

# Midea CCM-180A/WS

Käyttöohje



## Keskussäädin kosketusnäytöllä CCM-180A/WS

## Sisältö

1. Asennus .....	2
1.1 Keskussäätimen sähkökaavio.....	2
1.2 Keskussäätimen käyttöönotto.....	3
2. Käytönaloittaminen.....	4
2.1 Aloitus sivun painikkeet ja näyttö .....	4
2.2 Control-sivu (ohjaustoiminnot) .....	6
2.3 Schedule-sivu (aikaohjelmat) .....	13
2.4 Report-sivu (vikaloki) .....	19
2.5 Asennusnäyttö .....	22
2.6 Settings-sivu (asetukset) .....	30
2.7 Vikakoodinäyttö .....	38

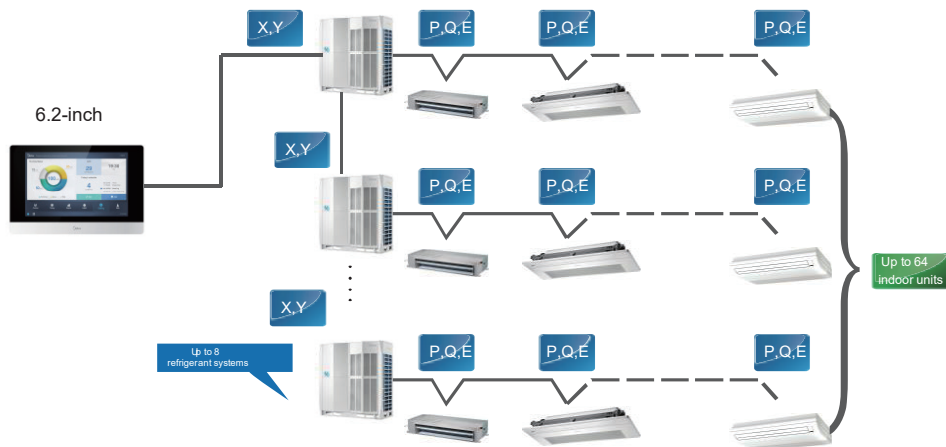
## 1. Asennus

### 1.1 Keskussäätimen sähkökaavio

Keskussäätimeen voidaan kytkeä jopa kahdeksan lämmitys-/jäähdytysjärjestelmää ja sillä voi ohjata jopa 64 sisäyksikköä. Ulkoyksikön emolevylle on asetettava automaattinen osoite käyttöohjeen mukaisesti.

Kytke keskussäätimen ulkoyksikön tietoliikennekortin XY-liittimeen suojatulla kaapelilla kuvan 1(a) mukaisesti

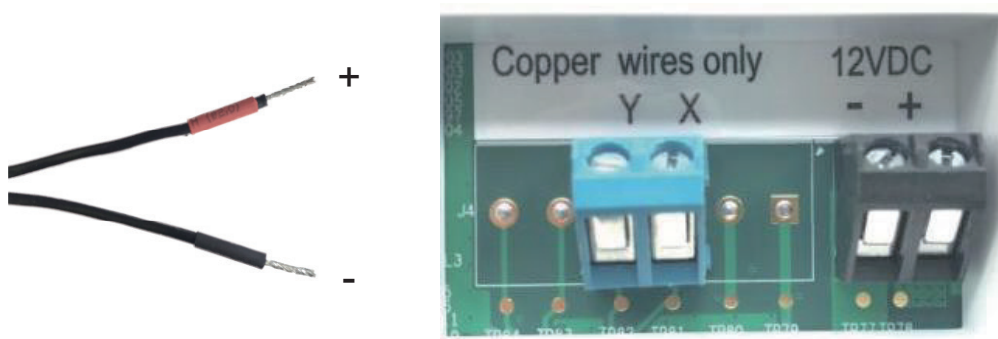
Vaihtoehtoisesti keskussäätimen XY-liitin voidaan kytkeä ensimmäisen sukupolven AC/DC-sisäyksikön XY-liittimeen kuvan 1(b) mukaisesti.



Kuva 1(a) Keskussäätimen liittäminen ulkoyksikköön



Kuva 1(b) Keskussäätimen liittäminen sisäyksikköön (AC/DC-sisäyksikön ensimmäinen sukupolvi)



Kuva 1(c) Vasemmalla olevassa sovittimen lähtöliittimessä (12 V DC) plusliitin on punainen ja miinusliitin musta. Kytke se keskussäätimen takana olevaan vastaavaan riviliittimeen

## 1.2 Keskussäätimen käyttöönotto

Tuotteiden asentajan on suoritettava käyttöönotto. Katso tarkat ohjeet **kohdasta 2.5**.

Huomaa: Keskussäädin hakee yhdistetyt laitteet automaattisesti, kun se kytketään päälle ensimmäisen kerran. Jos muita laitteita lisätään myöhemmin, ne on haettava asennuskäyttöliittymän kautta.

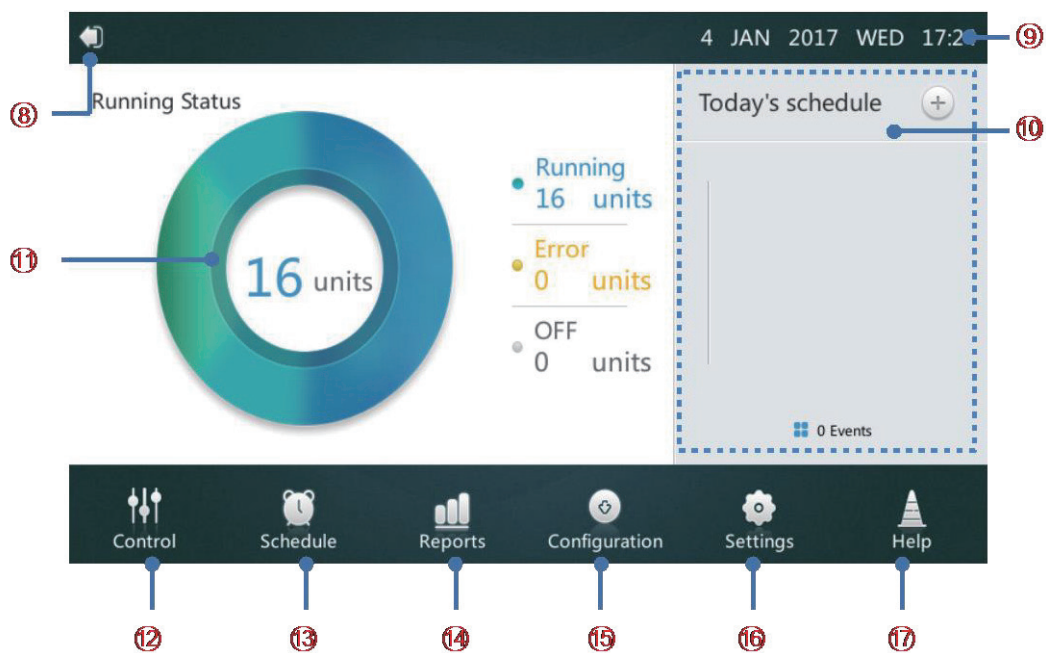
## 2. Käytön aloittaminen

### 2.1 Aloitus sivun painikkeet ja näyttö

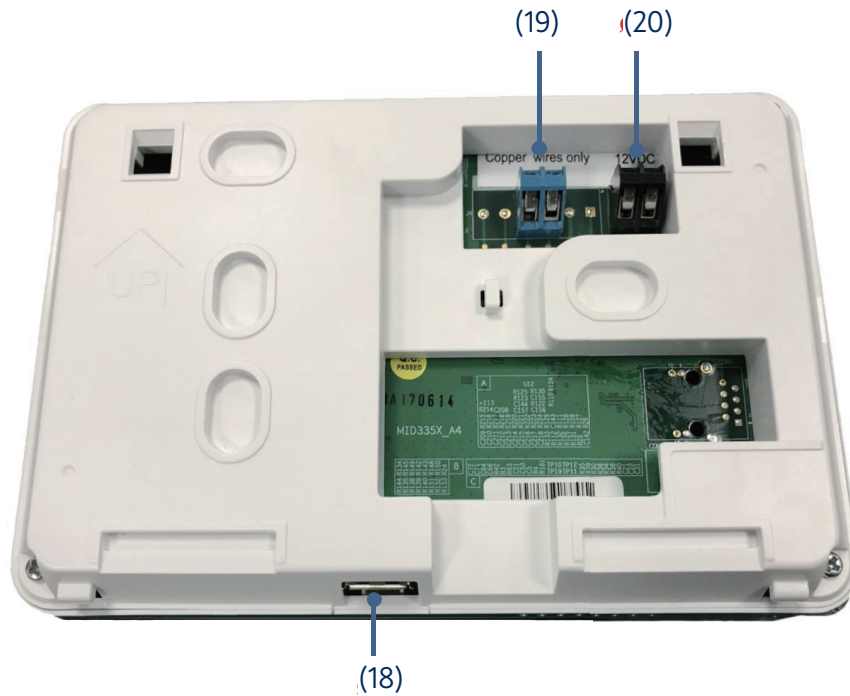
Tämä kappale sisältää kirjautumissivun ja aloitus sivun selostukset sekä näihin kahteen sivuun liittyvät ohjeet.



Kuva 2



Kuva 3



Kuva 4

Taulukko 1 Aloitus sivun painikkeiden ja näytön selostukset

NRO	Painike ja näyttö	Kuvaus
1	Näytön ON/OFF-painike	Kytkee näytön päälle/pois päältä
2	Käyttäjätunnus	Syötä käyttäjätunnus sisäänkirjautumista varten
3	Salasana	Syötä salasana sisäänkirjautumista varten
4	Save Password	Ota salasanan automaattinen tallennus käyttöön/pois käytöstä
5	Auto-login	Salli automaattinen sisäänkirjautuminen virran kytkemisen jälkeen
6	Login	Sisäänkirjautuminen
7, 18	USB2.0-liitäntä (keskussäätimen alareunassa)	Liitäntä ulkoiselle USB-muistilaitteelle ohjelmapäivityksiä ja vikakoodien vientiä varten
8	Uloskirjautuminen	Paluu sisäänkirjautumiselle
9	Päivämäärä ja kellonaika	Päivämäärän ja kellonajan näyttö
10	Today's Schedule	Aikaohjelmien luettelonäyttö
11	Sisä- ja ulkoyksiköiden toimintatiedot	Sisä- ja ulkoyksiköiden toimintaparametrien näyttö
12	Control-valikko	Avaa ohjaussivun
13	Schedule-valikko	Avaa aikaohjelmien sivun
14	Reports-valikko	Avaa raporttisivun
15	Configuration-valikko	Avaa konfigurointisivun
16	Settings-valikko	Avaa asetussivun
17	Help-valikko	Avaa ohjesivun
19	Tietoliikenneliitäntä	Kytke ohjattavaan laitteeseen suojatulla XY-kaapelilla
20	Käyttöjännitteen liitäntä	Kytke 12 V DC tehollähteeseen

### 2.1.1 Sisäänkirjautuminen

1. Kytke virta keskussäätimeen.
2. Syötä käyttäjätunnus ja salasana sisäänkirjautumisikkunaan ja napauta **Login-painiketta**.

Huomaa: 1. Laitteen asentaja kertoo käyttäjänimen ja salasanan.

2. Asentajat käyttävät säätimen käyttöönottoon järjestelmänvalvojan tiliä. Tilin oletusnimi on **“admin”**, salasana on **“123456”**.

3. Kun napautat salasanan tallennusta ja valitset automaattisen sisäänkirjautumisen, keskussäädin kirjautuu automaattisesti aloitussivulle. Tämän jälkeen laite ei kysy kirjautumistietoja virtaa kytkettäessä.

### 2.1.2 Uloskirjautuminen

Voit kirjautua ulos napauttamalla aloitussivun vasemmassa yläkulmassa olevaa kuvaketta ”8”.

### 2.1.3 Näytön kytkeminen päälle

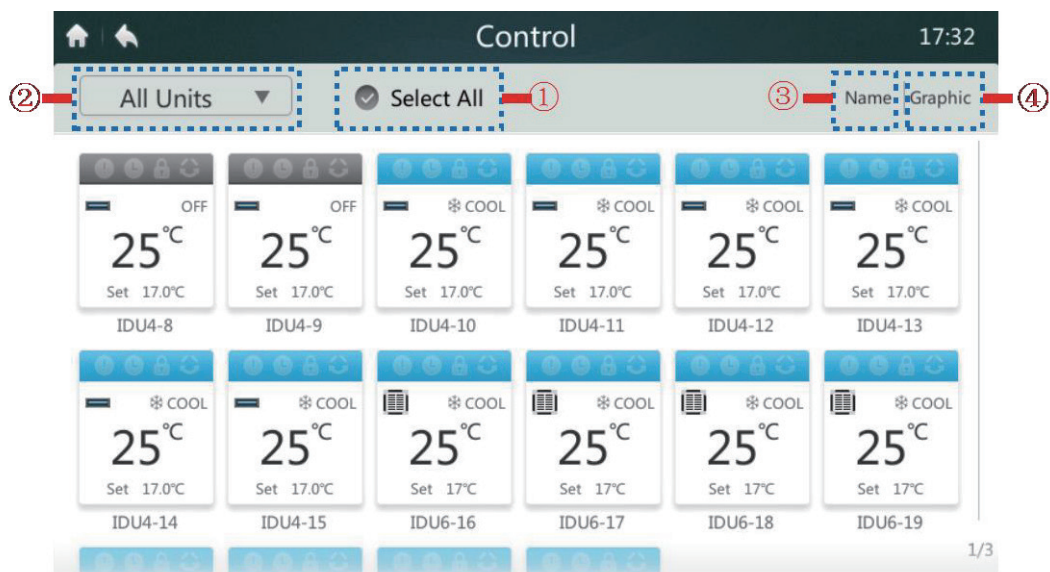
Jos käyttäjä ei kosketa näyttöä pitkään aikaan sisäänkirjautumisen jälkeen, näytön taustavalo sammuu automaattisesti. Näytön saa takaisin päälle painamalla keskussäätimen päällä olevaa ON/OFF-painiketta ”1” tai napauttamalla mitä tahansa kohtaa näytöllä.

### 2.1.4 Näytön kytkeminen pois päältä

Kun olet kirjautunut sisään, paina keskussäätimen päällä olevaa ON/OFF-painiketta ”1” sammuttaaksesi näytön taustavalon, tai aseta taustavalon automaattinen sammutusaika yleisissä asetuksissa.

## 2.2 Control-sivu (ohjaustoiminnot)

Tässä kappaleessa selostetaan ohjaussivun toiminnot ja niiden käyttö.



