

Pikaopas

Access-ohjelmisto 4.0-1-04 — 4.1-1-00

FI

Englannin kielestä käännetty asiakirja | 1516717 · A005



© Copyright Systemair AB
Kaikki oikeudet pidätetään
E&OE

Systemair AB pidättää oikeudet tehdä muutoksia tuotteisiinsa ilman eri ilmoitusta.
Tämä koskee myös jo tilattuja tuotteita edellyttäen, että se ei vaikuta aikaisemmin sovittuihin erittelyihin.

Sisällysluettelo

1	Yleistä	1
1.1	Ohjattu käynnistys.....	2
1.2	Näppäimistö.....	3
1.3	Symbolit.....	3
1.4	Käyttäjätasot.....	4
2	Hälytykset	4
2.1	Hälytysluettelo	4
3	Säätimen asetukset	5
3.1	Tiedot ja asetukset	5
3.1.1	Toiminnan yleiskuvaus	5
3.1.2	Tulo- ja lähtötila	5
3.1.3	Lämpötilan säätö.....	6
3.1.4	Puhaltimen ohjaus.....	6
3.1.5	Tarveohjaus	6
3.1.6	Tulipalo/savu	6
3.1.7	Kosteuden säätö	7
3.2	Virtauskaavio	7
3.3	Kieli.....	7
3.4	Aika-asetukset	8
3.5	Määrittely.....	9
4	HMI (Human Machine Interface) -lisäasetukset.....	10
5	Ei yhteyttä.....	11

1 Yleistä

NaviPad on Systemairin käyttöliittymän sisältävä ohjain, johon kuuluu 7 tuuman kapasitiivinen kosketusnäyttö. Käyttöliittymä sisältää kytkettyjen ilmanvaihtokoneiden käyttöohjeet ja siitä voidaan ohjata kaikkia toimintoja. Näyttöä koskettamalla voidaan liikkua näytöllä, aktivoida toimintoja, muuttaa asetuksia ja lukea arvot reaaliaikaisesti.

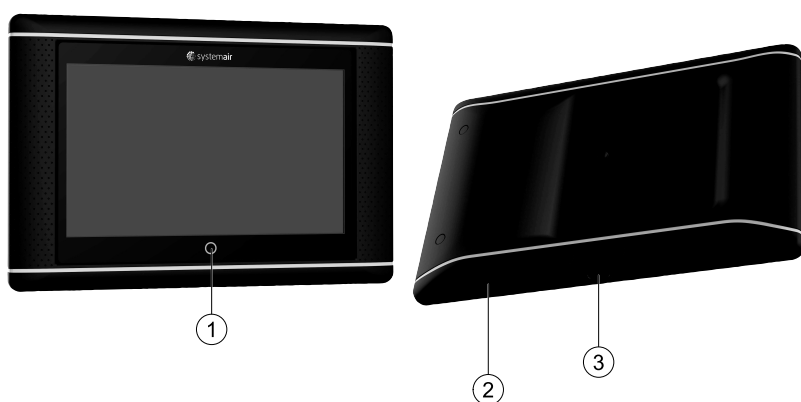
Jos näyttöä ei kosketeta viiteen minuuttiin, näyttö siirtyy lepotilaan. Voit palata viimeksi käytössä olleelle näyttösivulle koskettamalla näyttöä. Tätä seuraavan 10 minuutin käyttämättömän jakson kuluttua näkyviin tulee järjestelmän ohjauspaneeli (kuva 3) ja sisäänkirjautuminen on tehtävä uudelleen.

Muokattavat tekstit ja arvot näytetään sinisellä ja vaihtelevat käyttöoikeuksien mukaan.

