

FOR UMIDDELBAR UTGIVELSE

nr. 3607

Denne teksten er en oversettelse av den offisielle engelske versjonen av pressemeldingen, og den er kun ment som et referanseverktøy. Du finner detaljene og spesifikasjonene i den originale engelske versjonen. Dersom tekstene ikke stemmer overens, er det den originale engelske versjonen som gjelder.

Kundeforespørsler

Mitsubishi Electric R&D Centre Europe

info@uk.mercede.mee.com

www.MitsubishiElectric-rce.eu/

Medieforespørsler

Public Relations Division

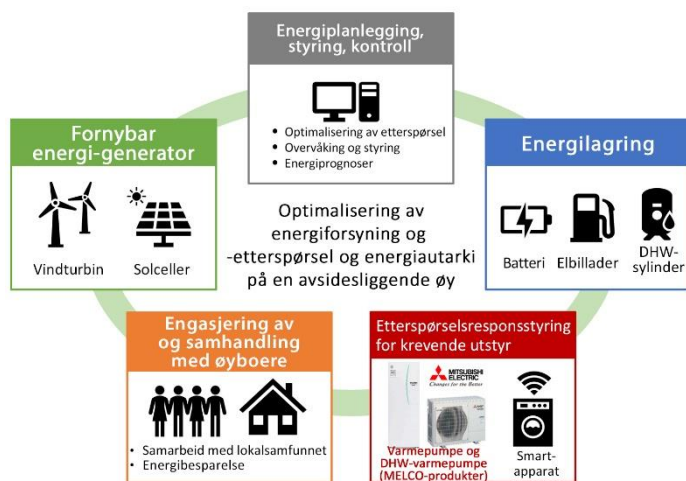
Mitsubishi Electric Corporation

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news/

Demonstrasjonseksperiment for etterspørselsrespons med varmepumper starter under EU-prosjektet «REACT»

Bruker fornybar energi til å verifisere optimalisering av energiforsyning og -etterspørsel på avsidesliggende øyer og deres innvirkning på uavhengighet



Prosjektoversikt for REACT

TOKYO, 31. mai 2023 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishi-electric.com) (TOKYO: 6503) kunngjorde i dag at deres europeiske datterselskap Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V. startet et demonstrasjonseksperiment den 25. mai på de irske Aran-øyene for å evaluere effektiviteten til varmepumpestyring* for etterspørselsrespons** som en del av REACT-prosjektet for å demonstrere energiavhengighet for avsidesliggende øyer. Prosjektet, som er finansiert av EU-programmet Horizon 2020, vil bruke varmepumpesystemer som er utplassert på Aran-øyene i Irland og San Pietro-øya i Italia.

Fornybare energikilder, som solcellepaneler og vindturbiner, er viktige teknologier for å takle klimaendringer fordi de ikke avgir CO₂ når de genererer elektrisitet. Avsidesliggende øyer står overfor geografiske og strukturelle utfordringer på grunn av deres store avhengighet av fossilt drivstoff og energiforsyning fra fastlandet. REACT-øyene forventes å utnytte fornybar energi maksimalt for å oppnå et økt nivå av energiavhengighet.

REACT er et Innovation Action-prosjekt som omfatter 22 partnere, blant annet selskaper og akademiske institusjoner fra 11 EU-land. Prosjektet skal demonstrere en lokalmiljøsentrert tilnærming til energistyring for avsidesliggende øyer ved hjelp av distribuerte genererings- og lagringsteknologier for fornybar energi med etterspørselsrespons for å balansere strømforsyning og behov. Prosjektet har som mål å oppnå energibesparelser på 10 %, en reduksjon i klimagasser på 60 % og en økning på 50 % i bruk av fornybar energi sammenlignet med et grunnleggende driftseksempel før REACT-løsningen ble tatt i bruk.

Selskapet vil bidra til å oppnå karbonnøytralitet ved å delta i prosjektet og bruke resultatene fra det.

Dette prosjektet har fått støtte fra EUs forsknings- og innovasjonsprogram Horizon 2020 under bevilgningsavtale nr. 824395.