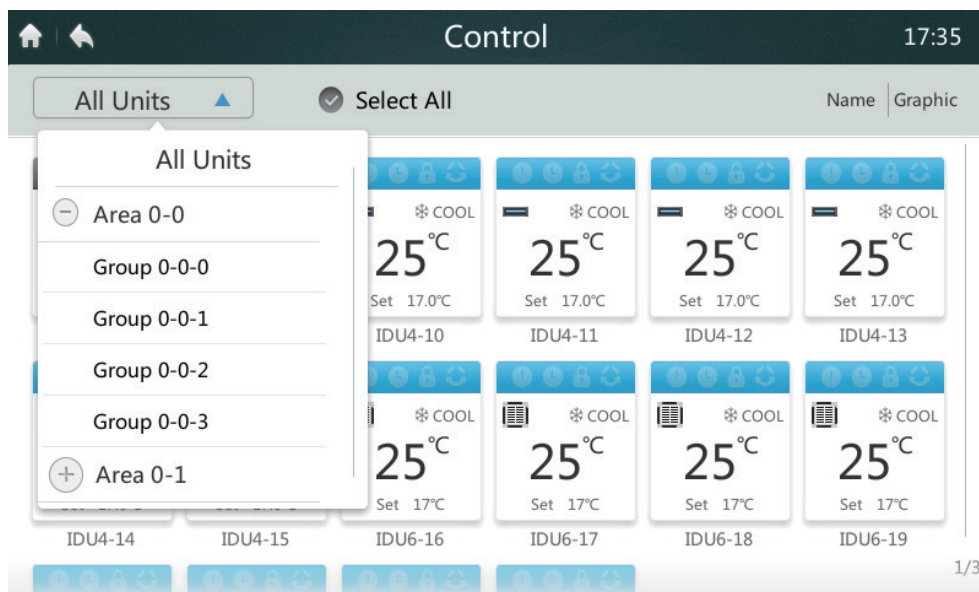
Kuva 5 Control-sivun pääsivu 1

### 2.2.1 Valitse kaikki sisäyksiköt/poista valinta

Napauta ”Select All” (kohta ”1” kuvassa 5). Jos valintamerkki näkyy sinisenä, kaikki sisäyksiköt ovat valittuina. Napauta ”Select All” -kohtaa. Valintamerkki muuttuu harmaaksi ja kertoo, ettei yhtään sisäyksikköä ole valittuna.

### 2.2.2 Sisäyksiköiden ryhmän valinta

Avaa alla olevassa kuvassa näkyvä pudotusvalikko napauttamalla kuvan 5 kohtaa ”2”. Valitse asetettu sisäyksiköiden ryhmä ryhmäohjausta varten. Ryhmän muokkaamista käsitellään asennusikkunan yhteydessä kohdassa 2.5.

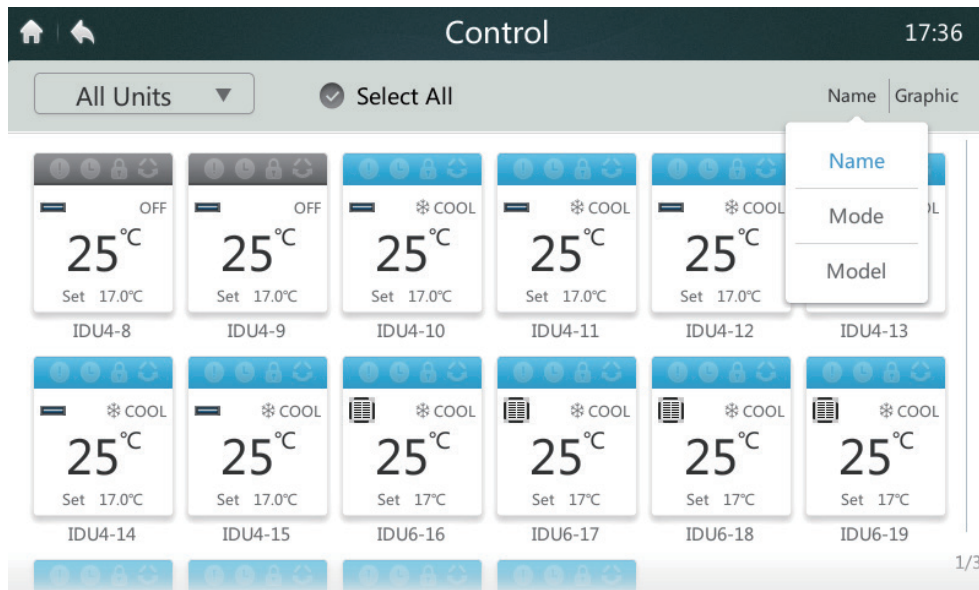


Kuva 6

### 2.2.3 Sisäyksiköiden järjestäminen

Napauta kohtaa ”3” kuvassa 5, jolloin avautuu seuraavan kuvan mukainen näyttö. Voit valita, lajitellaanko sisäyksiköt nimen, käyttötavan vai mallin mukaan.





Kuva 7

### 2.2.4 Sisäyksiköiden näytön asettaminen

Napauta kohtaa ”4” kuvassa 5. Näyttötapa voidaan vaihtaa kuvakkeiksi (kuten kuvassa 5) tai luetteloksi (kuten alla olevassa kuvassa). Luettelonäytössä näytetään vain sisäyksiköiden tilaparametrit. Taulukko 2 kertoo parametrien lyhenteet ja niiden selitykset. Sisäyksiköt voidaan valita ohjaustoimintoja varten vain kuvakenäytössä.

Control								
17:36								
All Units								
Name   Table								
IDU	Mode	Temp.	Fan Speed	Swing	Lock	Lower	Upper	--
IDU4-8	OFF	17°C	OFF	OFF	OFF	-	-	-
IDU4-9	OFF	17°C	OFF	OFF	OFF	-	-	-
IDU4-10	COOL	17°C	1	OFF	OFF	-	-	-
IDU4-11	COOL	17°C	1	OFF	OFF	-	-	-
IDU4-12	COOL	17°C	1	OFF	OFF	-	-	-
IDU4-13	COOL	17°C	1	OFF	OFF	-	-	-
IDU4-14	COOL	17°C	1	OFF	OFF	-	-	-

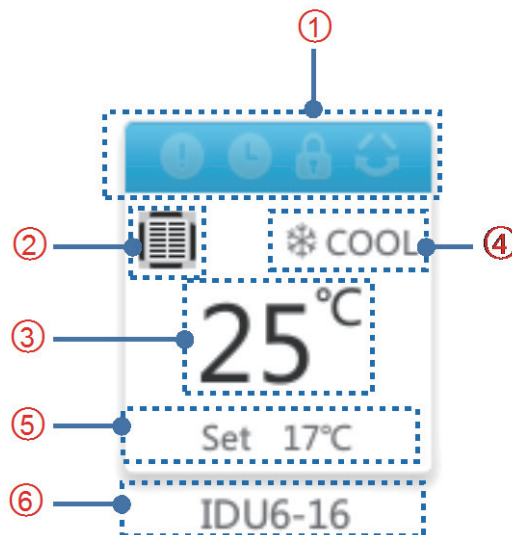
Kuva 8



Taulukko 2 Control-sivun luettelon parametrien selitykset

Nro	Parametri	Kuvaus
1	IDU	Laitteen nimi
2	Mode	Nykyinen käyttötapa
3	Temp.	Asetettu lämpötila
4	Fan Speed	Puhaltimen nopeus
5	Swing	Swing-toiminnon tila
6	Lock	Lukituksen tila
7	Lower	Jäähdytyslämpötilan alaraja
8	Upper	Lämmityslämpötilan yläraja

Sisäyksikön kuvake




Kuva 9

Taulukko 3 Control-sivun kuvakkeiden selitykset









Merkki	Toiminto	Kuvaus
1	Käyttötapa ja laitteen tilakuvake	Kuvake vaihtuu kulloisenkin käyttötavan ja sisäyksikön tilan mukaan (ks. taulukko 4).
2	Mallikuvake	Kuvake on erilainen eri laitemalleille (katso taulukko 5). Kuvake voi olla erilainen kuin todellinen laite.
3	Huonelämpötila	Näyttää sisälämpötilan.
4	Käyttötapa	Näyttää sisäyksikön käyttötavan.
5	Asetuslämpötila	Näyttää asetetun lämpötilan (Huomaa: Automaattikäytössä jäähdytystilassa näytetään automaattisen jäähdytyksen lämpötila ja lämmitystilassa näytetään automaattisen lämmityksen lämpötila)
6	Sisäyksikön nimi	Näyttää laitteen nimen

Taulukko 4 Käyttötapa, tila ja vastaava väri


Väri	Käyttötapa
Sininen	AUTO (automaattikäyttö)
Punainen	HEAT (lämmitys)
Vihreä	FAN (vain puhallin)
Vaaleansininen	COOL (jäähdytys)
Violetti	DRY (kosteudenpoisto)
Harmaa	ERROR/OFFLINE/OFF

Sisäyksikön toiminnot ja kuvakkeet	Ei akt.	Akt.
Vika 	Ei pala	Palaa
Aikaohjelma 	Ei pala	Palaa
Lukitus 	Ei pala	Palaa
Swing 	Ei pala	Palaa

Taulukko 5 Kuvakkeita vastaavat laitemallit

Kuvake	Malli	Kuvake	Malli
	Matala ja keskisuuri staattinen paine (L-DUCT/M-DUCT)		Pystyasentoinen upotusasennus/pystyasentoinen pinta-asennus (FS)
	Korkea staattinen paine (H-DUCT)		4-suuntainen kasetti
	Ilmanpuhdistin (FAPU)		Kompakti 4-suuntainen kasetti (COMPACT)
	Seinälle asennettu (WALL)		Katto-lattiamallinen (C&F)
	Vanha sisäyksikkö (1. sukupolven sisäyksikkö)		2-suuntainen kasetti
	1-suuntainen kasetti		KONSOLI
	Ryhmäsiäimen kuvake		Uusi ulkoyksikkö (uuden sukupolven ulkoyksikkö)



### 2.2.5 Sisäyksiköiden kytkeminen päälle/pois päältä

Napauta ””-kuvaketta kuvan 10 alueella ”1” kytkeäksesi järjestelmän päälle/pois päältä.



Kuva 10 Control-sivun pääsivu 2

### 2.2.6 Lämpötilan asettaminen

Napauta ” / ” -painiketta (kuvan 10 kohta ”2”) suurentaaksesi tai pienentääksesi sisäyksikön asetustempätilaa välillä 17–30 °C.

Huomaa: Keskussäädin tunnistaa automaattisesti, onko yhdistetty järjestelmä automaattitilassa. Jos kyllä, näkyviin tulee kaksi lämpötilapistettä. Jos ei, näkyviin tulee vain yksi lämpötilapiste, kuten yllä olevassa kuvassa.

### 2.2.7 Käyttötavan asetus



Napauta kohtaa ”3” kuvassa 10. Valitse jokin viidestä käyttötavasta.

Huomaa: Keskussäädin tunnistaa automaattisesti, onko yhdistetty järjestelmä automaattitilassa. Jos kyllä, automaattitilan painike tulee näkyviin. Jos ei, automaattitilan painike ei ole näkyvissä. Automaattitila ja kuvaustoiminto eivät ole käytettävissä, jos valittuna on vain puhdistus.

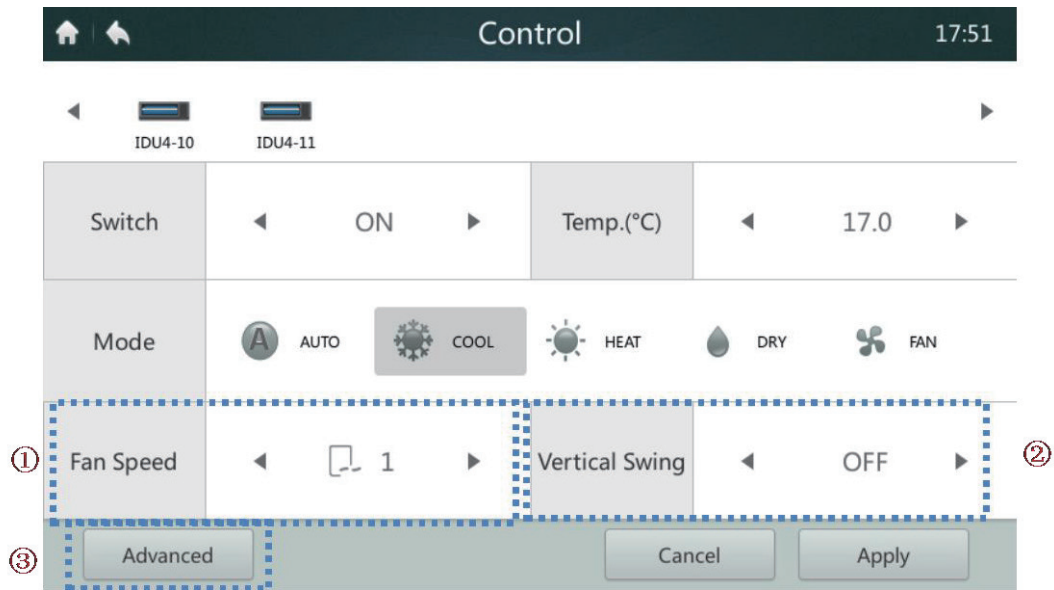
### 2.2.8 Lisäasetukset

Valitse haluamasi sisäyksikkö. Napauta ”Settings” -painiketta (”4” kuvassa 10), jolloin avautuu seuraavan kuvan mukainen näyttö.

### 2.2.9 Puhallinnopeuden asettaminen

Napauta ” / ” -kuvaketta (”1” kuvassa 11) puhallinnopeuden pienentämiseksi tai suurentamiseksi. Automaattiset puhallinnopeudet 1–7 tai suuri/keskisuuri/pieni nopeus näytetään valitun sisäyksikön mukaisesti.

Huomaa: Jos puhaltimessa on vaihtovirtamoottori, 1 ja 2 ilmaisevat ”pienen” puhallinnopeuden, 3 ja 4 ilmaisevat ”keskisuuren” puhallinnopeuden ja 5, 6 ja 7 ilmaisevat ”suuren” puhallinnopeuden.



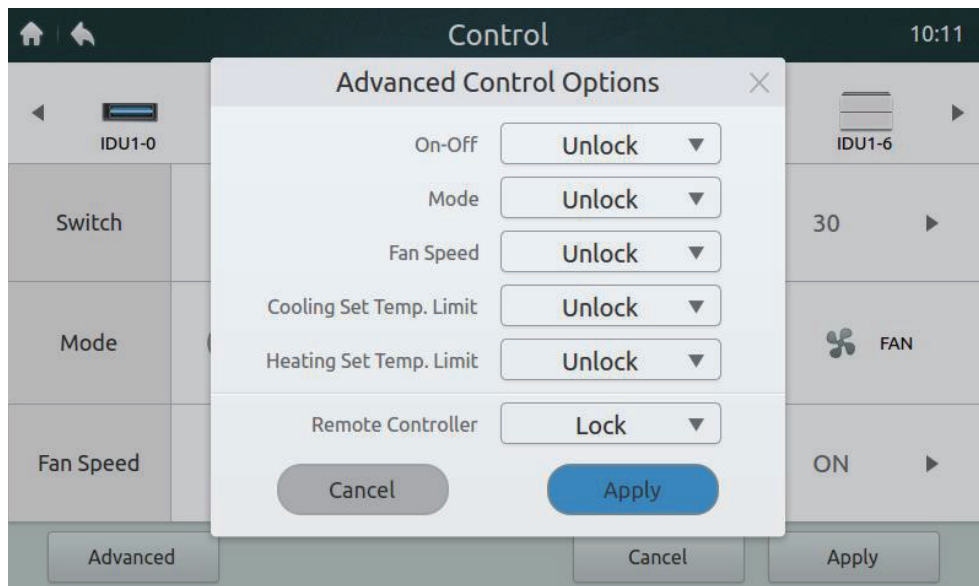
Kuva 11 Control-sivun asetusten näyttö 1

### 2.2.10 Auto Swing -toiminnon asettaminen

Napauta "◀/▶"-kuvaketta ("2" kuvassa 11) pystysuuntaisen Swing-toiminnon asettamiseksi.

### 2.2.11 Säätimen lukitustoiminto

Napauta "Advanced"-painiketta ("3" kuvassa 11) avataksesi seuraavan kuvan mukaisen näytön. Lukituskentän toiminnot selostetaan taulukossa 6.