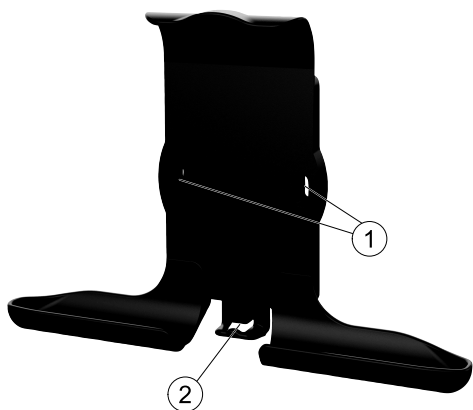
Koska ilmanvaihtokoneen käyttöliittymän verkkosivut toimivat verkkopalvelimella, käyttöliittymää voi selata tietokoneen kautta. Selvitä ilmanvaihtokoneen IP-osoite NaviPad-ohjaimen avulla, katso esimerkki 4, ja kirjoita osoite Internet-selaimen osoitekenttään.

Tärkeää

- Ilmanvaihtokoneen ja NaviPad-ohjaimen sekä mahdollisen tietokoneen on oltava kytkettyinä paikallisverkkoon samassa IP-aliverkossa.
- Ilmanvaihtokoneen verkkosivuilla voi liikkua tietokoneen kautta käyttäen Chrome-selainta.



Kuva 1 (1) Koti-painike, (2) USB-liitäntä, uudelleenkäynnistys (bootaus)-painike, (3) jännitesyöttö ja kommunikointi



Kuva 2 NaviPad-pidike, (1) kiinnityspisteet, (2) kaapelikoukku

Kiinnitä pidike ilmastointikoneeseen mukana toimitetuilla ruuveilla (myös seinäasennus on mahdollinen, käytä seinän rakenteeseen sopivia kiinnikkeitä).

1.1 Ohjattu käynnistys

NaviPadin ensimmäisen käynnistuksen yhteydessä näyttö on kalibroitava painamalla kevyesti ristimerkkejä.

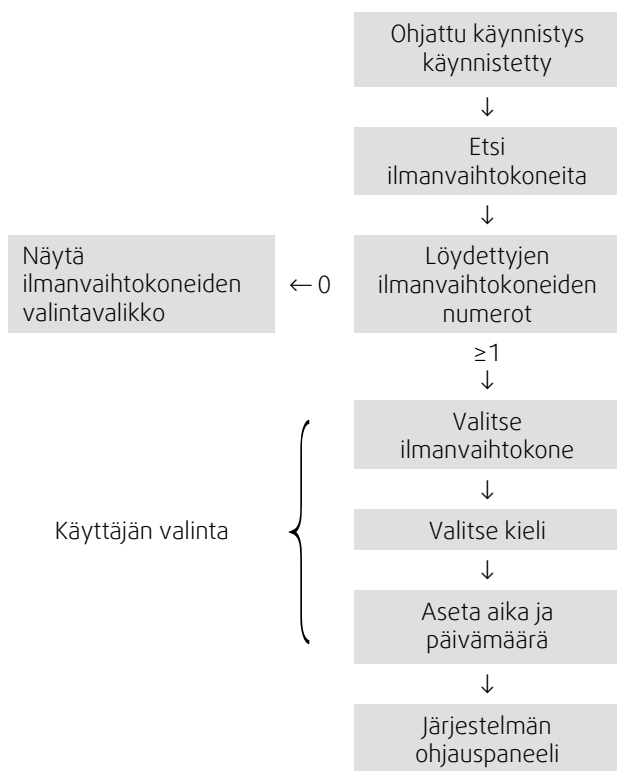
Sitten sinua pyydetään täyttämään seuraavat tiedot:

- Kieli
- Aika & päiväys

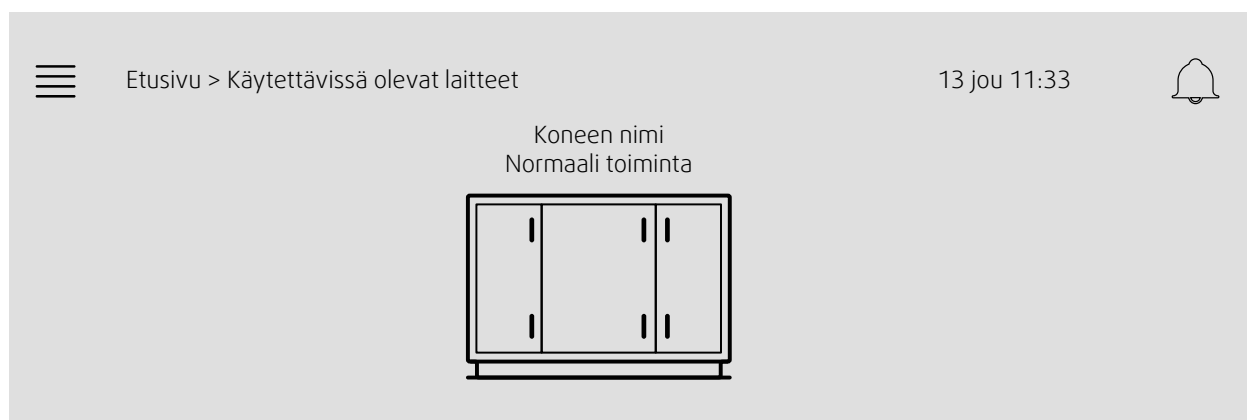
Käytettävissä olevat ilmanvaihtokoneet näkyvät laiteluettelossa. Valitse ilmanvaihtokone, jonka haluat muodostavan parin NaviPad-ohjaimen kanssa. Käytä ohjaimen sarjanumeroa ilmanvaihtokoneessa, jotta muodostat parin oikean ilmanvaihtokoneen ja NaviPad-ohjaimen välille.

Jos ohjattu käynnistys peruutetaan, se käynnistyy uudelleen seuraavan käynnistuksen aikana. Tämä jatkuu, kunnes ohjattu käynnistys on selattu loppuun.

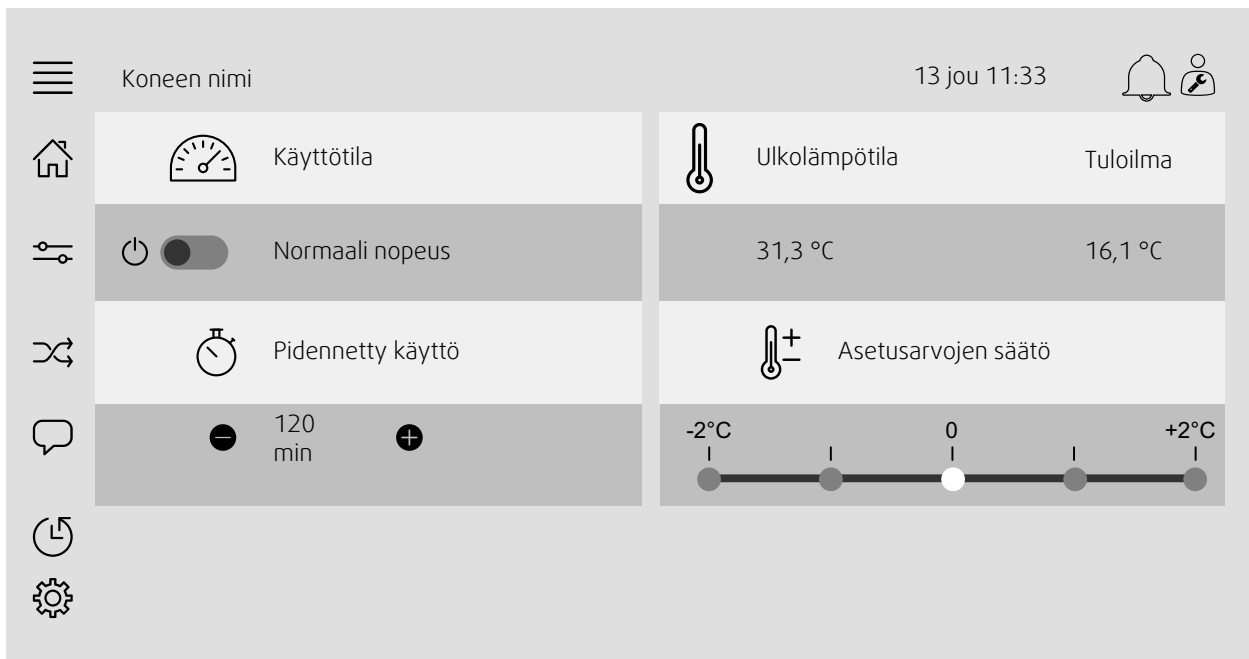
Versio: PR1.2 (1.1.0.128) ja uudemmat



Kun ohjattu käynnistys on suoritettu loppuun, näkyviin tulee järjestelmän ohjauspaneeli. Avaa ohjauspaneeli painamalla ilmanvaihtokoneen kuvaa.



