

FÖR OMEDELBAR PUBLICERING

Nr 3607

Det här pressmeddelandet är en översättning av den officiella engelskspråkiga versionen. Det publiceras endast som praktisk referens för användaren. Läs den ursprungliga engelska versionen för information. Vid skillnader mellan texterna är det den engelska versionen som gäller.

Kundförfrågningar

Mitsubishi Electric R&D Centre Europe

info@uk.mercede.mee.com

www.MitsubishiElectric-rce.eu/

Medieförfrågningar

Public Relations Division

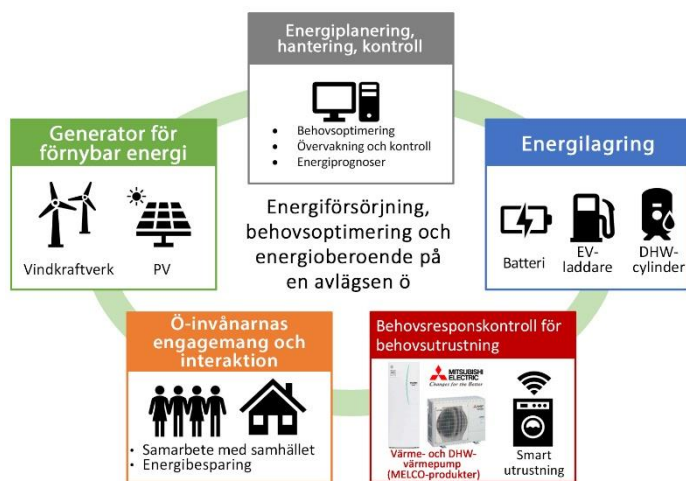
Mitsubishi Electric Corporation

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news/

**Demonstrationsexperiment med värmepumpar för behovsrespons inleds
under EU:s "REACT"-projekt**

Använder förnybar energi för att verifiera energiförsörjning och behovsoptimering på avlägsna öar och deras effekt på oberoende



REACT-projektet – Översikt

TOKYO, 31 maj 2023 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishi-electric.com) (TOKYO: 6503) meddelade idag att det europeiska dotterbolaget Mitsubishi Electric R&D Center Europe B.V. startade ett demonstrationsexperiment den 25 maj i de irländska Aran-öarna för att utvärdera effektiviteten hos värmepumpskontrollen* för behovsrespons** som en del REACT-projektet för att visa energioberoende för avlägsna öar. Projektet, som är gemensamt finansierat av EU Horizon 2020-programmet använder värmepumpssystem som används på Aran-öarna i Irland och San Pietro-ön i Italien.

Förnybara energikällor, som solcellspaneler (PV) och vindkraftverk, är viktiga tekniker för att hantera klimatförändringar eftersom de inte avger CO₂ när de genererar elektricitet. Avlägsna öar står inför geografiska och strukturella utmaningar på grund av deras höga behov av fossila bränslen och energiförsörjning från fastlandet. REACT-öarna förväntas utnyttja förnybar energi maximalt för att uppnå en ökad nivå av energioberoende.

REACT är ett innovationsåtgärdsprojekt som omfattar 22 partner, inklusive företag och akademiska institutioner från 11 EU-länder. Projektet visar en samhällscentrerad metod för energihantering för avlägsna öar med hjälp av distribuerad teknik för generering och lagring av förnybar energi med behovsrespons för att balansera strömförsörjning och efterfrågan. Projektet syftar till att uppnå energibesparingar på 10 %, en 60 % minskning av växthusgaser och en 50 % ökning av användningen av förnybar energi jämfört med ett referensdriftfall innan REACT-lösningen används.

Företaget bidrar till att uppnå koldioxidneutralitet genom att delta i projektet och använda de resultat som erhålls från det.

Det här projektet har fått finansiering från EU:s forsknings- och innovationsprogram Horizon 2020 enligt tilldelningsavtal nr 824395.