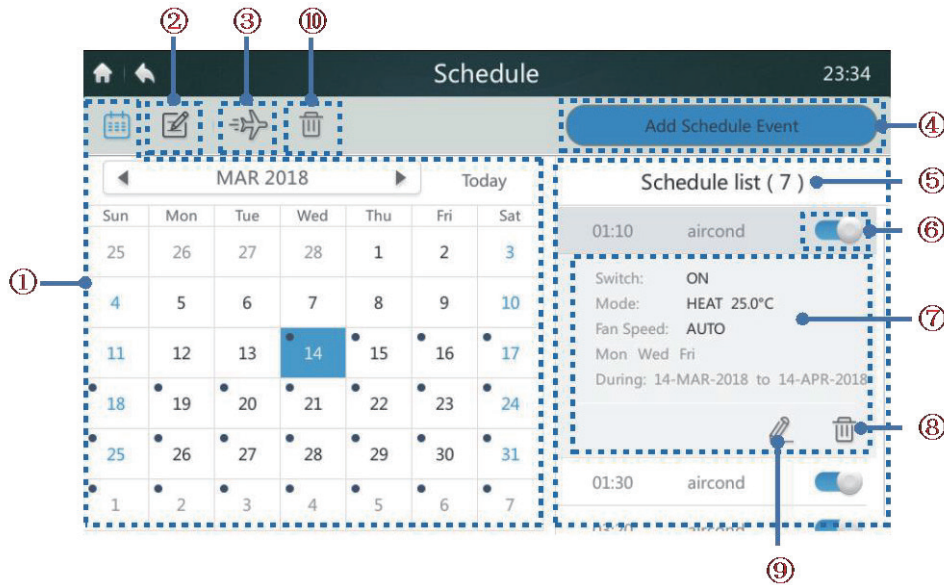
Kuva 12

Taulukko 6 Säätimen lukitustoiminnot

Kohta	Kuvaus
On-Off	[Lock-OFF]: Sisäyksiköiden kytkeminen päälle on estetty [Lock-ON]: Sisäyksiköiden kytkeminen pois päältä on estetty [Unlock]: Lukitus ei käytössä
Mode	[Lock]: Käyttötavan muuttaminen on estetty [Unlock]: Lukitus ei käytössä
Cooling Set Temp. Limit	[17°C~30°C / 62°F~86°F]: Aseta lämpötilan alaraja [17°C~30°C / 62°F~86°F]: [Unlock]: Lukitus ei käytössä
Heating Set Temp. Limit	[17°C~30°C / 62°F~86°F]: Aseta lämpötilan yläraja [17°C~30°C / 62°F~86°F]: [Unlock]: Lukitus ei käytössä
Remote controller	[Lock]: Kaikkien toimintojen ohjaaminen kaukosäätimellä on estetty [Unlock]: Lukitus ei käytössä.

### 2.3 Schedule-sivu (aikaohjelmat)

Tässä kappaleessa selostetaan aikaohjelmien sivun toiminnot ja niiden käyttö.



Kuva 13 Schedule-sivun pääsivu

Taulukko 7 Schedule-sivun kuvakkeet ja toiminnot

Merkki	Toiminto	Kuvaus
1	Päivämäärä	Kalenterinäyttö. Valitse päivä [<] ja [>] -painikkeilla. Voit lisätä aikaohjelman napauttamalla haluttua päivää. Napauttamalla "Today"-painiketta pääset kuluvaan päivään. Musta piste päivärudun vasemmassa yläkulmassa kertoo, että kyseiselle päivälle on asetettu aikaohjelma.
2	Muokkaa kuluvan päivän aikaohjelmaa	Näytä ja muokkaa aikaohjelmien tiedot kuluvalle päivälle
3	Loma-asetukset	Lisää aikaohjelma tai muokkaa luetteloa
4	Aikaohjelman lisääminen	Luo uusi aikaohjelma
5	Aikaohjelmien luettelo	Näytä aikaohjelmien luettelo ja tiedot kuluvalle päivälle
6	Ota aikaohjelma käyttöön/ pois käytöstä	Ota valittu aikaohjelma käyttöön tai poista se käytöstä
7	Aikaohjelman tiedot	Näytä aikaohjelman tiedot
8	Poista valittu aikaohjelma	Poistaa valittuna olevan aikaohjelman
9	Muokkaa	Muokkaa valittua aikaohjelmaa
10	Poista kaikki aikaohjelmat	Poistaa kaikki asetetut aikaohjelmat

### 2.3.1 Uuden aikaohjelman lisääminen

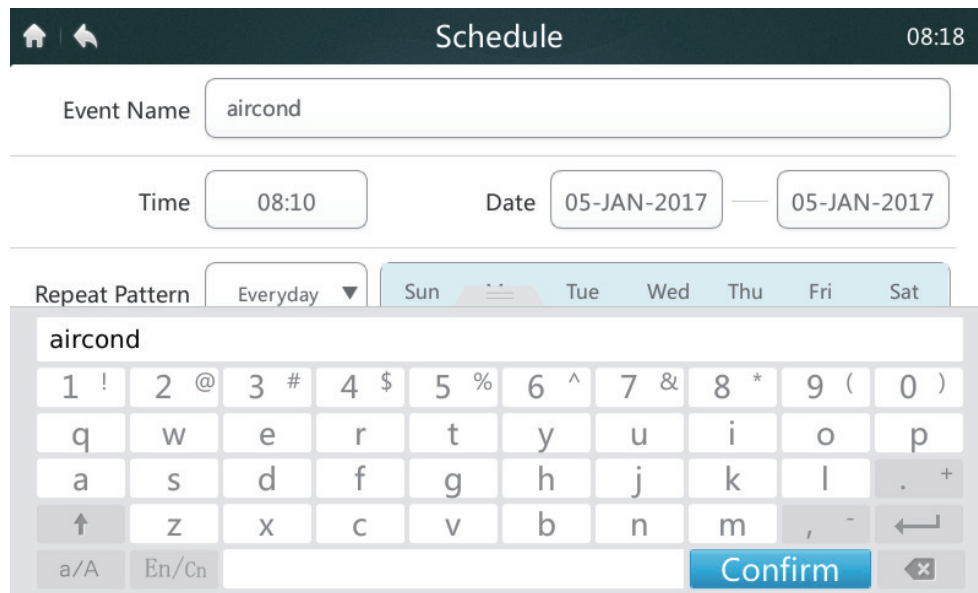
1. Napauta "Add Schedule Event" -painiketta ("4" kuvassa 13) avataksesi kuvan 14 mukaisen näytön.

The screenshot shows the 'Schedule' screen with the following fields and controls:

- Event Name:** aircond
- Time:** 10:10
- Date:** 18-JAN-2018 to 22-JAN-2018
- Repeat Pattern:** Everyday (dropdown menu)
- Select Units:** Edit Unit (button)
- Action:** Switch: OFF
- Bottom Bar:** Cancel (grey button), Save (blue button)

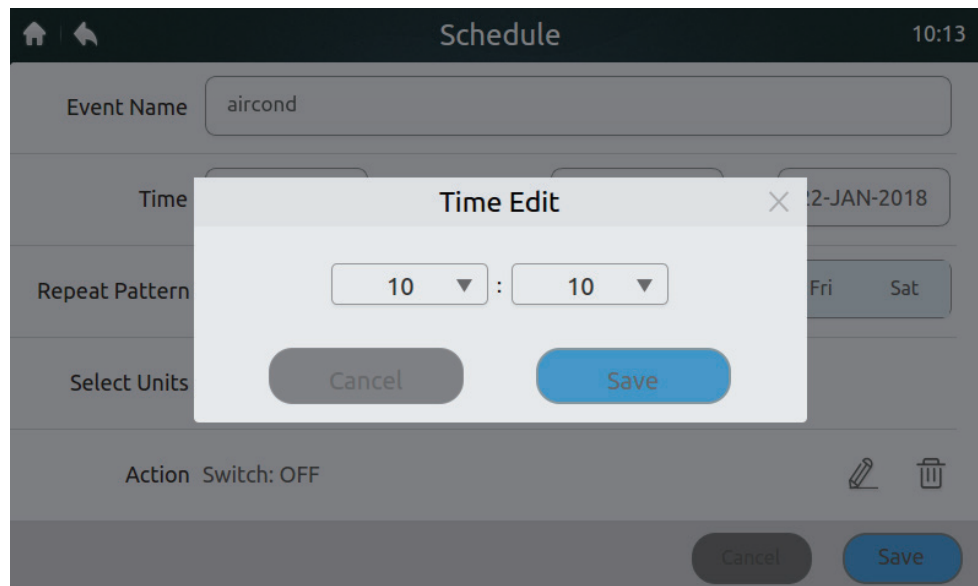
Kuva 14 Aikaohjelman lisäämissivu

2. Napauta "Event Name" -kenttää kuvassa 14, jolloin avautuu seuraavan kuvan mukainen syöttöikkuna. Anna aikaohjelmalle nimi ja tallenna se napauttamalla "Confirm"-painiketta.



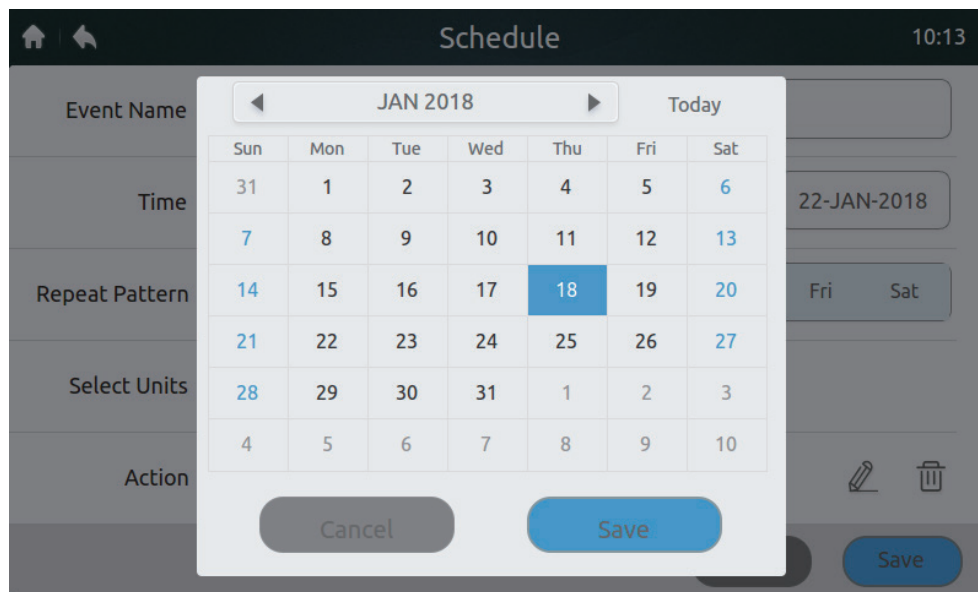
Kuva 15

3. Napauta "Time"-kenttää (ks. kuva 14) ja aseta alkamisaika, ja sitten "Date"-kenttiä asettaaksesi päivämääräalueen, seuraavien kahden kuvan mukaisesti. Tallenna asetukset napauttamalla "Save"-painiketta tai hylkää tekemäsi asetukset napauttamalla "Cancel"-painiketta.



Kuva 16



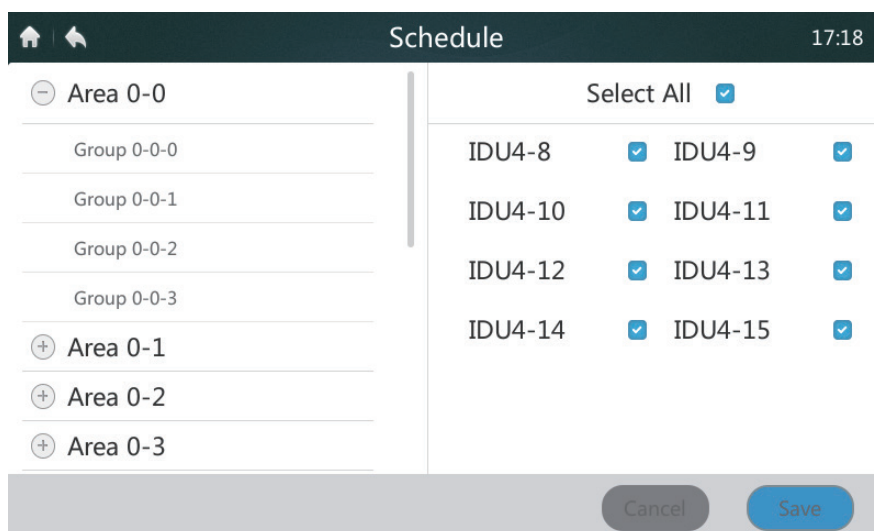


Kuva 17


4. Napauta "Repeat Pattern" -kenttää (ks. kuva 14) avataksesi alla olevassa kuvassa näkyvän pudotusvalikon. Valitse "Everyday" (joka päivä), "Workday" (työpäivä) tai tee oma ohjelma.

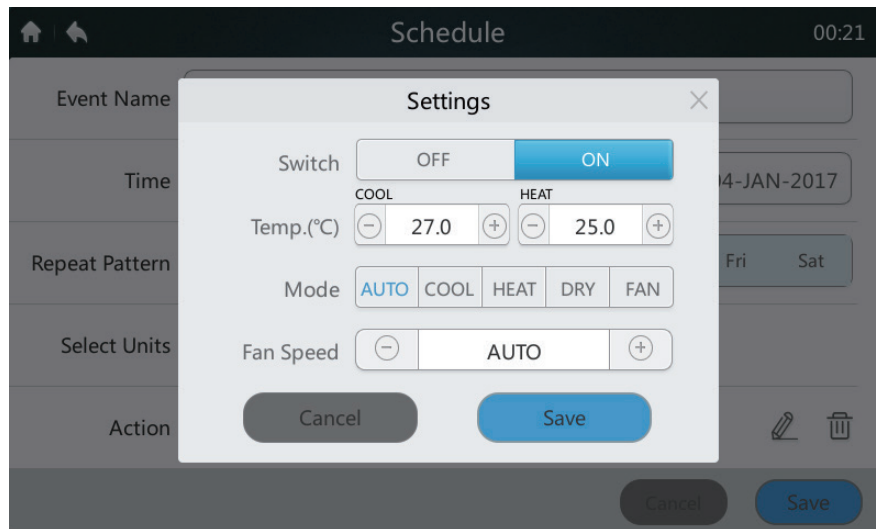
Huomaa: Ohjelma suoritetaan joka päivä valitulla ajanjaksolla. Työpäivät ovat maanantaista perjantaihin. Itse tehty ohjelma on vapaasti muokattavissa.

5. Paina "Edit Unit" -painiketta ("4" kuvassa 14) lisätäksesi sisäyksikön erillisenä tai ryhmän aikaohjelmaan, kuten seuraavassa kuvassa. Tallenna valittu laite napauttamalla "Save"-painiketta tai hylkää valinta napauttamalla "Cancel"-painiketta.



Kuva 18


6. Napauta  -kuvaketta (näkyv oikealla alhaalla kuvassa 14). Aseta sitten aikaohjelman mukainen käyttötapa, lämpötila ja puhallinnopeus alla olevan kuvan mukaisesti. Tallenna asetukset napauttamalla "Save"-painiketta tai hylkää tekemäsi asetukset napauttamalla "Cancel"-painiketta.