Kuva 3: Järjestelmän ohjauspaneeli



Kuva 4: Etusivulla on yleiskuva ilmanvaihtokoneen toimintatilasta.



Huom!

Voit aina palata järjestelmän yleiskatsaukseen painamalla koti-painiketta kuva 1, (1).

1.2 Näppäimistö

Kun nimi, arvo tai salasana on muutettava/kirjoitettava, näytön alareunaan tulee näppäimistö.

1.3 Symbolit



Etusivu (kosisivu)



Tiedot ja asetukset
Näyttää käyttötiedot ja asetukset



Virtauskaavio
Kaaviokuva ilmankäsittelykoneesta ja sen komponenteista



Kieli
Vaihda kieli



Aika ja päiväys
Viikko-ohjelma



Konfigurointi
Hälytys- ja toimintokonfiguraatiot, Tulo-/Lähtöasetukset



Hälytyssymboli, osoittaa onko aktiivisia hälytyksiä. Yksi painallus avaa hälytyslistan.

1.4 Käyttäjätasot



Loppukäyttäjä
Uloskirjautuneena

Luku/kirjoitus – Etusivu (kuva 1)

Mahdollisia toimenpiteitä loppukäyttäjän tilassa ovat ilmanvaihtokoneen pysäyttäminen huoltoa varten (esim. suodattimen vaihto), pidennetyn käytön ajan vaihtaminen ja lämpötilan asetusarvon muuttaminen. Näkyvissä on virtauskaavio sekä aktiiviset hälytykset hälytysluettelossa.



Käyttäjätila – Kirjautu
tunnuksella 1111
Kirjautunut

Luku- ja kirjoitusoikeudet (paitsi **Määrittely**).

Hälytysten kuittaus / esto / vapautus sekä hälytyshistorian katselu.



Huoltotila – Tunnus 0612
Kirjautunut

Täydet luku- ja kirjoitusoikeudet.

2 Hälytykset

Koti-painikkeen kuva 1, (1) LED-valo ilmaisee ilmankäsittelykoneen tilan.

- Kiinteä vihreä – tila ok (ei aktiivisia hälytyksiä).
- Vilkkuu punaisena – Aktiivisia/uusiutuvia hälytyksiä yhdessä tai useammassa ilmankäsittelykoneessa.
- Kiinteä punainen – Kuitattuja/estettyjä hälytyksiä yhdessä tai useammassa ilmankäsittelykoneessa, hälytyksiä ei ole nollattu.

Eri hälytystasot



A-luokan hälytys
Kuitattava



B-luokan hälytys
Kuitattava



C-luokan hälytys
Palautuu kun hälytyksen syy poistuu

2.1 Hälytysluettelo



☰

Tiedot ja asetukset > Hälytysluettelo

13 jou 11:33

🔔

🔧

🔑

Kuittaa kaikki

Nimi:

Suodatinvahti 1

Näytä kaikki hälytykset

Hälytyshistoria

Taso:

🔔

Tila:

Hälytys annettu

>

>

Ei



Hälytyksen tila:

- Hälytys annettu
- Kuitattu
- Estetty
- Palautettu

Käytetään painamalla hälytyksen symbolia.

Valitse hälytys ja valitse toiminto; kuittaa, estä tai vapauta.

3 Säätimen asetukset

Valikot ja toiminnot voivat olla erilaisia ilmanvaihtokoneen todellisen määrittelyn ja/tai sovelluksen version mukaan.