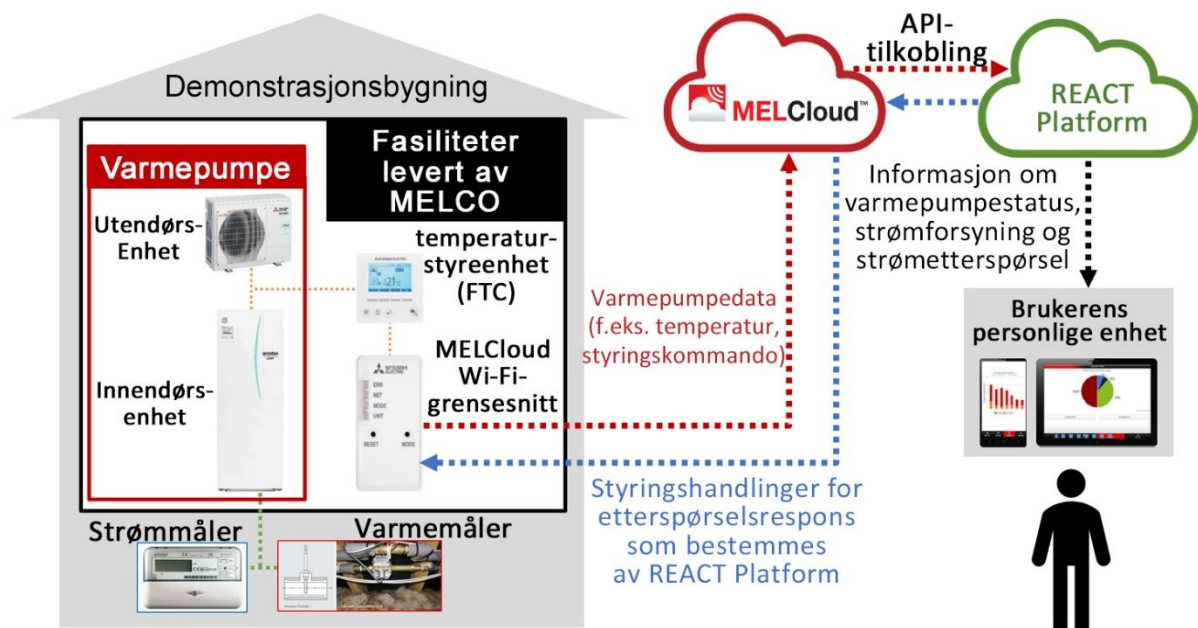
Trekk ved REACT-prosjektet

1) Bruk av nettskyen for å oppnå etterspørselsresponsstyring av varmepumper

- Mitsubishi Electrics varmepumpesystemer som er installert på demonstrasjonsstedene, vil bli koblet til REACT-plattformen for etterspørselsrespons via selskapets «MELCloud»-tjeneste for HVAC-systemer i Europa.
- Via MELCloud-koblingen sender hver varmepumpe informasjon om driftsstatus, for eksempel temperaturer og energiforbruk. Basert på denne informasjonen vil REACT-plattformen automatisk bestemme optimale styringshandlinger for etterspørselsrespons, og hver varmepumpe vil motta og utføre disse handlingene via MELCloud.
- Systemet varsler hver bruker via smarttelefon eller nettbrett basert på informasjonen som sendes fra varmepumper og andre smartheter, med informasjon om energiforbruk i hjemmet, strømpris, tilgjengelighet av fornybar energi osv. og gir anbefalte manuelle tiltak for å forbedre energieffektiviteten og spare penger.

* En enhet som overfører varme mellom luften utenfor og innsiden for å gi varme, kjøling eller varmtvann med høy energieffektivitet

** En mekanisme for å kontrollere strømetterspørselen og justere balansen mellom forsyning og etterspørsel ved å spare strøm og justere strømforbruket til krevende utstyr som svar på variasjoner i mengden elektrisitet som forsynes



Et eksempel på et demonstrasjonsvarmepumpesystem ved hjelp av MELCloud

2) *Demonstrasjon i ulike bygninger, inkludert hus og offentlige fasiliteter*

- På stedet på Aran-øyene i Irland er det installert totalt 6 varmepumper for varmtvann og romoppvarming i hjemmet i 3 boligbygninger og 2 offentlige fasiliteter, inkludert en barnehage og et lokalsamfunnsskontor.
- På stedet på San Pietro-øya i Italia er det installert totalt 17 varmepumper for klimaanlegg og 1 varmepumpe for varmtvannsoppvarming hjemme i 6 boliger og 2 offentlige fasiliteter, inkludert et offentlig bibliotek og et sportsanlegg.
- Gjennom disse demonstrasjonene i ulike typer bygninger vil Mitsubishi Electric analysere data fra varmepumper og annet utstyr for å verifisere effektiviteten av etterspørselsresponsstyring.



Deltakende bygninger

Fremtidige planer og vyer

Fra nå av til prosjektet avsluttes i juni 2023 vil Mitsubishi Electric gjennomføre demonstrasjonseksperimenter for å samle inn data og verifisere effektiviteten av etterspørselsrespons. Etter at demonstrasjonsprosjektet er avsluttet, vil selskapet også bruke de viktigste resultatene som er mulig å utnytte, til å fremme forskning og utvikling som vil bidra til å realisere karbonnøytralitet, for eksempel energibesparende klimaanlegg og vannoppvarmingsutstyr ved hjelp av nettskyløsninger.

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Med over 100 års erfaring med å levere pålitelige produkter av høy kvalitet er Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) en anerkjent verdensleder innen produksjon, markedsføring og salg av elektrisk og elektronisk utstyr som brukes innen informasjonsbehandling og kommunikasjon, romfart og satellittkommunikasjon, forbrukerelektronikk, industrideknologi, energi, transport og anleggsutstyr. Mitsubishi Electric beriker samfunnet med teknologi i tråd med «Changes for the Better» (Endringer til det bedre). Selskapet registrerte en inntekt på 5003,6 milliarder yen (37,3 milliarder amerikanske dollar*) i regnskapsåret som endte 31. mars 2023. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til www.MitsubishiElectric.com

*Beløp i USD er konvertert fra yen ved kursen 134 = USD 1, den omtrentlige kursen på Tokyo Foreign Exchange Market den 31. mars 2023