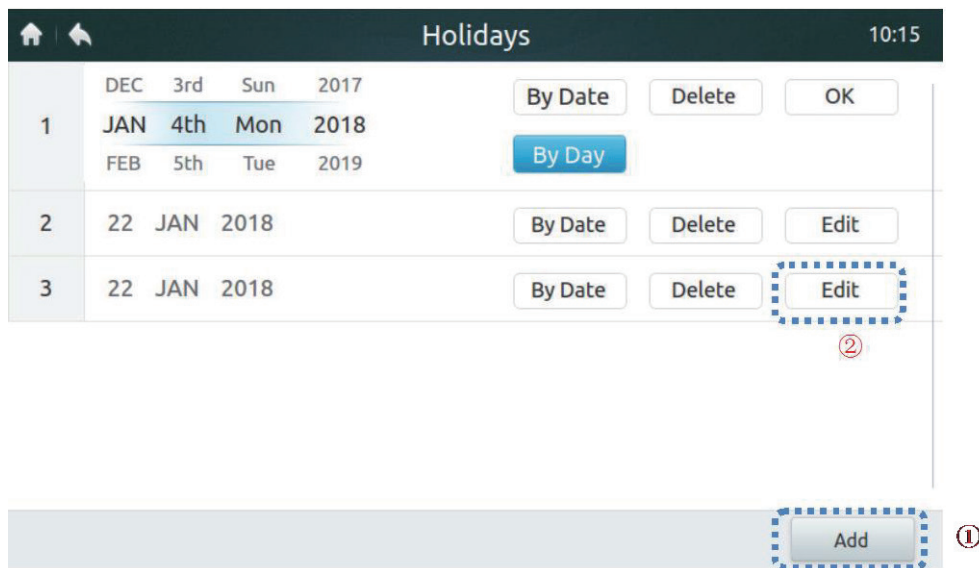


Kuva 19

7. Napauta "Save"-painiketta (näkyv kuvan 14 oikeassa alakulmassa) tallentaaksesi ja suorittaaksesi aikaohjelman tai peru tekemäsi asetukset napauttamalla "Cancel"-painiketta.

### 2.3.2 Loma-asetusten lisääminen

1. Napauta  -painiketta ("3" kuvassa 13) päästäksesi loma-asetuksiin, seuraavan kuvan mukaisesti. Aikaohjelmat eivät ole käytössä loma-aikana.

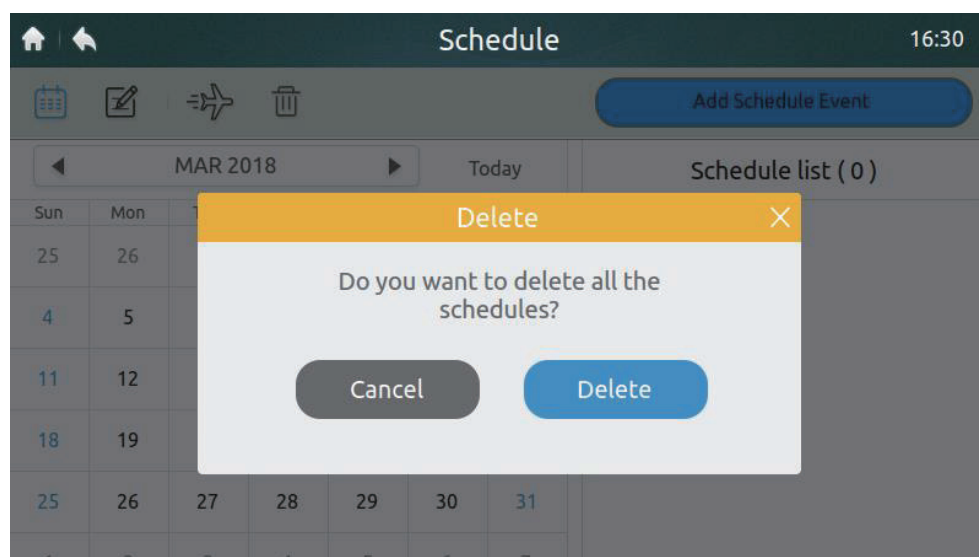


Kuva 20

2. Napauta "Add"-painiketta ("1" edellisessä kuvassa).
3. Napauta "Edit"-painiketta ("2" edellisessä kuvassa).
4. Vieritä ylös- tai alaspäin ja valitse päivämäärä.  
Huomaa: Valinnat "By Date" ja "By Day" ovat käytettävissä. "By Date" tarkoittaa kuukauden, päivän ja vuoden asettamista; "By Day" tarkoittaa tietyn viikonpäivän asettamista.
5. Napauta "OK" tallentaaksesi päivän tai "Delete" poistaaksesi päivän.

### 2.3.3 Kaikkien aikaohjelmien poistaminen

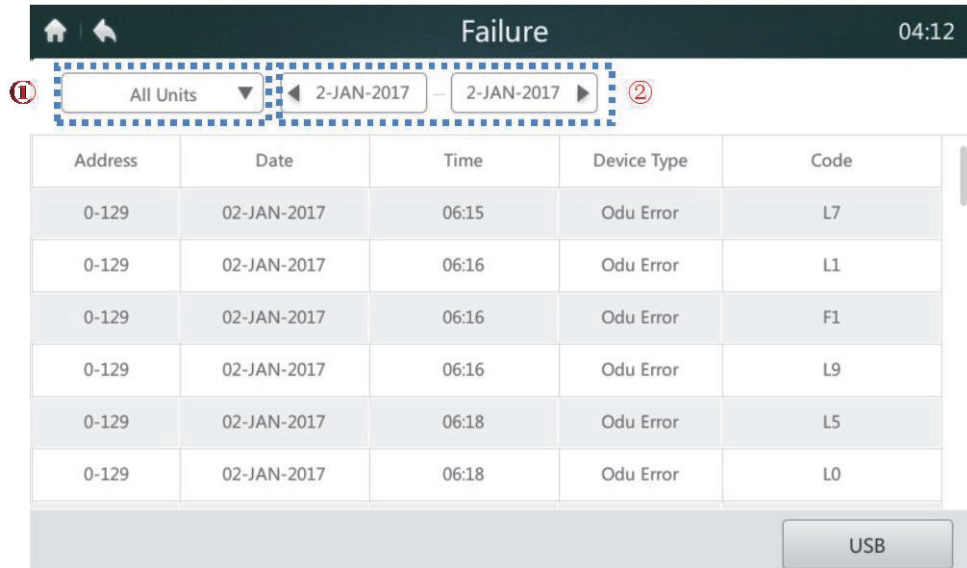
Napauta "🗑️"-painiketta ("10" kuvassa 13) poistaaksesi kaikki asetetut aikaohjelmat. Näkyviin tulee alla olevan kuvan mukainen kehote. Napauta "Delete", jos haluat poistaa aikaohjelmat, tai "Cancel" peruaksesi poiston.



Kuva 21

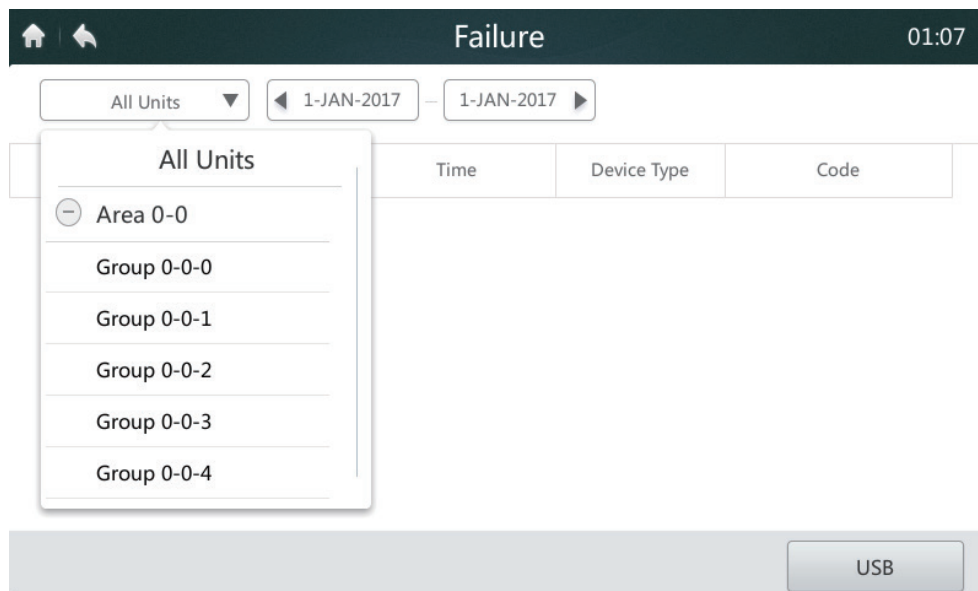
## 2.4 Report-sivu (vikaloki)

Vain asentajalla ja järjestelmänvalvojalla on käyttöoikeus tähän sivuun.



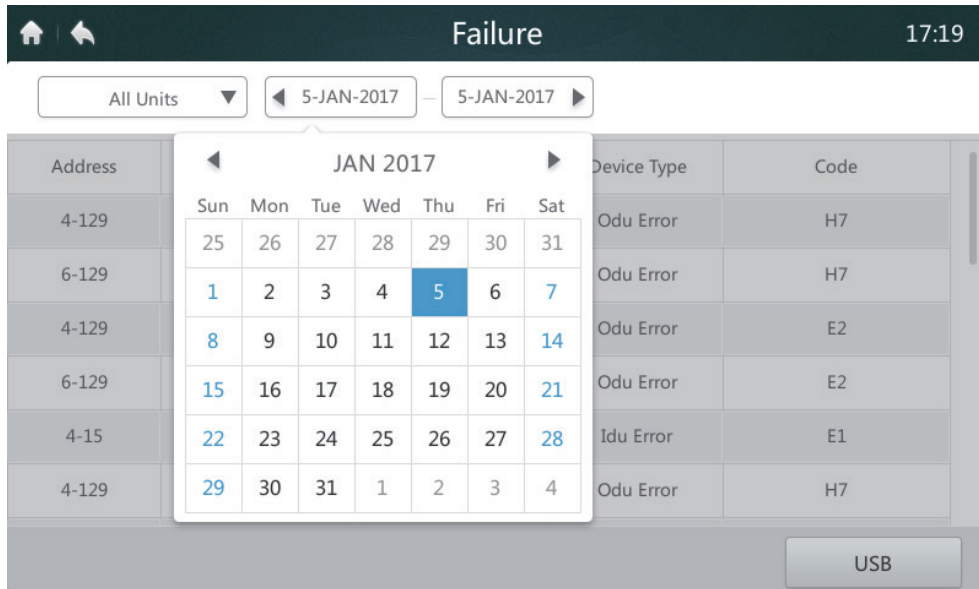
Kuva 22 Report-sivun pääsivu 1

1. Napauta pudotusvalikkoo alueella "1" kuvassa 22, ja valitse tarkasteluun joko ryhmä tai kaikki laitteet.



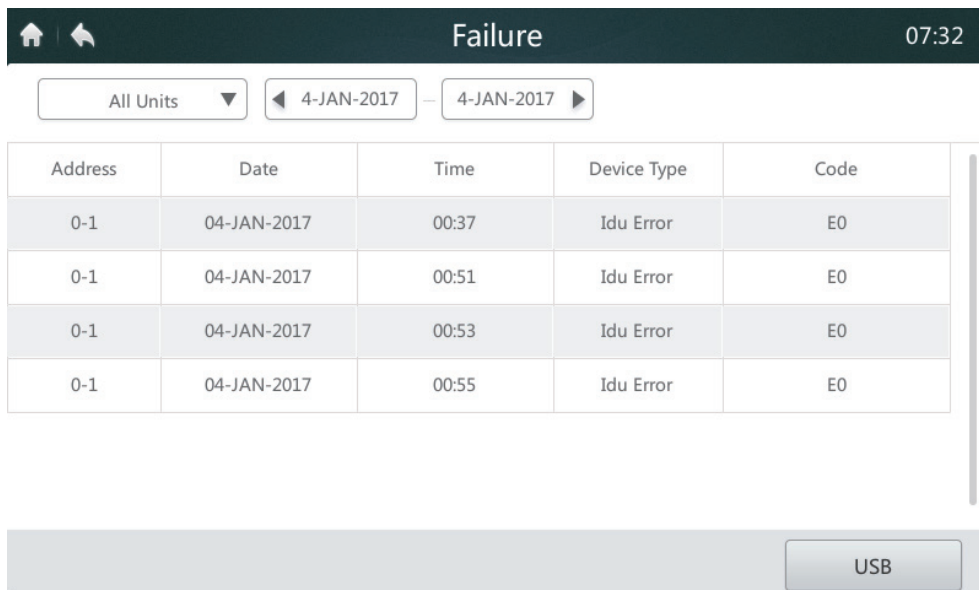
Kuva 23

2. Napauta aluetta ”2” kuvassa 22 avataksesi seuraavan kuvan mukaisen kalenteri-ikkunan. Valitse alkamispäivä napauttamalla vasenta kenttää. Valitse päättymispäivä oikeanpuoleisesta kentästä.

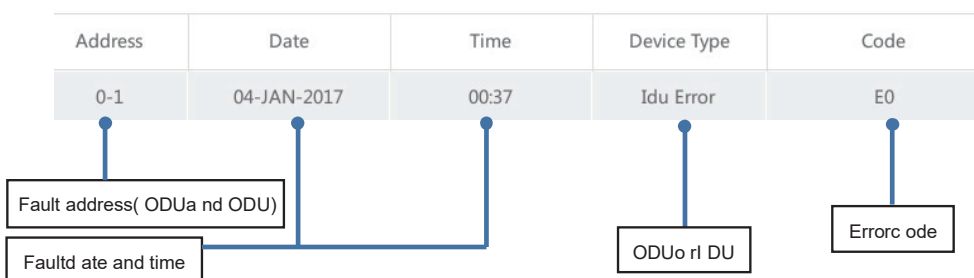


Kuva 24

3. Jos järjestelmässä on vikalokitetietoja valitun alkamis- ja päättymispäivän väliseltä ajalta, näkyviin tulee kuvan 25 mukainen näyttö.

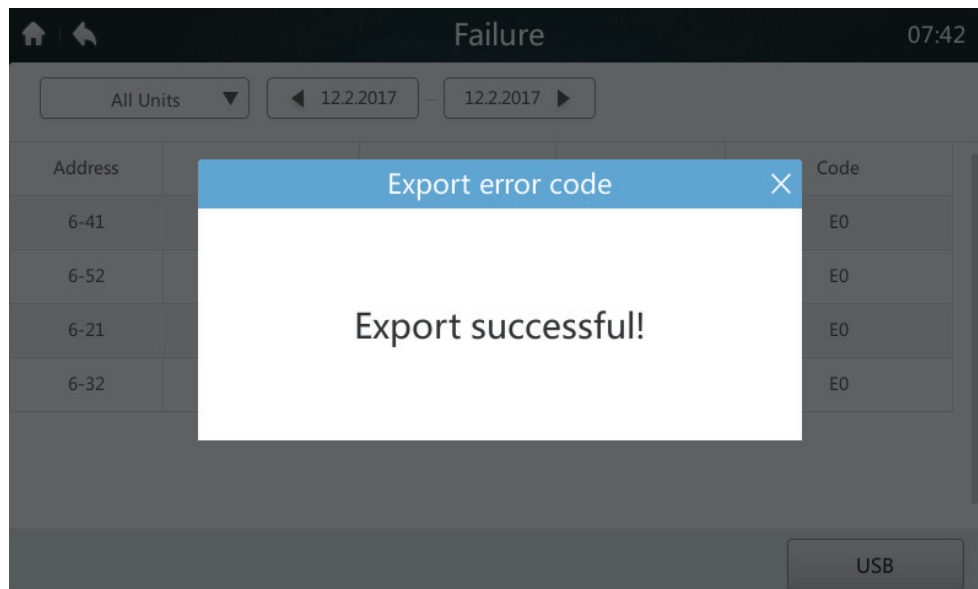


Kuva 25 Report-sivun pääsivu 2



Kuva 26

4. Aseta USB-muistitikku paikoilleen ja napauta "USB"-painiketta (oikealla alhaalla kuvassa 25). Vikatiedot vietään ulkoiseen muistiin csv-muodossa. Vikatiedot sisältävät osoitteen, päivämäärän, kellonajan, laitetyypin ja vikakoodin (kuten edellä olevassa kuvassa) ja tiedoista on mahdollista tehdä hakuja. Näytölle tulee vahvistus, kun tiedot on viety onnistuneesti, ks. seuraava kuva.



