

# ME Control käyttöönotto-opas

Yleistä laitteesta

ME Control on erillinen ohjauslaite Mitsubishi Electric ilmalämpöpumppuusi, jolla saat huomattavia etuja laitteen käyttöön.

Kaukosäätimen toiminta perustuu GSM- ja SMS- toimintojen käyttöön ja hyvään yhteistyöhön normaaliin matkapuhelimien kanssa.

Laite on suunniteltu toimimaan seuraavien Mitsubishi Electric ilmalämpöpumpujen kanssa:

MSZ-GE22VA

MSZ-GE25VA

MSZ-GE35VA

MSZ-GE50VA

ME Control toimii rajoitetusti myös seuraavien ilmalämpöpumpujen kanssa:

MSZ-FD25VA

MSZ-FD35VA

MSZ-FD50VA

## HUOMIO:

**MSZ-FD malliset Mitsubishi Electric ilmalämpöpumput eivät ole varustettuja +10°C ylläpitolämpötila- toiminnolla. OSA ME Control TOIMINNOISTA VOI AIHEUTTAA MSZ-FD ILMALÄMPÖPUMPPUJEN JÄÄTYMISTÄ TAI VIOITTUMISTA (yksityiskohdat käyttöohjeen osiossa 3.2 ”toinen talvi-asetus”).**

ME Control verkkosivut

ME Control- verkkosivuilta löytyvät päivitettyt oppaat ja muita hyödyllisiä neuvoja - kuten myös omien asetusten tekemistä helpottava ME Control User Scenarios Generator

[www.mecontrol.eu](http://www.mecontrol.eu)

60960375920

Laitteen yleiskuva

## 1 Yleiset turvallisuusohjeet

### 1.1 Altistuminen sähkömagneettiselle säteilylle

ME Control- laitteesi sisältää GSM-pohjaisen vastaanottimen, lähettimen ja sisäisen antennin. Kun laite on kytketty päälle (ON-asentoon) se lähettää ja vastaanottaa sähkömagneettista säteilyä.

ME Control on suunniteltu vastaamaan EU:n säädösten vaatimuksia sähkömagneettiselle säteilylle altistumisesta.

Pidä laite vähintään 2,5cm (1 tuuman) päässä kehostasi kun laite on päällä (ON-asennossa)

### 1.2 Lääkintälaitteet

Laitteet, jotka aiheuttavat sähkömagneettista säteilyä (esim. langattomat puhelimet) saattavat häiritä heikosti suojattuja lääkintälaitteita.

Suosittelemme kääntymään lääkärin tai lääkintälaitteen maahantuojaan puoleen, jos ulkoinen sähkömagneettinen säteily herätti kysymyksiä.

Älä kytke ME Control- laitetta päälle (ON-asentoon) paikoissa, joissa sähkömagneettinen säteily voi aiheuttaa haittaa. Sairaalat ja terveyskeskukset käyttävät usein laitteita, joiden käyttöä ylimääräinen sähkömagneettinen säteily voi haitata.

### 1.3 Sisäiset lääkintälaitteet

Sisäisten lääkintälaitteiden, kuten sydämentahdistimen tai kammiovärinän poistajan, valmistajat suosittelevat että ME Control- laitteen ja sisäisen lääkintälaitteen välillä pidetään vähintään 15,3cm (5 tuuman) välimatka mahdollisten häiriöiden vähentämiseksi.

### Henkilöiden, joilla on sisäisiä lääkintälaitteita tulisi:

- pitää ME Control- laite aina vähintään 15,3cm päässä lääkintälaitteesta kun ME Control on kytketty päälle (ON-asennossa)

- kytkeä ME Control pois päältä (OFF-asentoon) heti, jos on syytä epäillä laitteen häiritsevän lääkintälaitetta

- lukea ja toimia lääkintälaitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Voit halutessasi keskustella asiasta terveysalan ammattilaisen kanssa.

### 1.4 Sähkömagneettinen säteily yleisesti

Melkein kaikki laitteet voivat joutua alttiiksi laitteen ulkopuolelta tulevalle sähkömagneettiselle säteilylle. Jos laitetta ei ole suojattu riittävästi tai sitä ei ole suunniteltu sietämään ylimääräistä säteilyä voi matkapuhelimesi aiheuttaa häiriöitä laitteelle.

### 1.5 Räjähdysriskit ympäristöt

Älä käytä ME Control- laitetta ympäristössä jossa voi olla räjähdysriskiä aineita. Tällaisilla alueilla kehoitetaan yleensä sammuttamaan ajoneuvojen moottorit ja välttämään matkapuhelimen käyttöä. Kipinät voivat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon ja näin aiheuttaa vammautumisia tai kuoleman.

Huomioi aina rajoitukset käyttäessäsi radio-välineitä. Ympäristöt, joilla käsitellään räjähdysriskiä aineita, on yleensä merkitty varoitus-kyltein.

Tällaisia ympäristöjä ovat mm. tilat joissa käsitellään: polttoainetta, kemiallisia liuottimia, varastotilat ja tilat joiden ilmassa voi olla jäämiä polttoaineista, pölystä tai metallipölystä.

### 1.6 Käyttöympäristö

ME Control sisältää magneettisia osia. Laite saattaa vetää puoleensa metallisia materiaaleja. Älä pidä pankkikorttia tai muuta magneettisesti tietojen tallentavaa laitetta ME Control:in lähellä, koska tiedot voivat pyyhkiytyä.