3.1 Tiedot ja asetukset



	Tiedot ja asetukset	13 jou 11:33	
	Toiminnan yleiskuvaus		>
	Tulo-/lähtötila		>
	Lämpötilan säätö		>
	Puhaltimen ohjaus		>
	Tarveohjaus		>
	Tulipalo/savu		>
	Hälytysluettelo		>

3.1.1 Toiminnan yleiskuvaus



Aktiivisten signaalien arvot
I/O-signaalit ja käyttötapa.

- Lämpötila
- Ilmavirta/paine
- CO2
- RH
- Lämmitys
- Lämmönvaihdin
- Jäähdytys
- Kierrätys

3.1.2 Tulo- ja lähtötila



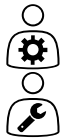
I/O-tila
Seuraavien täydellinen yleiskuva:

- Anturit
- I/O
- Puhaltimen ohjaus
- Lämpötilasekvenssit
- Käyttötila

Kaikkia voidaan ohjata manuaalililassa.

- Lämpötila-anturin manuaalinen asetus
- Puhaltimien lukitus säädön yhteydessä
- Ulkoisten toimintojen manuaalinen I/O-testi
- Raaka-arvot

3.1.3 Lämpötilan säätö



Lämpötilan asetukset.

- Raja-arvot
- *Nykyisen ohjaustyyppin asetusarvo (Esimerkki 1)*
- Min/Maks. rajoitus
- Ulkolämpötila-arvot

Esimerkki 1: Nykyisen ohjaustyyppin asetusarvo

☰	Tiedot ja asetukset > Lämpötilan säätö > Tuloilman ohjain	13 jou 11:33	 
	Tuloilman lämpötila	10,4 °C	
	Asetusarvon säätö	0 °C	
	Hitaan nopeuden asetusarvon säätö	0 °C	
	Suuren nopeuden asetusarvon säätö	0 °C	
	Tuloilman asetusarvo	18 °C	

Esimerkissä lämpötilan säätötyyppi on tuloilman säätö. Voit muuttaa asetusarvoa painamalla nykyistä arvoa ja valitsemalla haluamasi asetuksen avautuvasta valikosta. Vahvista ok-painikkeella. (Muokattavissa olevat tekstit ja arvot näkyvät sinisellä NaviPad-ohjaimessa.)

3.1.4 Puhaltimen ohjaus



Puhaltimen ohjauksen asetukset.

- Puhallinnopeuksien asetusarvot
- Puhallinkompensointi esim. ulkoilmakompensoidut puhallinkäyrät
- Puhaltimien käynnistysviive, peltien sulkeminen jne.
- SFP-valikko
- Ulkoiset puhaltimet

3.1.5 Tarveohjaus



Asetukset:

- CO₂
- Kierrätys
- Lisäohjaus
- Vapaajäähdytys

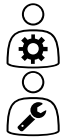
3.1.6 Tulipalo/savu



Asetukset seuraaville:

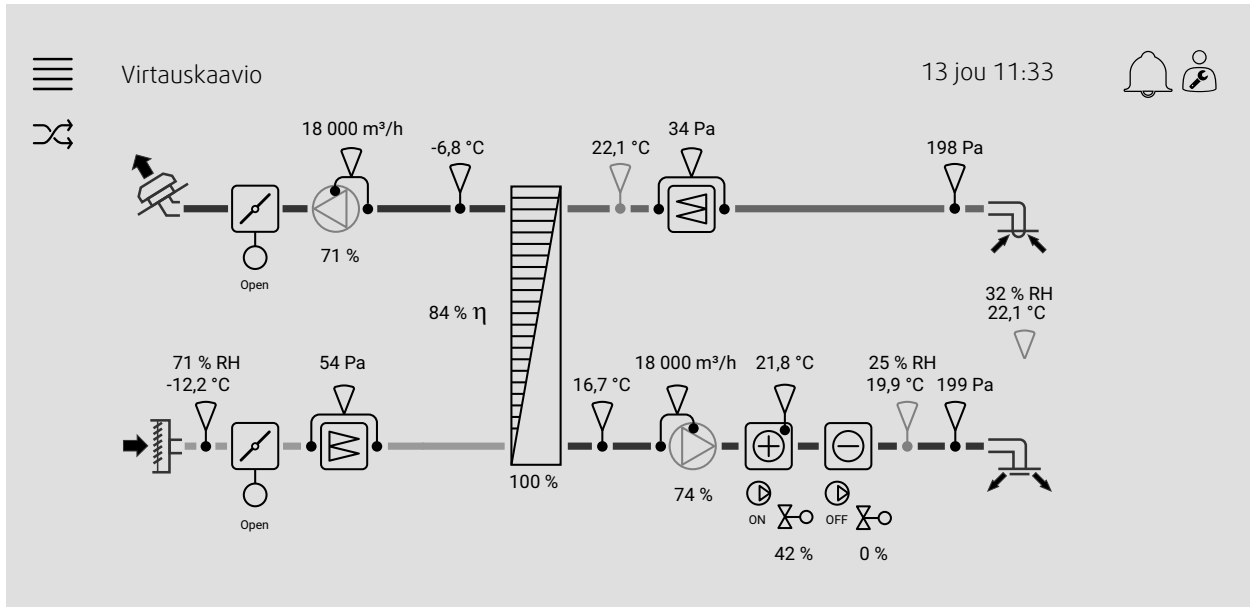
- Palonrajoittimet
- Savuilmaisimen tila
- Palonrajoittimen testi

3.1.7 Kosteuden säätö



Kuivauksen ja kostutuksen asetusarvot ja asetukset

3.2 Virtauskaavio



Nykyisen konfiguroidun ilmapuhdistuslaitteen dynaaminen virtauskaavio. Näyttää aktiiviset anturit ja laitteet sekä arvot reaaliajassa. Kun painat sinisellä merkittyä arvoa tai kohdetta, näet niihin liittyvät asetukset ja/tai yleiskatsaus-sivun.

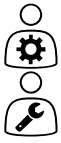
3.3 Kieli



Kielen asetukset.

- Voit synkronoida NaviPad-ohjaimen kaikkien kytkettyjen ilmanvaihtokoneiden kanssa avaamalla järjestelmän ohjauspaneelin kotipainikkeella kuva 1, (1). Paina  ja , valitse kieli.
- Painettaessa painiketta  joissakin ilmanvaihtokoneissa NaviPad-ohjaimen tai tietokoneen kautta avatun etusivun kieli vaihtuu vain valitussa ilmanvaihtokoneessa.

3.4 Aika-asetukset



Tässä valikossa voit muuttaa päivämäärää ja aikaa sekä muita järjestelmän asetuksia. Asetukset seuraaville:

- Päivämäärä ja kellonaika
- *Toiminta-ajan aikataulu (esimerkit 2 ja 3)*
- Loma-aikataulu
- Ylimääräisten aikaryhmien aikataulu

Jokaiselle päivälle on enintään kaksi yksittäistä käyttöjaksoa. Aseta haluttu aloitus- ja lopetusaika. Aseta loma-ajan päivämäärät kohdasta Aika-asetukset > Aikataulu > Lomakalenteri ja kellonajat kohdasta Aika-asetukset > Aikataulu > Puhaltimen hidas nopeus / Puhaltimen normaali nopeus / Suuri nopeus.

Esimerkki 2: Puhaltimen normaalin nopeuden aikataulu

☰	Aika-asetukset > Aikataulu > Puhaltimen normaali nopeus			13 jou 11:33	 
🕒		Alkaa	Loppuu	Alkaa	Loppuu
	Maanantai (12 tunnin kello)	Klo 5.00	Klo 18.00	Klo 0.00	Klo 0.00
	Maanantai (24 tunnin kello)	Klo 5.00	Klo 18.00	Klo 0.00	Klo 0.00

Edellä olevassa esimerkissä ilmankäsittelykone käynnistyy puhaltimen normaalilla nopeudella aamulla kello 5 ja pysähtyy illalla kello 18. Toinen käyttöjakso on pois käytöstä.