Kuva 27

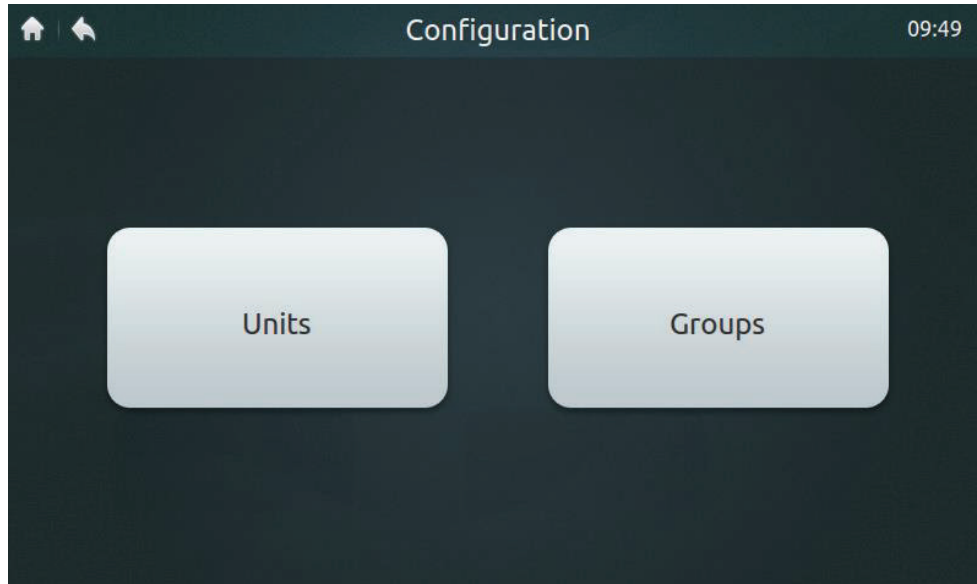
5. Vientitiedoston voi avata Exceliin, kuten alla:

	A	B	C	D	E
1	Address	Date	Time	Device Type	code
2	6-129	02-JAN-2017	05:33	Odu Error	"E4"
3	6-49	02-JAN-2017	05:34	Idu Error	"E2"
4	6-4	02-JAN-2017	05:36	Idu Error	"E0"
5	6-0	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"
6	6-1	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"
7	6-2	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"
8	6-3	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"
9	6-5	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"
10	6-6	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"
11	6-7	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"
12	6-8	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"
13	6-9	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"
14	6-10	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"
15	6-11	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"
16	6-12	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"

Kuva 28

## 2.5 Asennusnäyttö

Tässä kappaleessa selostetaan asennusnäytön toiminta ja siihen liittyvät ohjeet. Vain asentajalla ja järjestelmänvalvojalla on pääsyoikeus tälle sivulle.



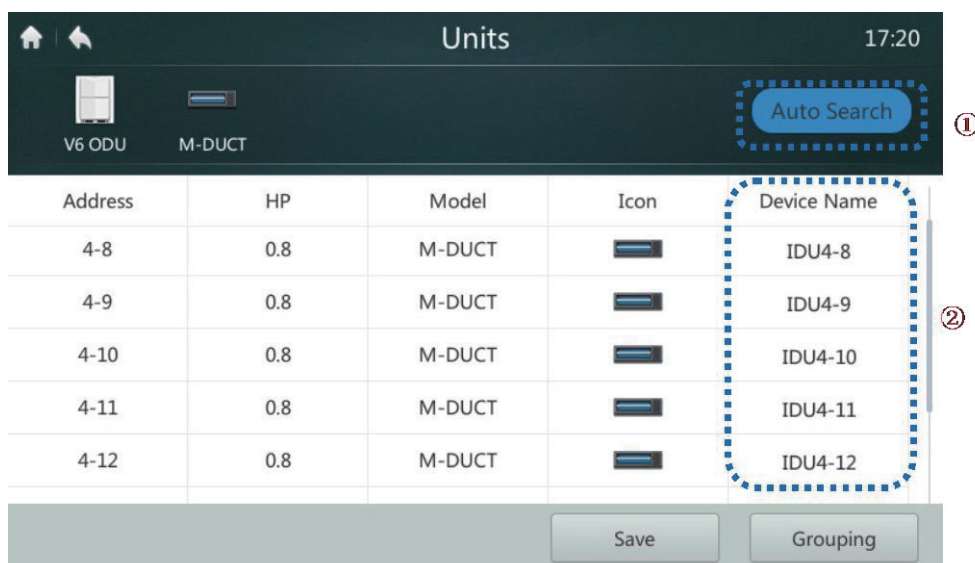
Kuva 29 Asennusnäytön pääsivu

Taulukko 8 Asetusnäytön kuvakkeet ja toiminnot

Nro	Kohta	Kuvaus
1	Units	Suorita automaattiset haut ja muokkaa laitteen nimeä
2	Groups	Hae ryhmien laitteita ja muokkaa ryhmiä

### 2.5.1 Automaattiset haut ja laitteiden nimeäminen

1. Napauta "Units"-painiketta (ks. kuva 29) avataksesi kuvan 30 mukaisen näytön.

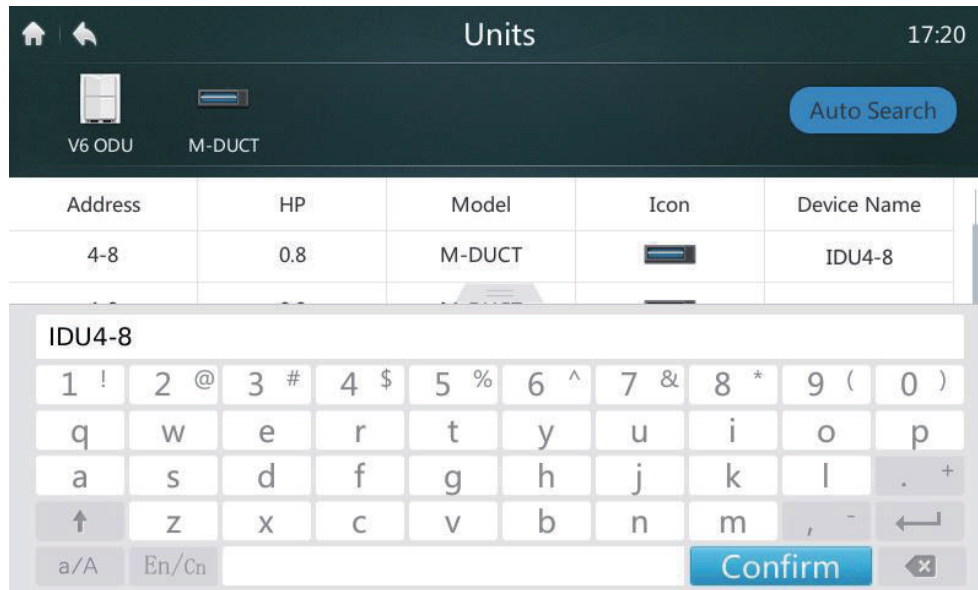


Kuva 30 Laitteiden asennussivu



2. Napauta "Auto Search" -painiketta ("1" kuvassa 31). Yhdistetty laite tulee näkyviin näytölle. Taulukossa näytetään sisäyksikön HP, sisäyksikön tyyppi (oikea tyyppi voidaan näyttää oikein vain toisen sukupolven sisäyksiköille. Muut tyypit ovat ensimmäisen sukupolven sisäyksiköitä), tyyppin kuvake (oikea tyyppi voidaan näyttää oikein vain toisen sukupolven sisäyksiköille. Muille laitteille näytetään 4-suuntaisen kasetin kuvake) ja laitteen nimi.

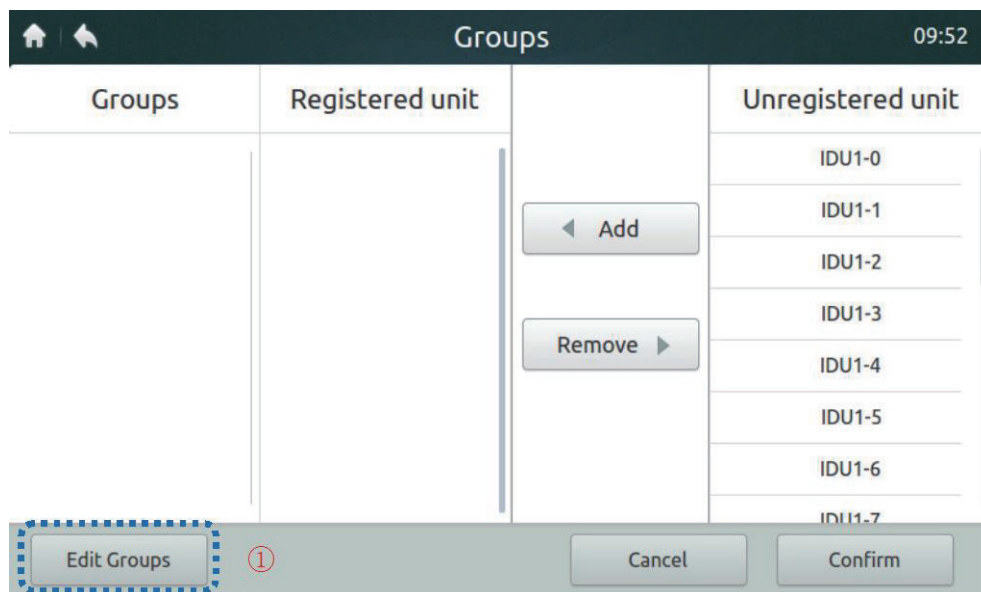
3. Laitteen oletusnimi on "sisä- ja ulkoyksikön verkko-osoite-sisäyksikön osoite". Käyttäjä voi nimetä laitteen uudelleen. Napauta kuvan 36 aluetta "2" avataksesi seuraavan kuvan mukaisen syöttönäppäimistön näytön alaosaan. Muokkaa laitteen nimeä asianmukaisessa osoitteessa ja napauta "Confirm".



Kuva 31

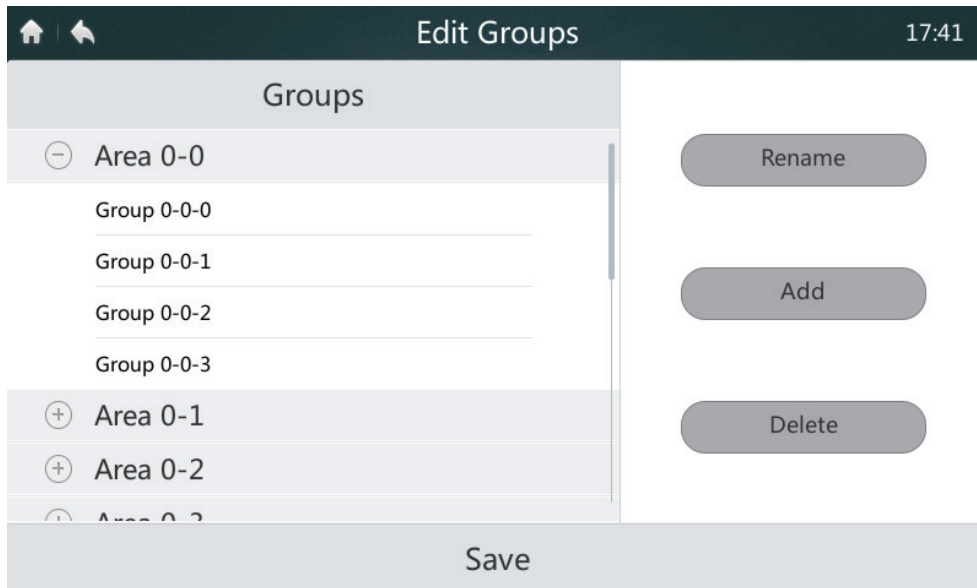
### 2.5.2 Ryhmän luominen/poistaminen/nimeäminen uudelleen

1. Napauta "Groups"-painiketta ("2" kuvassa 29) päästäksesi kuvan 32 mukaiseen ryhmänäkymään. Kuvan 32 tilanteessa yhtään ryhmää ole vielä luotu.



Kuva 32 Ryhmänäkymän pääsivu 1

2. Luo ensin ryhmä. Napauta "Edit Groups" -painiketta ("1" kuvassa 32) päästäksesi kuvan 33 mukaiselle näytölle.



Kuva 33 Ryhmän muokkaaminen

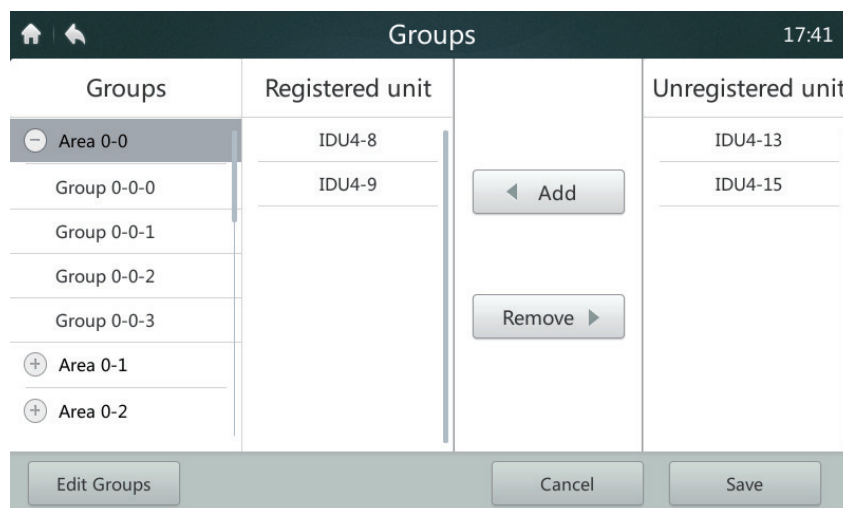
3. Ryhmät luokitellaan kahteen tasoon (esim. taso 1 - Area (alue); taso 2 - Group (ryhmä)). Tasolle 1 voidaan luoda enintään 10 ryhmää. Tasolle 2 voidaan luoda enintään 5 ryhmää. Napauta "Add"-painiketta (ks. kuva 32) lisätäksesi oletuksena ensimmäisen tason ryhmän. Valitse ensimmäisen tason alue napauttamalla. Napauta "Add"-painiketta lisätäksesi toisen tason ryhmän. Voit poistaa ryhmän valitsemalla sen ja napauttamalla "Delete".