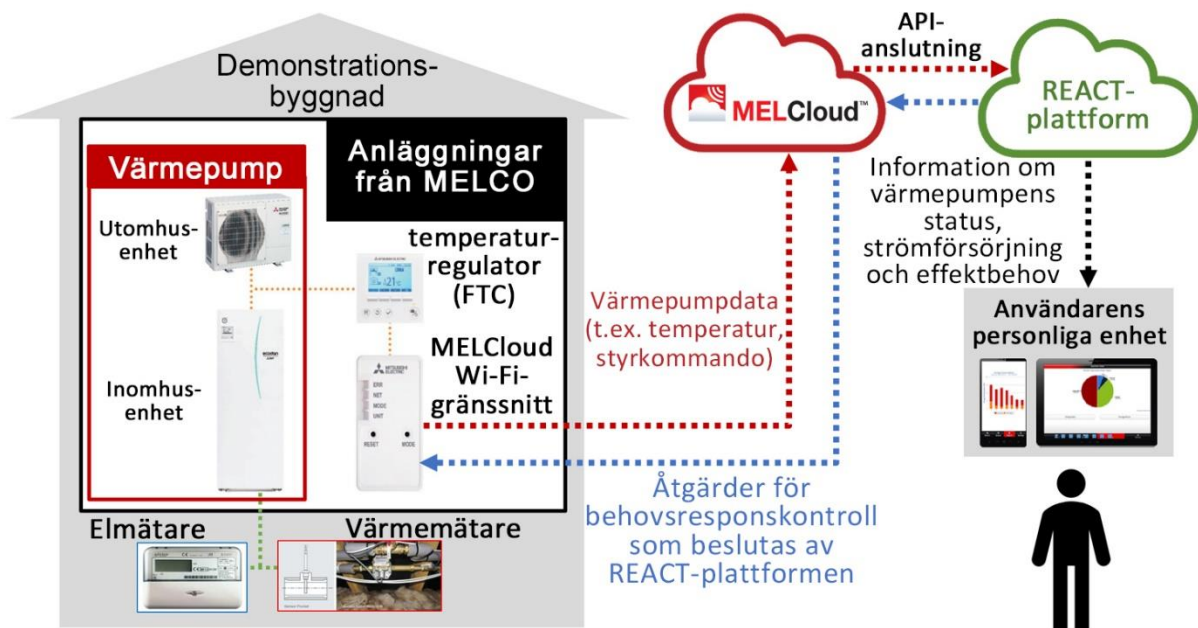
Egenskaper för REACT-projektet

1) Använder molnet för att uppnå behovsresponskontroll av värmepumpar

- Mitsubishi Electrics värmepumpsystem som är installerade på demonstrationsanläggningarna länkas till REACT:s behovsresponsplattform via företagets ”MELCloud”-tjänst för VVS-system i Europa.
- Via MELCloud-länken skickar varje värmepump driftsstatusinformation om temperaturer och energiförbrukning. Baserat på den informationen avgör REACT-plattformen automatiskt optimala behovsresponskontrollåtgärder, och varje värmepump tar emot och utför dessa åtgärder via MELCloud.
- Baserat på informationen som skickas från värmepumparna och andra smarta enheter meddelar systemet varje användare via smartphone eller surfplatta information om energianvändning i hemmet, elpris, tillgänglighet för förnybar energi osv. och tillhandahåller rekommenderade manuella åtgärder för att förbättra energieffektiviteten och spara pengar.

* En enhet som överför värme mellan utomhusluften och insidan för att ge värme, kyla eller värma vatten med hög energieffektivitet

** En mekanism för att styra elbehovet och justera balansen mellan försörjning och efterfrågan genom att spara elektricitet och justera energiförbrukningen för behovsutrustning som svar på variationer i den levererade mängden elektricitet



Ett exempel på ett värmepumpsystem för demonstration med MELCloud

2) Demonstration i olika byggnader inklusive hus och offentliga anläggningar

- På den irländska Aran-anläggningen finns totalt 6 värmepumpar för varmvatten och uppvärmning installerade i 3 bostadshus och 2 offentliga byggnader, inklusive en förskola och ett lokalt kommunalkontor.
- På den italienska anläggningen på San Pietro-ön finns totalt 17 värmepumpar för luftkonditionering och 1 värmepump för uppvärmning av varmvatten installerade i 6 bostadshus och 2 offentliga byggnader inklusive ett offentligt bibliotek och en sportanläggning.
- Genom dessa demonstrationer i olika typer av byggnader analyserar Mitsubishi Electric data från värmepumparna och annan utrustning för att verifiera effektiviteten hos behovsresponskontrollen.



Deltagande byggnader

Framtida planer och prospekt

Från och med nu tills projektet avslutas i juni 2023 genomför Mitsubishi Electric demonstrationsexperiment för att samla in data och verifiera effektiviteten av behovsresponsen. När demonstrationsprojektet är klart kommer företaget även att använda de viktigaste resultaten som erhålls för att främja forskning och utveckling som bidrar till att förverkliga koldioxidneutralitet, såsom energibesparande luftkonditionerings- och vattenuppvärmningsutrustning via molnlösningar.

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) har mer än 100 års erfarenhet av att tillhandahålla tillförlitliga och högkvalitativa produkter och är en erkänd global ledare inom tillverkning, marknadsföring och försäljning av elektrisk och elektronisk utrustning som används i behandling av information och kommunikation, rymdteknik och satellitkommunikation, konsumentelektronik, industriteknik, energi-, transport- och byggtutrustning. Mitsubishi Electric berikar samhället med teknik i enlighet med företagets motto, "Changes for the Better". Företaget noterade en omsättning på 5 003,6 miljarder yen (37,3 miljarder* dollar) under räkenskapsåret som avslutades den 31 mars 2023. Mer information finns på www.MitsubishiElectric.com

*Amerikanska dollarbelopp har omvandlats från yen till kursen ¥134=1 USD, den ungefärliga kursen på Tokyobörsen den 31 mars 2023