ME Control on suunniteltu sisäkäyttöön – pidä laite kuivana. Sade, kosteus ja kaikenlaiset nesteet voivat vioittaa laitetta. Jos laite jostain syystä kastuu irrota ensin ulkoinen virtalähde, sammuta laite ottamalla SIM-kortti pois ja anna laitteen kuivua täydellisesti ennen kuin yrität käynnistää laitteen uudestaan.

### 1.7 Hävittäminen

228601905

Vieressä oleva symboli tarkoittaa, että laitteessa on osia joita voidaan kierrättää ja käyttää uudelleen. Symboli tarkoittaa, että sähkö- ja elektroniikka tuotteet tulee hävittää erillään talousjätteestä. EU:ssa on erikseen keräyspisteet sähkö- ja elektroniikka tuotteille, toimita laite SE-jätettä vastaanottavaan keräyspisteeseen.

## 2 Käyttöönotto

### 2.1 SIM-kortin valmistelu

Tarvitset ME Control- laitetta käyttääksesi SIM-kortin, johon tulee tehdä muutamia esivalmisteluja:

ME Control pystyy toimimaan SIM-korteilla joissa on:

kytketty PIN-koodin kysely pois (kaikissa liittymissä/SIM-korteissa tämä ei ole mahdollista)

PIN-koodin kysely on päällä, mutta koodiksi on vaihdettu ”0000” (koodin voi vaihtaa helposti matkapuhelimen sovelluksia käyttäen)

#### **HUOMIO:**

**ME Control on ohjelmoitu tehtaalla käyttämään yllämainittua PIN-koodia, tätä koodia ei voi vaihtaa! Jos et vaihtanut SIM-kortin PIN-koodia edellä mainitun kaltaiseksi menee korttisi tukkoon ja tarvitset PUK-koodin kortin avaamiseksi.**

### 2.2 Virtalähteen kytkeminen

Ensimmäisellä käynnistys kerralla kannattaa laite kytkeä virtalähteeseen ENNEN SIM-kortin asettamista. Laitteessa on akku joka toimii vara-virtalähteenä ja suosittelemme, että laitteen annetaan ladata akku ennen ensimmäistä käyttökertaa täyteen. SIM-kortti toimii laitteen käynnistyskytkimenä, joten kortti kannattaa asentaa laitteeseen vasta kun akku on latautunut, tyhjällä akulla laite ei välttämättä toimi niin kuin pitäisi.

### 2.3 SIM-kortin asentaminen

22860-4445

SIM-kortin lukija on laitteen virta kytkin – laite käynnistyy kun kotelo laitetaan laitteen sisään ja sammuu kun kotelo otetaan laitteesta ulos. Jos SIM kortti on laitteessa ja virtalähde on kytketty, laite on toimintavalmis.

SIM-kortin asennus menee seuraavasti

asetä SIM-kortti sille varattuun koteloon

liu’uta kotelo laitteen kyljessä olevaan koloon – samalla laite käynnistyy

kun haluat kotelon pois kolosta, paina keltaista painiketta kolon reunassa (kynä tai vastaava kapea esine on hyvä työkalu tätä varten)

## 3 Kiinnitys

Kiinnitä laite niin, että sillä on mahdollisimman suora ”näköyhteys” ilmalämpöpumppuun. Laitteiden välinen kommunikointi tapahtuu infra-puna signaalein, joka heijastuu jonkin verran myös seinistä, mutta esteetön näkyvyys on signaalin kannalta paras yhteys.

Seinään kiinnitys ruuvilla

228601905

Kiinnitä ruuvi ja proppu (tappi) seinässä olevaan reikään

Asetä laite ruuviin (laitteen takaosassa on kolo, johon ruuvin kanta sopii)

Seinään kiinnitys tarranauhalla

22860-2540

Jos et halua porata seinääsi reikää voit käyttää pakkauksen mukana tullutta tarranauhaa kiinnitykseen

Repäise tarranauhassa oleva valkoinen suojakalvo pois ja liimaa tarrat laitteen takaosaan ja kohtaan seinässä johon haluat laitteen sijoittaa. Tarranauha on symmetristä, joten ei ole väliä kumman tarran kiinnität laitteeseen ja kumman seinään.

Kiinnitä tarranauhat toisiinsa

### 3.1 Laitteen sijoittaminen

Koita sijoittaa ME Control alla olevien alla esitettyjen mittojen mukaan:

#### 4. Miten lukea toiminnanosoitin LEDejä

22860-2540

**Punainen LED ”virta”**

**Ei pala:** Laite toimii verkkovirralla (normaali toiminta)

**Vilkkuu:** Laite toimii akulla, virta vähissä

**Palaa jatkuvasti:** Laite toimii akulla

**Keltainen LED ”kommunikaatio”**

**Keltainen LED välkkyä kun laite on saanut SMS-viestin ja välittää sen tietoja ilmalämpöpumpulle.**

**Vihreä LED ”Tila”**

**Ei pala:** Laite ei ole toiminnassa (kytketty pois päältä)

**Vilkkuu:** SIM-korttiin ei ole vielä muodostettu yhteyttä

**Palaa jatkuvasti:** Laiteessa on SIM-kortin ja se on toimintavalmis

Jos LED:it välkkyvät samanaikaisesti:

keltaisen ja vihreän LEDin välkkyminen samanaikaisesti tarkoittaa, että laite ei ole saanut yhteyttä SIM-korttiin. Varmista, että olet syöttänyt laitteeseen SIM-kortin ja vaihtanut PIN-koodiksi ”0000”.