

# Pikaopas

## Access-ohjelmisto 4.0-1-04 - 4.6-1-00

FI

Englannin kielestä käännetty asiakirja | 1516717 · A011



© Copyright Systemair AB  
Kaikki oikeudet pidätetään  
E&OE

Systemair AB pidättää oikeudet tehdä muutoksia tuotteisiinsa ilman erillistä 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	Etusivu.....	3
1.3	Näppäimistö.....	3
1.4	Symbolit.....	3
1.5	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 .....	6
3.1.3	Energiatietoja .....	6
3.1.4	Lämpötilan säätö.....	6
3.1.5	Puhaltimen ohjaus .....	7
3.1.6	Tarveohjaus .....	7
3.1.7	Tulipalo/savu .....	7
3.1.8	Suodattimen valvonta .....	7
3.1.9	Kosteuden säätö .....	7
3.2	Virtauskaavio .....	8
3.3	Kieli.....	8
3.4	Aika-asetukset .....	9
3.5	Määrittely.....	10
3.6	Järjestelmän tiedot .....	11
4	HMI (Human Machine Interface) -lisäasetukset.....	12
5	Ei yhteyttä .....	13



## 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.

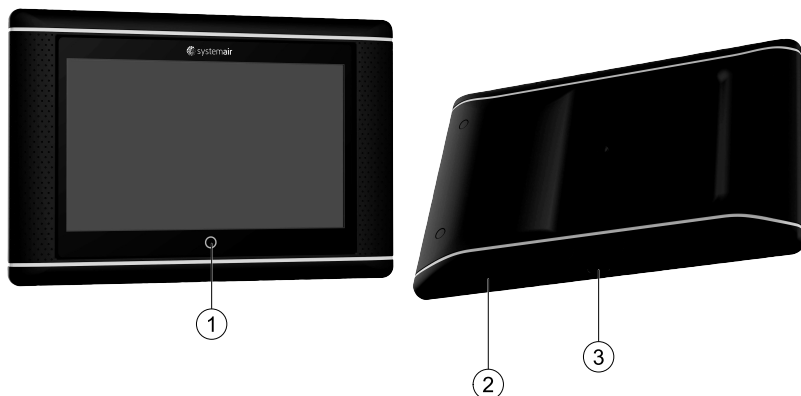
5 min käyttämättömyyden jälkeen näyttö siirtyy lepotilaan, käynnistä näyttö ja palaa edelliseen näkymään painamalla kosketusnäyttöä. 10 min käyttämättömyyden jälkeen palaat järjestelmän yleiskatsaukseen (näyttö: Järjestelmänäyttö) ja sinun on kirjaututtava uudelleen sisään.

Muokattavat tekstit ja arvot näytetään sinisellä ja vaihtelevat käyttöoikeuksien mukaan.

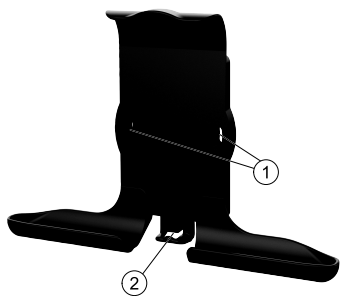
Koska ilmanvaihtokoneen käyttöliittymä koostuu verkkopalvelimesta ja verkkosivuista, voidaan tietokonetta käyttää käyttöliittymän selailuun. Tunnista ilmanvaihtokoneen IP-osoite NaviPadin avulla, katso esimerkkiä 8 ja kirjoita osoite verkkoselaimen osoitekenttään.

### Tärkeää

- Ilmanvaihtokoneen ja NaviPad-ohjaimen sekä mahdollisen tietokoneen on oltava kytkettyinä paikallisverkkoon samassa IP-aliverkossa.
- Ilmanvaihtokoneen verkkosivuilla voi liikkua tietokoneen kautta käyttäen Chrome-selainta.
- Valikot ja toiminnot voivat poiketa riippuen NaviPadin ohjelmistoversiosta.



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



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

Kiinnitä pidike ilmankäsittelykoneeseen 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.