4. Valitse ryhmä ja napauta "Rename" (ks. kuva 33) muokataksesi valitun ryhmän nimeä.

5. Napauta "Save"-painiketta (näkyvä kuvan 33 alareunassa) tallentaaksesi muokatut tiedot.

### 2.5.3 Laitteen lisääminen ryhmään/poistaminen ryhmästä

1. Ensimmäinen on luotava ryhmä. Kun ryhmät on luotu, tulee näkyviin ryhmänäkymän sivu, kuten kuvassa 34.



Kuva 34 Ryhmänäkymän pääsivu 2

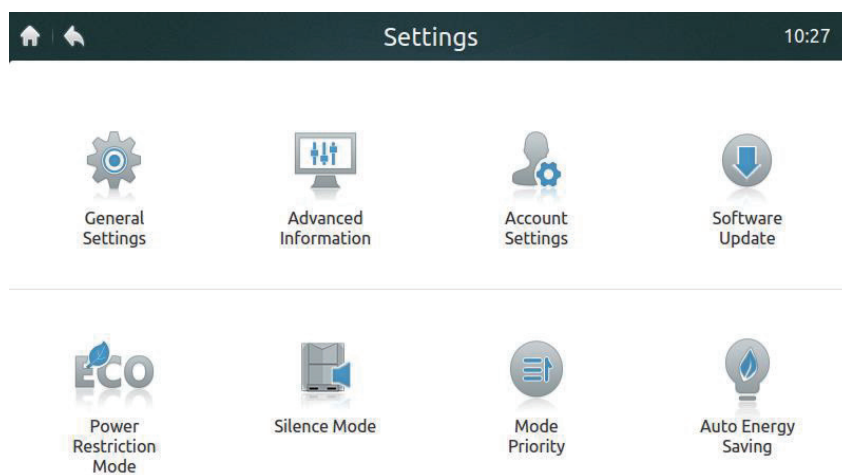
2. Napauta valitaksesi vasemmalla olevan ryhmän sisäyksiköiden lisäämistä tai poistamista varten, kuten kuvassa 34.

3. Napauta valitaksesi laitteen oikealta ryhmiin kuulumattomien laitteiden luettelosta, ks. kuva 34. Napauta ”Add”-painiketta lisätäksesi laitteen valittuun ryhmään. Laitte näkyy nyt ryhmään kuuluvien laitteiden luettelossa.

4. Vaihtoehtoisesti voit napauttaa laitetta ryhmään kuuluvien laitteiden luettelossa. Napauta ”Remove”-painiketta poistaaksesi laitteen ryhmästä. Laitte palaa ryhmiin kuulumattomien laitteiden luetteloon.

5. Kun olet suorittanut yllä mainitun toimenpiteen, napauta ”Save”-painiketta oikeassa alakulmassa tallentaaksesi asetukset, tai napauta ”Cancel” hylätäksesi tehdyt asetukset.

## 2.6 Settings-sivu (asetukset)

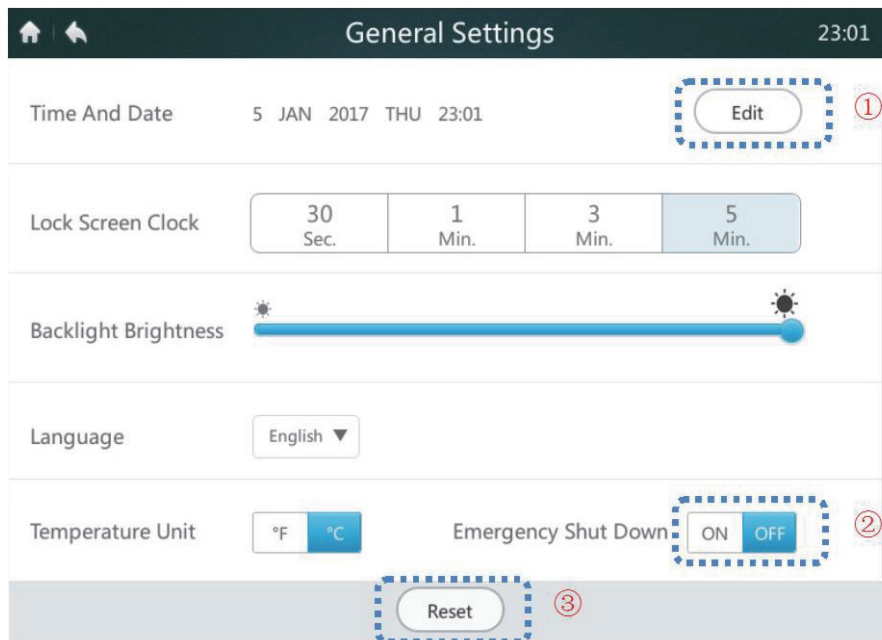


Kuva 35 Settings-sivun pääsivu

Taulukko 9 Settings-sivun kuvakkeet ja toiminnot

Kuvake	Kuvaus
General Settings	Päivämäärän, kellonajan, lukitusajan, taustavalon kirkkauden, kielen ja lämpötilan yksikön asetukset sekä hätäseis-toiminto
Advanced Information	Ulko- ja sisäyksikön toimintaparametrien tarkastelu
Account Settings	Käyttäjätilin muokaus
Software Upgrade	Päivittää keskussäätimen ohjelmistoversion
Power Restriction Mode	Ulkoyksikön tehonrajoituksen asetukset (katso virransäästötoiminnon DIP-kytkimien asetukset uuden sukupolven ulkoyksiköiden käyttöohjeesta)
Silence Mode	Ulkoyksikön hiljaisen toimintatilan asetukset (katso hiljaisen toiminnon asetukset uuden sukupolven ulkoyksiköiden käyttöohjeesta)
Mode Priority	Ulkoyksikön käyttötavan prioriteettiasetukset (katso prioriteetti-asetukset ulkoyksikön käyttöohjeesta)
Auto Energy Saving	Ulkoyksikön automaattisen virransäästön asetukset (katso virransäästötoiminnon asetukset ulkoyksikön käyttöohjeesta)

Huomaa: Tehonrajoitustila, hiljainen tila, käyttötavan prioriteetti ja automaattinen virransäästö ovat vain uuden sukupolven ulkoyksiköissä. Vain asentajalla ja järjestelmänvalvojalla on oikeus suorittaa tarvittavat toimenpiteet.



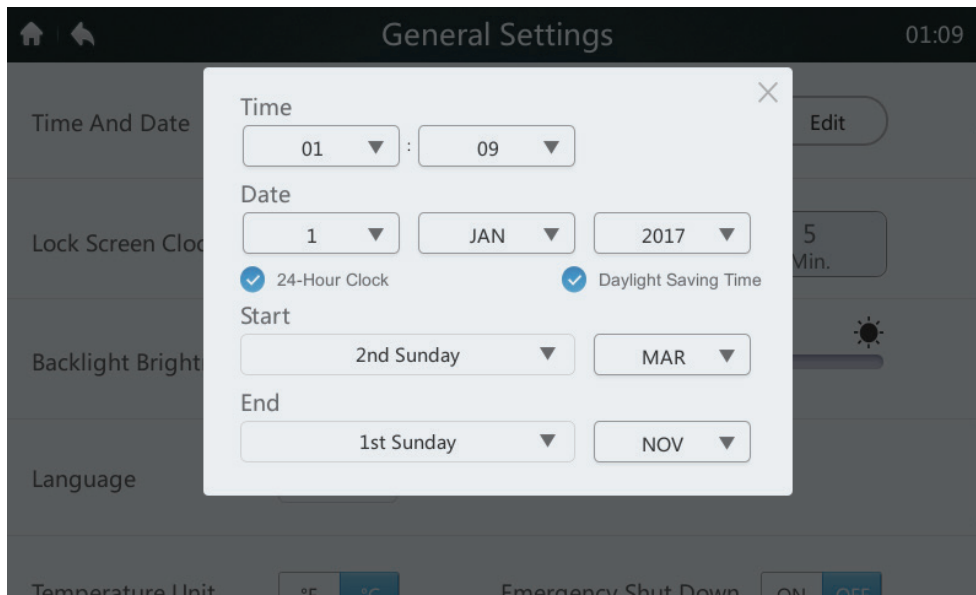
Kuva 36 General Settings -pääsivu

Taulukko 10 General Settings -sivun kuvakkeet ja toiminnot

Kuvake	Kuvaus
Time And Date	Päivämäärän, kellonajan, 24 tunnin näytön ja kesäajan asetukset
Lock Screen Clock	Valitsee näytön lukitusviiveen, kun mitään toimintoa ei tehdä keskussäätimellä
Backlight Brightness	Valitsee taustavalon kirkkauden
Language	Kielen valinta: kiina tai englanti
Temperature Unit	Vaihtaa °C ja °F välillä
Emergency Shut Down - ON/OFF	Kun hätäpysäytystoiminto aktivoidaan, kaikki sisäyksiköt sammutetaan ja kaukosäädin lukitaan. Sisäyksiköt voidaan käynnistää vasta, kun tämä toiminto deaktivoidaan.
Reset	Palauttaa oletusasetukset ja poistaa käyttäjän asettamat parametrit

### 2.6.1 Päivämäärän ja kellonajan asetus

1. Napauta "General Settings" -painiketta (ks. kuva 35) avataksesi kuvan 36 mukaisen näytön.
2. Napauta "Edit"-painiketta ("1" kuvassa 36) päästäksesi seuraavan kuvan mukaiseen näyttöön.



Kuva 37

3. Avaa pudotusvalikko napauttamalla ja muokkaa kellonaika ja päivämäärä.

Huomaa: Sallittu päivämääräalue on 1.1.2000–31.12.2037.

4. Valitse ”**24-Hour Clock**” ottaaksesi käyttöön kellonajan 24 tunnin näytön tai poistaaksesi sen käytöstä.

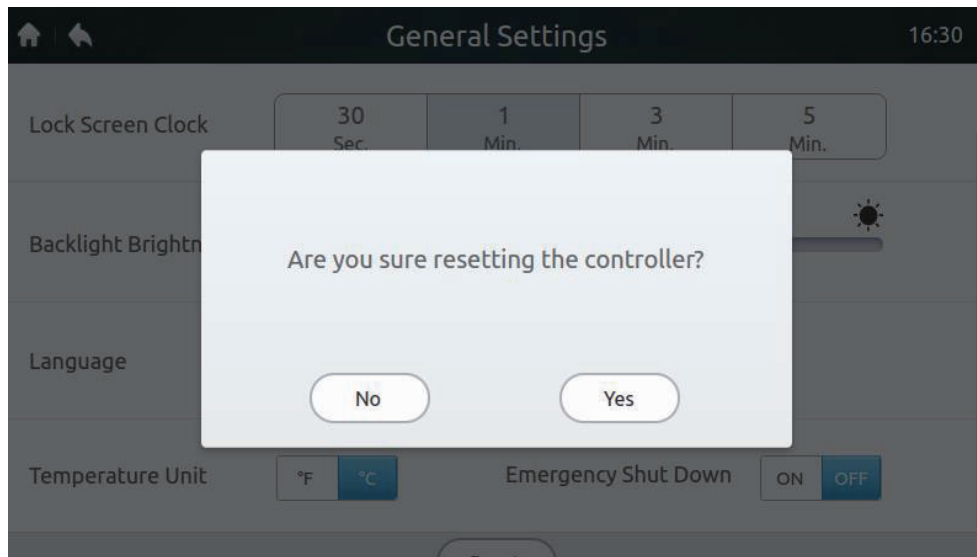
5. Valitse ”**Daylight Saving Time**” asettaaksesi kesäajan päälle tai pois päältä. Oletuksena kesäaika on maaliskuun toisesta sunnuntaista marraskuun ensimmäiseen sunnuntaihin. Voit napauttaa pudotusvalikkoa ja muokata kesäajan alkamis- ja päättymisaikaa todellisten olosuhteiden mukaisesti. Huomaa: Kesäaika on oletuksena pois päältä.

### 2.6.2 Häätäpysäytys – päälle/pois päältä

Jos hätätilanne ilmenee, napauta painiketta ”2” kuvassa 36 hätäpysäytyksen aktivoimiseksi. Keskussäädin lähettää sammutuskomennon kaikille sisäyksiköille ja lukitsee kaukosäätimen. Sisäyksiköiden toiminta voi palautua vasta kun hätäpysäytys on kytketty pois päältä.

### 2.6.3 Nollaus

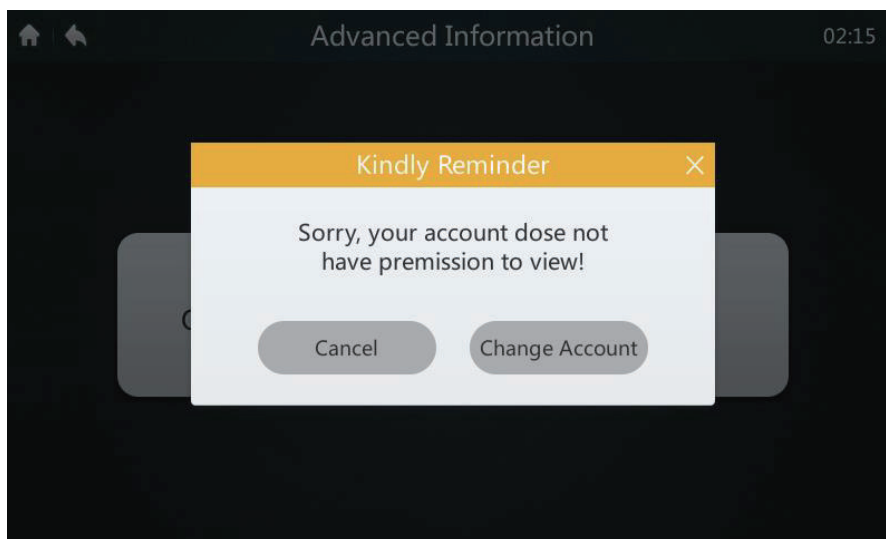
Vain asentaja tai järjestelmänvalvoja voi käyttää nollaustoimintoa. Napauta ”Reset”-painiketta (”3” kuvassa 36) poistaaksesi käyttäjän asettamat tiedot (mukaan lukien aikaohjelmat, ryhmät, yleiset käyttäjätilit ja raportit) ja palauttaaksesi oletusasetukset (mukaan lukien päivämäärä, näytön lukitusviive, taustavalo, kieli, lämpötila ja kesäaika). Järjestelmä pyytää vahvistamaan Reset-komennon ennen sen suorittamista. Vahvista toiminto napauttamalla ”Yes”-painiketta jatkaaksesi ja käynnistäaksesi keskussäätimen uudelleen. Peruuta nollaus napauttamalla ”Ei”-painiketta.



Kuva 38

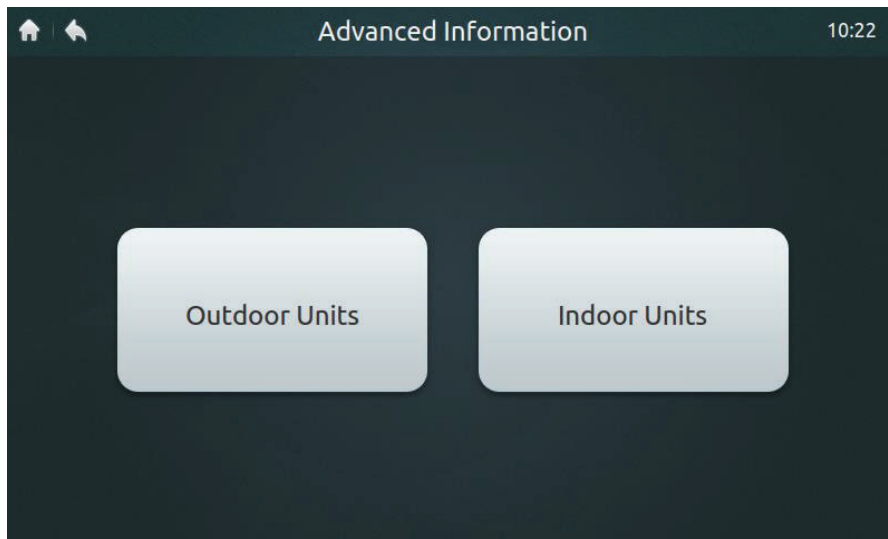
#### 2.6.4 Sisä- ja ulkoyksikön tarkemmat tiedot

1. Keskussäätimeen kirjautumiseen ja parametritietojen katseluun tarvitaan asentajan tai järjestelmänvalvojan käyttöoikeudet. Järjestelmä ilmoittaa tavalliselle käyttäjälle, etteivät käyttöoikeudet riitä katseluun, kuten alla.