Esimerkki 3: Puhaltimen alhaisen nopeuden aikataulu

☰	Aika-asetukset > Aikataulu > Puhaltimen alhainen nopeus			13 jou 11:33	 
🕒		Alkaa	Loppuu	Alkaa	Loppuu
	Maanantai (12 tunnin kello)	Klo 18.00	Klo 24.00	Klo 0.00	Klo 5.00
	Maanantai (24 tunnin kello)	Klo 18.00	Klo 24.00	Klo 0.00	Klo 5.00

Edellä olevassa esimerkissä ilmankäsittelykone käynnistyy puhaltimen alhaisella nopeudella illalla kello 18 ja pysähtyy keskiyöllä kello 24. Toinen käyttöjakso puhaltimen alhaisella nopeudella on keskipäivästä kello 12 aamuun kello 5 saakka.

3.5 Määrittely



- Järjestelmäasetukset
- Ohjattu asetustoiminto (esimerkki 4)
- Toiminnon asetukset (esimerkki 5)
- I/O-allokaatioasetukset
- Hälytysasetukset (esimerkki 6)
- PID-ohjaimet

Ohjattu asetustoiminto on valikko, joka yksinkertaistaa menettelyä, jolla **aktivoidaan** ja **määritetään** yleiset lisävarusteet ja toiminnot ja **allokoidaan** tulot ja lähdöt. Ohjattu toiminto tekee vaaditut asetukset automaattisesti ja ohjaa käyttäjän rajoitettujen vaihtoehtojen läpi.

Esimerkki 4: Ohjattu asetustoiminto

☰	Konfigurointi > Ohjattu asetustoiminto	13 jou 11:33	🔔 👤
⚙️	Määritä paineenhallinta		>
	Määritä jäähdytin		>
	Määritä vaihto		>
	Poistu asetusvalikosta >	Suorita ohjattu asetustoiminto	>

Jos ohjattu asetustoiminto ei kata toivottua lisävarustetta tai toimintoa, se voidaan määrittää asetusvalikossa.

Esimerkki 5: Toiminnon asetukset

☰	Määrittely > Toiminnot > Toiminnon aktivointi	13 jou 11:33	🔔 👤
⚙️	Puhaltimen kompensointikäyrät	Kyllä	
	Tehostuksen ohjaus	Ei	
	CO2-ohjaus	Ei	

Aktivoi toiminto valitsemalla kohta **Toiminnon aktivointi**. Valitse aktivoitava toiminto ja valitse avautuvasta valikosta vaihtoehto Kyllä. Aktivoidun toiminnon arvot tulevat näkyviin ja niitä voi säätää kohdassa **Tiedot** ja asetukset.

Tarvittaessa allokoit tulot ja lähdöt **Tulo-/Lähtöasetuksissa**.

Esimerkki 6: Hälytysasetukset

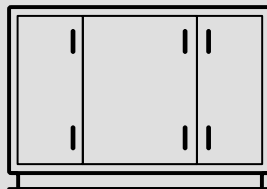
☰	Määrittely > Hälytykset	13 jou 11:33	🔔👤
⚙️	Tuloilma suodattimen hälytys	53	
	Poistoilman suodattimen hälytys	54	
	Alhaisen ilmanvirtauksen hälytys	55	
	Jäätymissuojauksen valvonta	56	
	Lämmönsiirtimen sulatusvahti	57	
	Palohälytys	58	
	Savuhälytys	59	

☰	Määrittely > ... > Tuloilma suodattimen hälytys	13 jou 11:33	🔔👤
⚙️	Toimenpide: Ei toimenpiteitä		
	Taso: Luokka B		
	Viive: 300 s	Raja X1: 0 m³/h	Raja Y1: 10 Pa
	Nro: 53	Raja X2: 2000 m³/h	Raja Y2: 150 Pa
	Nimi: Tuloilma suodattimen hälytys		
	Alkuperäinen teksti: Tuloilma suodattimen hälytys		

