.
- Según la información que envían las bombas de calor y otros dispositivos inteligentes, el sistema notifica a cada usuario mediante smartphone o tableta la información sobre el uso de energía en el hogar, el precio de la electricidad, la disponibilidad de energía renovable, etc., y recomienda acciones manuales para mejorar la eficiencia energética y ahorrar dinero.

* Un dispositivo que transfiere calor entre el aire exterior y el interior para proporcionar calefacción, refrigeración o agua caliente con alta eficiencia energética

** Un mecanismo para controlar la demanda de electricidad y ajustar el equilibrio entre la oferta y la demanda mediante el ahorro de electricidad y el ajuste del consumo de energía de los equipos de demanda en respuesta a las fluctuaciones en la cantidad de electricidad suministrada



Ejemplo de un sistema de bomba de calor de prueba con MELCloud

2) Prueba en varios edificios, incluidas viviendas e instalaciones públicas

- En el emplazamiento de las Islas Aran de Irlanda se han instalado un total de 6 bombas de calor para proporcionar agua caliente sanitaria y calefacción en 3 edificios residenciales y 2 instalaciones públicas, entre ellas una guardería y un espacio de oficinas de una comunidad local.
- En la isla italiana de San Pietro, hay un total de 17 bombas de calor para el aire acondicionado y 1 bomba de calor para el agua caliente de uso doméstico, instaladas en 6 edificios residenciales y 2 públicos: una biblioteca pública y una instalación deportiva.
- Con estas pruebas en varios tipos de edificios, Mitsubishi Electric analizará los datos de las bombas de calor y otros equipos para verificar la eficacia del control de respuesta a la demanda.



Edificios participantes

Planes y perspectivas de futuro

Desde ahora y hasta que finalice el proyecto en junio de 2023, Mitsubishi Electric realizará experimentos de prueba para recopilar datos y verificar la eficacia de la respuesta a la demanda. Una vez finalizado el proyecto de prueba, la empresa también utilizará los resultados clave obtenidos para promover la investigación y el desarrollo que contribuirán a lograr la neutralidad de carbono, como equipos de aire acondicionado y agua caliente que ahorran energía a través de soluciones en la nube.

###

Acerca de Mitsubishi Electric Corporation

Con más de 100 años de experiencia en el suministro 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. A través del espíritu "Changes for the Better", Mitsubishi Electric se esfuerza por enriquecer la sociedad con tecnología. La empresa registró unos ingresos por valor de 5003,6 mil millones de yenes (unos 37,3 mil millones de dólares estadounidenses*) en el ejercicio fiscal finalizado el 31 de marzo de 2023. Si desea obtener más información, visite www.MitsubishiElectric.com

* Las cantidades en dólares estadounidenses se han convertido a partir de yenes a un tipo de cambio de 134 yenes = 1 dólar estadounidense, el tipo de cambio aproximado del mercado de divisas de Tokio a 31 de marzo de 2023