Kuva 39

2. Napauta "Advanced Information" -painiketta (ks. kuva 35), jolloin avautuu seuraavan kuvan mukainen näyttö. Voit valita sisäyksikön tai ulkoyksikön parametrien katselun. Katso lisätietoja taulukoista 11 ja 12.



Kuva 40

Taulukko 11 Uuden sukupolven ulkoyksikön lisäparametrit

Nro	Parametri	Kuvaus
1	Address	Ulkoyksikön osoite
2	T4	T4 ympäristölämpötila
3	T2/T2B	T2/T2B keskilämpötila (korjattu)
4	T3	T3 lauhduttimen putken lämpötila
5	TpA	Invertterikompressorin A lähtölämpötila
6	TpB	Invertterikompressorin B lähtölämpötila
7	IA	Invertterikompressorin A virta
8	IB	Invertterikompressorin B virta
9	Fan A	DC-puhaltimen A/A1 nopeus
10	Fan B	DC-puhaltimen B/B1 nopeus
11	EXV A	Sähköisen paisuntaventtiilin A avautuma
12	EXV B	Sähköisen paisuntaventtiilin B avautuma
13	EXV C	Sähköisen paisuntaventtiilin C avautuma
14	OP Mode	Käyttötapa
15	Pri Mode	Käyttötavan prioriteetti
16	Running Cap.	Ulkoyksikön käyntikelpoisuus (varattu)
17	ODU Qty	Modulaaristen ulkoyksiköiden lukumäärä (varattu)
18	ODU Cap.	Ulkoyksikön kapasiteetti
19	Tf1	Tf1 invertterimoduulin A lämpötila
20	Tf2	Tf2 invertterimoduulin B lämpötila (varattu)
21	T6B	T6B levylämmönvaihtimen lähtölämpötila



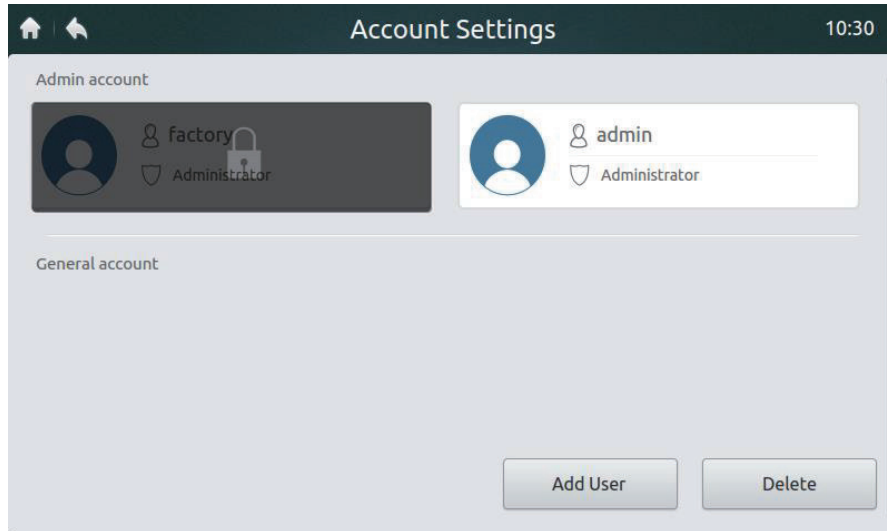
22	T6A	T6A levylämmönvaihtimen tulolämpötila
23	Superheat	Järjestelmän lähtöpuolen tulistusaste
24	IDU No.	Ulkoyksiköiden lukumäärä (varattu)
25	IDU Run No.	Toiminnassa olevien sisäyksiköiden lukumäärä
26	ODU demand	Ulkoyksikön todellinen energiankulutus
27	H pressure	Järjestelmän korkeapaine
28	L pressure	Järjestelmän matalapaine (varattu)
29	Last error	Viimeisin vika (nykyinen)
30	Freq. A	Kompressorin 1 taajuus
31	Freq. B	Kompressorin 2 taajuus
32	Version	Ohjelmaversion numero

Taulukko 12 Toisen sukupolven sisäyksikön lisäparametrit

Nro	Parametri	Kuvaus
1	Address	Sisä- ja ulkoyksikön tiedonsiirto-osoite
2	Group	Langallisen säätimen ryhmänro
3	HP	Sisäyksikön kapasiteetti HP
4	Net. Addr	Ulkoyksikön osoite
5	Ts	Todellinen asetuslämpötila Ts
6	T1	Todellinen sisäilman lämpötila T1
7	T2	Todellinen sisäilman lämpötila T2
8	T2A	Todellinen sisäilman lämpötila T2A
9	T2B	Todellinen sisäilman lämpötila T2B
10	Comp. temp	Kompressorin lähtölämpötila (varattu)
11	Superheat	Tulistusasteen tavoitetaso (varattu)
12	EXV degree	EXV:n avautuma (todellinen avautuma/8)
13	Version	Ohjelmaversion numero
14	Error code	Vikakoodi

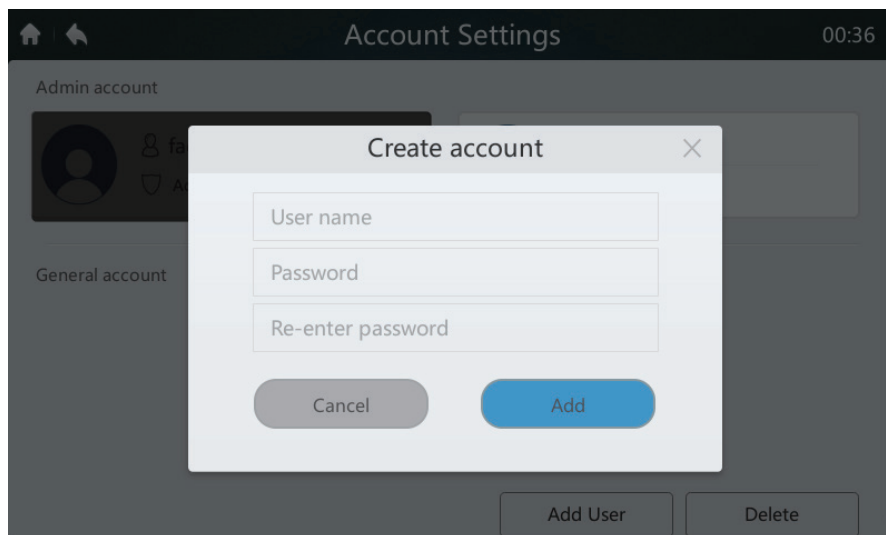
### 2.6.5 Yleisten käyttäjätilien lisääminen/poistaminen (enintään 15)

1. Keskussäätimeen kirjautumiseen tarvitaan asentajan tai järjestelmänvalvojan käyttöoikeudet.
2. Napauta "Account Settings" (ks. kuva 35) avataksesi kuvan 41 mukaisen näytön.



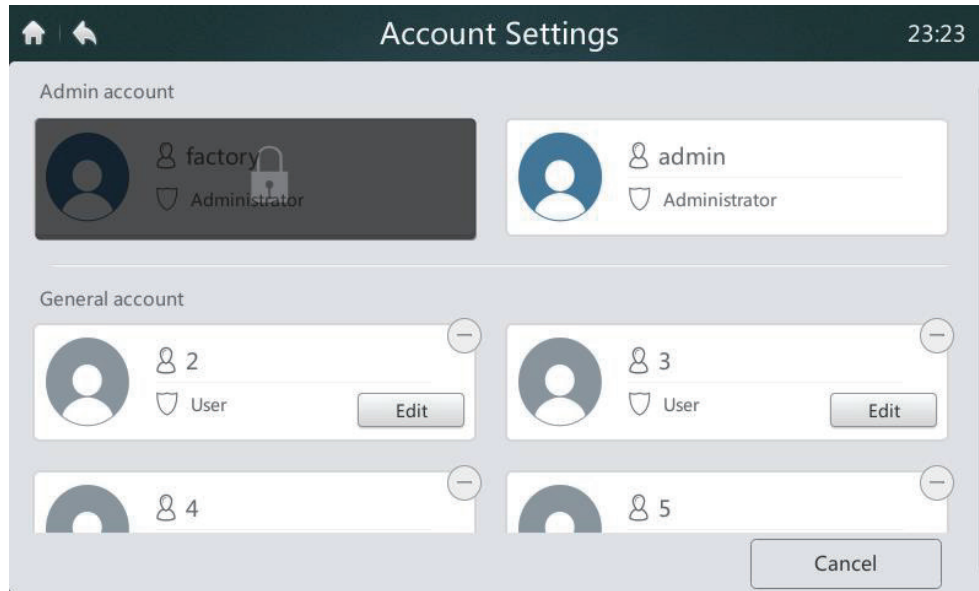
Kuva 41 Account Settings -sivun pääsivu

3. Napauta "Add User" -painiketta kuvan 41 oikeassa alakulmassa avataksesi alla olevan näytön. Syötä käyttäjänimi ja salasana (anna salasana kahdesti) ja tallenna asetukset napauttamalla "Add"-painiketta. Voit halutessasi perua asetuksen napauttamalla "Cancel"-painiketta.



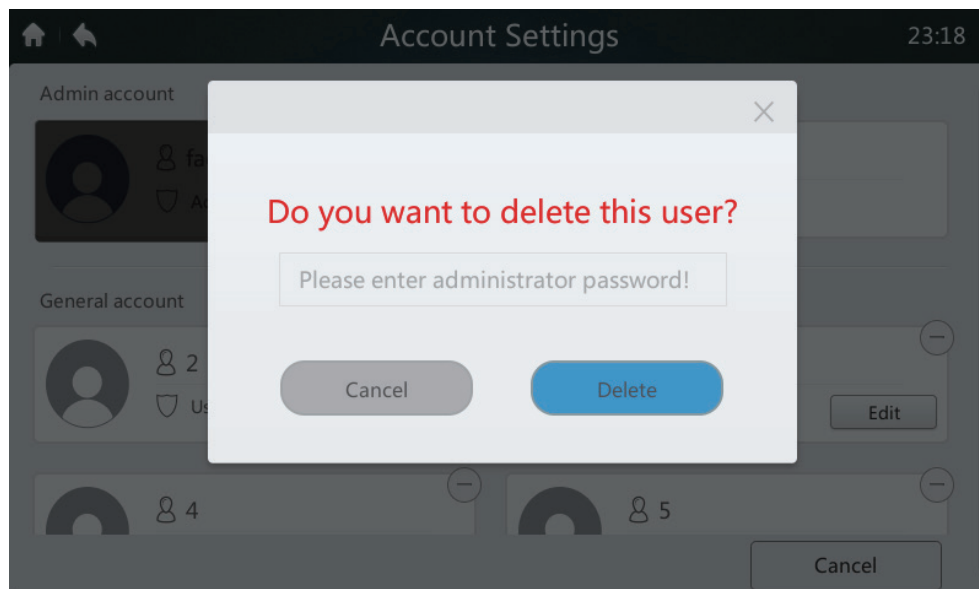
Kuva 42

4. Napauta ”Delete” -painiketta oikeassa alakulmassa (ks. kuva 41) saadaksesi esiin kuvakkeen yleisen käyttäjätilin ruudun oikeaan yläkulmaan, kuten alla. Napauta poistettavan käyttäjän ruudun oikeassa yläkulmassa olevaa kuvaketta.



Kuva 43

5. Syötä järjestelmänvalvojan salasana kehotekenttään kuten alla. Poista käyttäjä napauttamalla ”Delete”-painiketta. Peruuta poisto napauttamalla ”Cancel”-painiketta.



Kuva 44

### 2.6.6 Ohjelmaversion päivitys

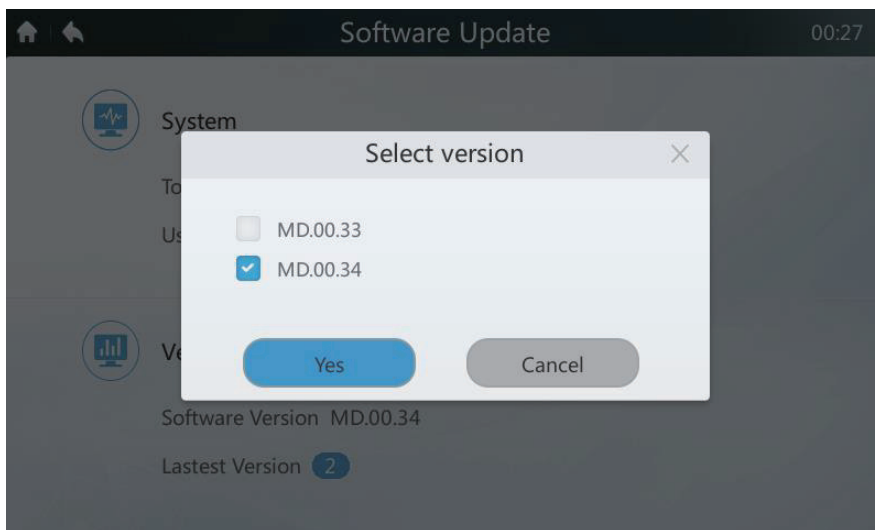
1. Lataa päivitysohjelma ja vastaava tarkistuskoodi USB-tallennusvälineen juurihakemistoon. Aseta se sitten USB-liitäntään keskussäätimen alareunassa. Päivitystä ei voi suorittaa, jos tarkistuskoodia ei ole ladattu.

2. Napauta ”Software Update” -painiketta (ks. kuva 35), jolloin avautuu seuraavan kuvan mukainen näyttö. Jos keskussäädin löytää kelvollisia päivityspaketteja, kelvollisten päivityspakettien määrä näytetään kohdassa ”Latest Version”.



Kuva 45

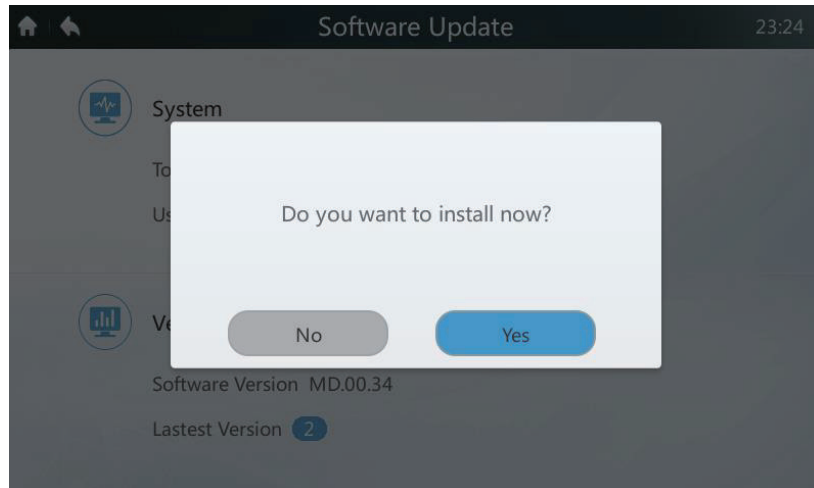
3. Napauta yllä olevassa kuvassa "Latest Version" -kohtaa päästäksesi alla olevaan näyttöön, joka näyttää päivityspaketit (esim. MD.00.XX).