4 HMI (Human Machine Interface) -lisäasetukset

Palaa järjestelmän yhteenvetokoontinäyttöön painamalla kotipainiketta kuva 1 (1). Siirry kohtaan ☰ ja valitse HMI-lisäasetukset. Kirjautuminen vaaditaan – 1111

✕	NaviPad-ohjaimen asetukset	13 jou 11:33	🔔
🏠	Etusivu	Koneen nimi	
💬	Kieli	Normaali toiminta	
🕒	Kellonajan ja päivämäärän asettaminen		
⚙️	Käyttöliittymän lisäasetukset		
🔄	NaviPad-ohjaimen käynnistys uudelleen		

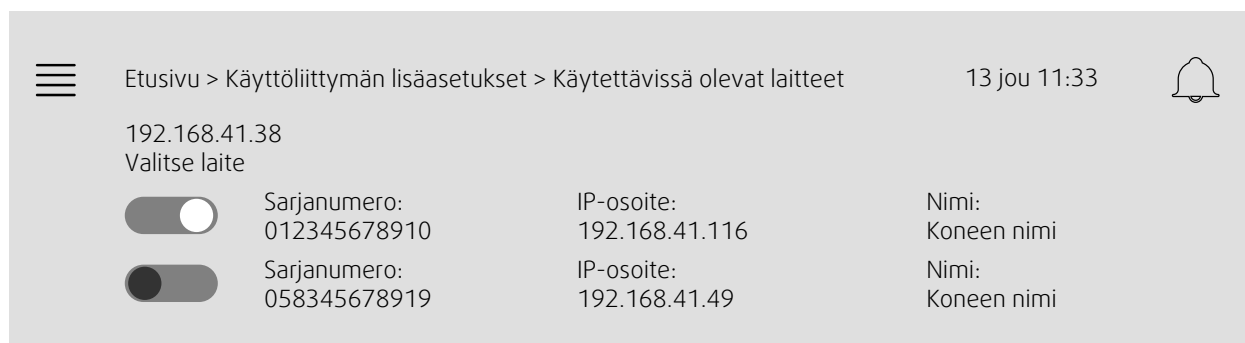


- Käytettävissä olevat laitteet (ilmanvaihtokoneet) (esimerkki 7)
- Vaihda salasana
- Ethernet-asetus: IP-osoite voidaan joko määrittää samaan IP-osoite DHCP-palvelimelta (dynaaminen) tai asettaa manuaalisesti staattiseksi IP-osoitteeksi¹
- Palauta NaviPadin tehdasasetukset (esimerkki 8)

- Ohjelmistopäivitys

¹ Lisää tukea staattisen IP-osoitteen asettamisesta on julkaisussa "Access Manual Communication"

Esimerkki 7: Käytettävissä olevat laitteet (ilmanvaihtokoneet)



Ilmanvaihtokone tulee näkyviin. Valitse ilmanvaihtokone, jotta voit muodostaa sen pariksi NaviPad-ohjaimen kanssa. Jos samassa IP-aliverkossa on useita ilmanvaihtokoneita, näkyviin tulee luettelo käytettävissä olevista ilmanvaihtokoneista.

NaviPad-ohjaimen IP-osoite näkyy Valitse laite -komennon yläpuolella.

Esimerkki 8: Palauta NaviPadin tehdasasetukset

Toimenpiteelle pyydetään vahvistus.

Kaikki asetukset, mukaan lukien salasana nollataan ja Ohjattu käynnistys suoritetaan uudelleen.

5 Ei yhteyttä



Jos näkyviin tulee edellä oleva symboli, yhteys valittuun ilmanvaihtokoneeseen on katkennut. Eräs mahdollinen syy voi olla IP-osoitteen muuttuminen. Palaa käytettävissä oleviin laitteisiin (ilmanvaihtokoneisiin), kuva 4, ja poista ensin kaikkien ilmanvaihtokoneiden aktivointi ja aktivoi ne sen jälkeen uudelleen.



Systemair Sverige AB
Industrivägen 3
SE-739 30 Skinnkatteberg, Sweden

Phone +46 222 440 00
Fax +46 222 440 99

www.systemair.com