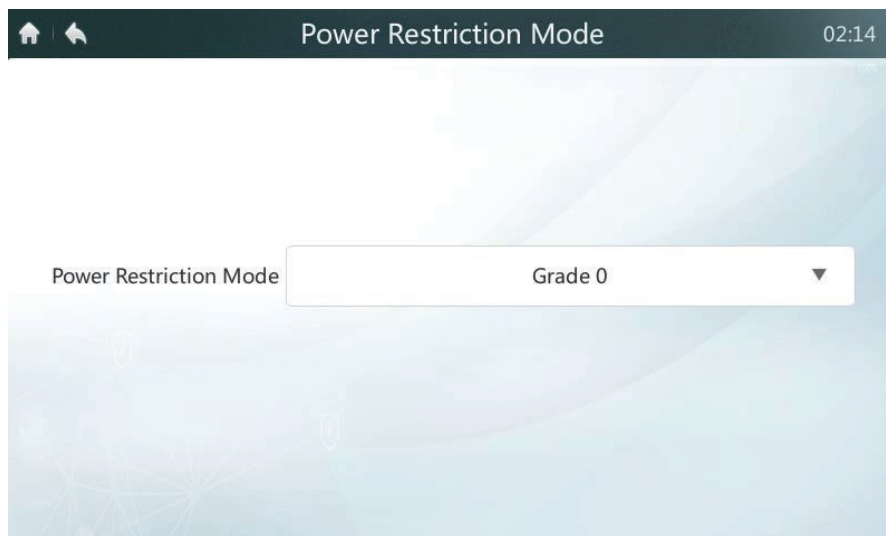
Kuva 46

### 2.6.7 Tehonrajoitustoiminnon asettaminen

Tämä asetus koskee vain uuden sukupolven ulkoyksiköitä. Vain asentaja ja järjestelmänvalvoja voivat käyttää tätä toimintoa. Valinnat selostetaan taulukossa 13.



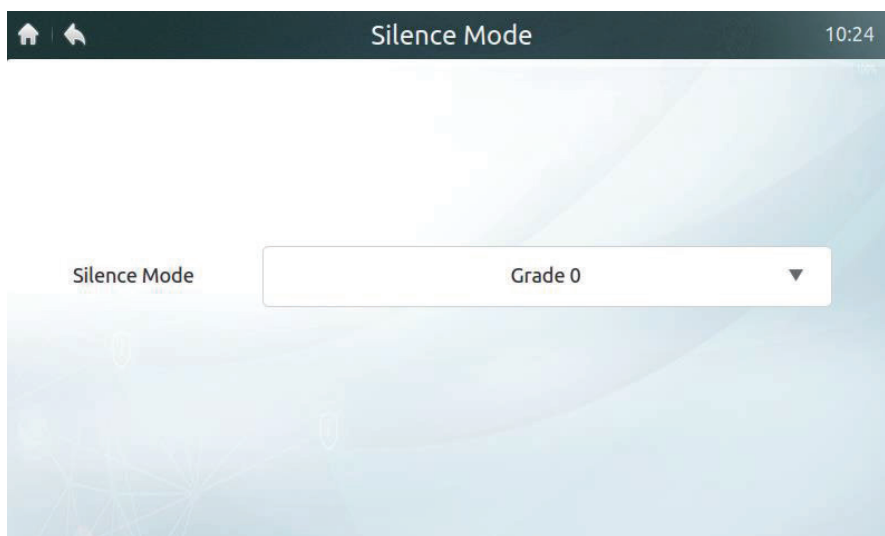
Kuva 47



Kuva 48

### 2.6.8 Hiljaisen tilan asettaminen

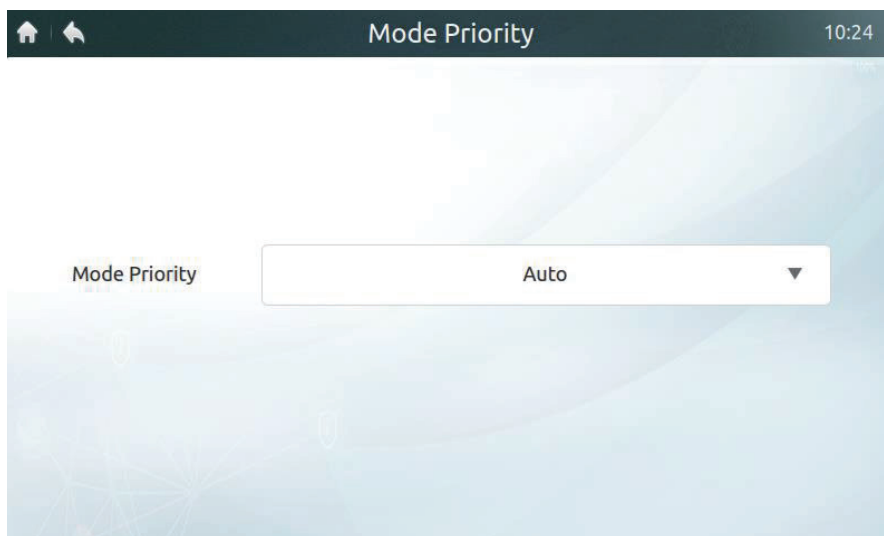
Tämä asetus koskee vain uuden sukupolven ulkoyksiköitä. Vain asentaja ja järjestelmänvalvoja voivat käyttää tätä toimintoa. Valinnat selostetaan taulukossa 13.



Kuva 49

### 2.6.9 Käyttötavan prioriteetin asettaminen

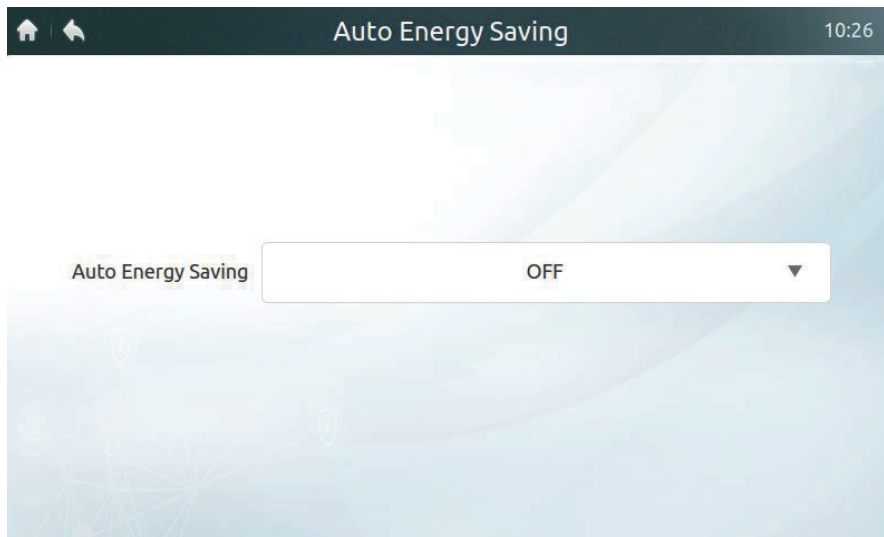
Tämä asetus koskee vain uuden sukupolven ulkoyksiköitä. Vain asentaja ja järjestelmänvalvoja voivat käyttää tätä toimintoa. Valinnat selostetaan taulukossa 13.



Kuva 50

### 2.6.10 Automaattisen virransäästötoiminnon asettaminen

Tämä asetus koskee vain uuden sukupolven ulkoyksiköitä. Vain asentaja ja järjestelmänvalvoja voivat käyttää tätä toimintoa. Valinnat selostetaan taulukossa 13.



Kuva 51

Taulukko 13 Uuden sukupolven ulkoyksikön DIP-tilaus ja keskusohjaimen asetukset

Määritelmä	Ulkoyksikön parametri	Keskussäätimen asetukset
Power Restriction Mode (tehonrajoitustila)	n41: Tehonrajoitustila 1 (koskee vain päälaitetta, 100 % lähtöteho)	Grade 0
	n42: Tehonrajoitustila 2 (koskee vain päälaitetta, 90 % lähtöteho)	Grade 1
	n43: Tehonrajoitustila 3 (koskee vain päälaitetta, 80 % lähtöteho)	Grade 2
	n44: Tehonrajoitustila 4 (koskee vain päälaitetta, 70 % lähtöteho)	Grade 3
	n45: Tehonrajoitustila 5 (koskee vain päälaitetta, 60 % lähtöteho)	Grade 4
	n46: Tehonrajoitustila 6 (koskee vain päälaitetta, 50 % lähtöteho)	Grade 5
	n47: Tehonrajoitustila 7 (koskee vain päälaitetta, 40 % lähtöteho)	Grade 6



Silent Mode (hiljainen tila)	0: Yön hiljainen aika on 6 h/10 h (oletus)	8
	1: Yön hiljainen aika on 6 h/12 h	9
	2: Yön hiljainen aika on 8 h/10 h	10
	3: Yön hiljainen aika on 8 h/12 h	11
	4: Hiljainen tila ei käytössä	0
	5: Hiljainen tila 1 (rajoittaa vain maks. puhallinnopeuden)	1
	6: Hiljainen tila 2 (rajoittaa vain maks. puhallinnopeuden)	2
	7: Hiljainen tila 3 (rajoittaa vain maks. puhallinnopeuden)	3
	8: Superhiljainen tila 1 (rajoittaa maks. puhallinnopeuden ja kompressorin taajuuden)	4
	9: Superhiljainen tila 2 (rajoittaa maks. puhallinnopeuden ja kompressorin taajuuden)	5
	A: Superhiljainen tila 3 (rajoittaa maks. puhallinnopeuden ja kompressorin taajuuden)	6
	B: Superhiljainen tila 4 (rajoittaa maks. puhallinnopeuden ja kompressorin taajuuden)	7
	F: Aseta hiljainen tila keskussäätimellä (ohjelmallisten asetusten käyttämiseksi vastaavan toiminnon DIP-kytkimet on asetettava ulkoyksiköissä)	
Mode Priority (käyttötavan prioriteetti)	000: Auto Priority (automaattinen prioriteetti)	Auto Priority
	001: Cool Priority (jäähdytyksen prioriteetti)	Cool Priority
	010: VIP	VIP
	011: Heat Only (vain lämmitys)	Heat Only
	100: Cool Only (vain jäähdytys)	Cool Only
	111: Aseta hiljainen tila keskussäätimellä (ohjelmallisten asetusten käyttämiseksi vastaavan toiminnon DIP-kytkimet on asetettava ulkoyksiköissä)	
Auto Energy Saving (autom. virransäästö)	nb3: Lopeta automaattinen virransäästötila	OFF
	nb4: Siirry automaattiseen virransäästötilaan	ON

## 2.5 Ohjenäyttö

Tämä käyttöohje on tarkoitettu vain viitteeksi. Katso vianmäärittystä varten laitteen ilmoittama todellinen vikakoodi.

Kysy Midean teknikolta, kuuluuko tietyn laitemallin vikakoodi ”uuden sukupolven lämmitys-/jäähdytysjärjestelmään”.

Taulukko 14 Uuden sukupolven ulkoyksikön vikakoodit

Koodi	Ulkoyksikön vian kuvaus
E0	Ulkoyksiköiden välinen tiedonsiirtovirhe
E1	Virheellinen vaihejärjestys
E2	Tiedonsiirtovirhe sisäyksikön ja pääyksikön välillä
E4	Ulkolämmönvaihtimen lämpötila-anturin (T3) vika tai ulkoilman lämpötila-anturin (T4) vika
E5	Epänormaali käyttöjännite
E6	Epänormaali moduulin lämpötila tai Tf-lämpötila-anturi
E7	Kompressorin ylä- tai lähtöputken lämpötila-anturin (T7C1/2) vika
E8	Ulkoyksikön osoitevirhe
xE9	EEPROM-ristiriita
xF1	PTC-vika
F3	Levylämmönvaihtimen kylmäaineen lähtölämpötilan anturin (T6B) vika
F5	Levylämmönvaihtimen kylmäaineen tulolämpötilan anturin (T6A) vika
F6	Sähköisen paisuntaventtiilin (EEV) liitännävika
xH0	Tiedonsiirtovika pääohjauspiirin ja invertterin ohjauspiirin välillä
H2	Master-yksikön tunnistamien slave-yksiköiden lukumäärä on pienentynyt
H3	Master-yksikön tunnistamien slave-yksiköiden lukumäärä on kasvanut
xH4	Invertterimoduulin suojaus
H5	P2-suojaus tapahtunut kolme kertaa 60 minuutissa
H6	P4-suojaus tapahtunut kolme kertaa 100 minuutissa
H7	Master-yksikön tunnistamien sisäyksiköiden lukumäärä on eri kuin pääpiirilevylle asetettu määrä
H8	Korkeapaineanturin vika
H9	P9-suojaus tapahtunut kymmenen kertaa 120 minuutissa
C7	PL-suojaus tapahtunut kolme kertaa 100 minuutissa
P1	Lähtöputken korkean paineen aiheuttama suojaus
P2	Imuputken matalan paineen aiheuttama suojaus
xP3	Kompressorin virtasuojaus
P4	Lähtölämpötilan aiheuttama suojaus
P5	Ulkolämmönvaihtimen lämpötilasuojaus
P9	Puhallinmoduulin suojaus

Koodi	Ulkoyksikön vian kuvaus
PL	Invertterimoduulin lämpötilasuojaus
PP	Kompressorin poistopuolen riittämätön tulistussuojaus
xL0	Invertterimoduulin suojaus
xL1	DC-väylän alijännitesuojaus
xL2	DC-väylän ylijännitesuojaus
xL4	MCE-vika
xL5	Nollanopeussuojaus
xL7	Virheellinen vaihejärjestys
xL8	Suojaus, koska kompressorin taajuusvaihtelu on suurempi kuin 15 Hz yhden sekunnin aikana
xL9	Suojaus, koska kompressorin todellinen taajuus eroaa tavoitetaajuudesta yli 15 Hz
yHD	Slave-yksikön toimintahäiriö

Huomaa:

1. "x" on kompressorijärjestelmän (kompressorin ja siihen liittyvät sähkökomponentit) paikkamerkki, jossa 1 edustaa kompressorijärjestelmää A ja 2 kompressorijärjestelmää B.
2. Joidenkin vikakoodien ilmetessä tarvitaan manuaalinen uudelleenkäynnistys ennen järjestelmän normaalin toiminnan jatkamista.
3. Kun EEV on kytketty oikein, järjestelmä on käynnistettävä uudelleen manuaalisesti ennen normaalin toiminnan jatkamista.

#### Taulukko 15 Sisäyksiköiden vikakoodit

Vikakoodi	Sisältö
FE	Sisäyksikölle ei ole annettu osoitetta
Ed	Ulkoyksikön vika
EE	Vedenpinnan korkeuden vika
E0	Tilaristiriita
EB	EEV-vika
E1	Sisä- ja ulkoyksiköiden välinen tiedonsiirtovirhe
E2	Sisäilman lämpötila-anturin vika
E3	Sisälämmönvaihtimen keskikohdan lämpötila-anturin vika
E4	Sisälämmönvaihtimen lähtölämpötila-anturin vika
E6	Tuuletinvika
E7	EEPROM-ristiriita



**onninen** 

**Onninen Oy**

Työpajankatu 12, 00580 Helsinki

puh. 0204 85 5111

[www.onninen.fi](http://www.onninen.fi)