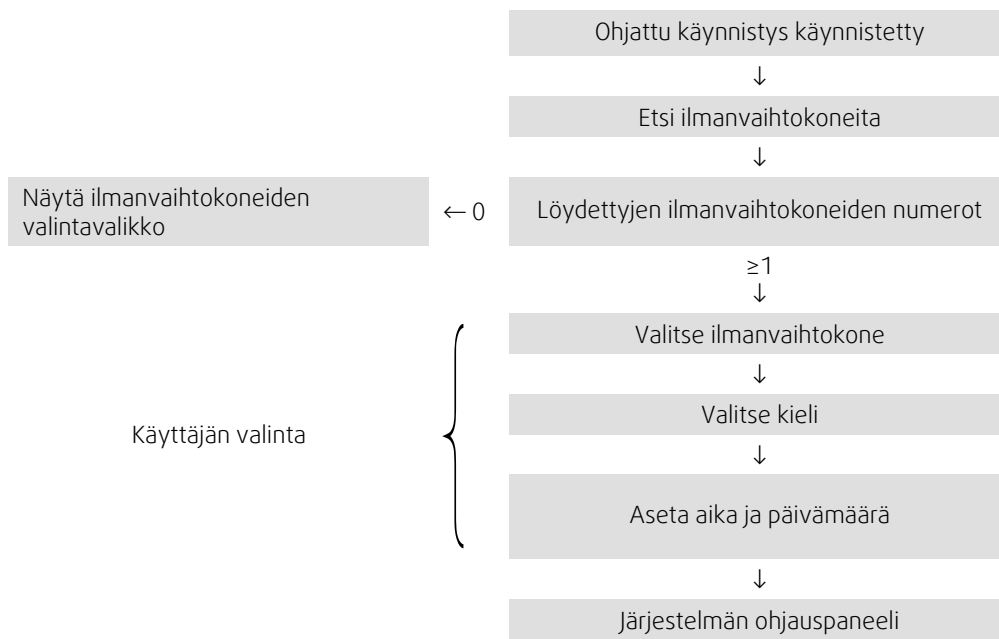
Sitten sinua pyydetään täyttämään seuraavat tiedot:

- Kieli
- Aika & päiväys

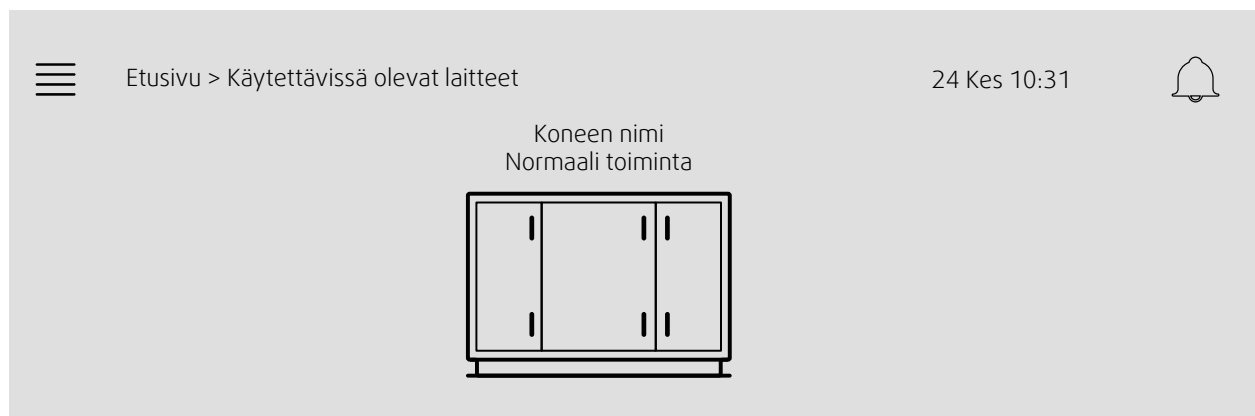
Saatavilla olevat ilmanvaihtokoneet näkyvät laiteluettelossa. Valitse ilmanvaihtokone, jonka haluat muodostaa pariaksi NaviPad-in kanssa. Tarkista CU27-säädinyksikön sarjanumeron perusteella, että muodostat parin oikean ilmanvaihtokoneen ja NaviPad-ohjauspaneelin välille.

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**



Ohjatun käynnistuksen päätyttyä näyttöön tulee järjestelmän yleiskatsaus. Siirry yksikön etusivulle painamalla ilmanvaihtokoneen symbolia.



Näyttö: Järjestelmänäyttö



### Huom!

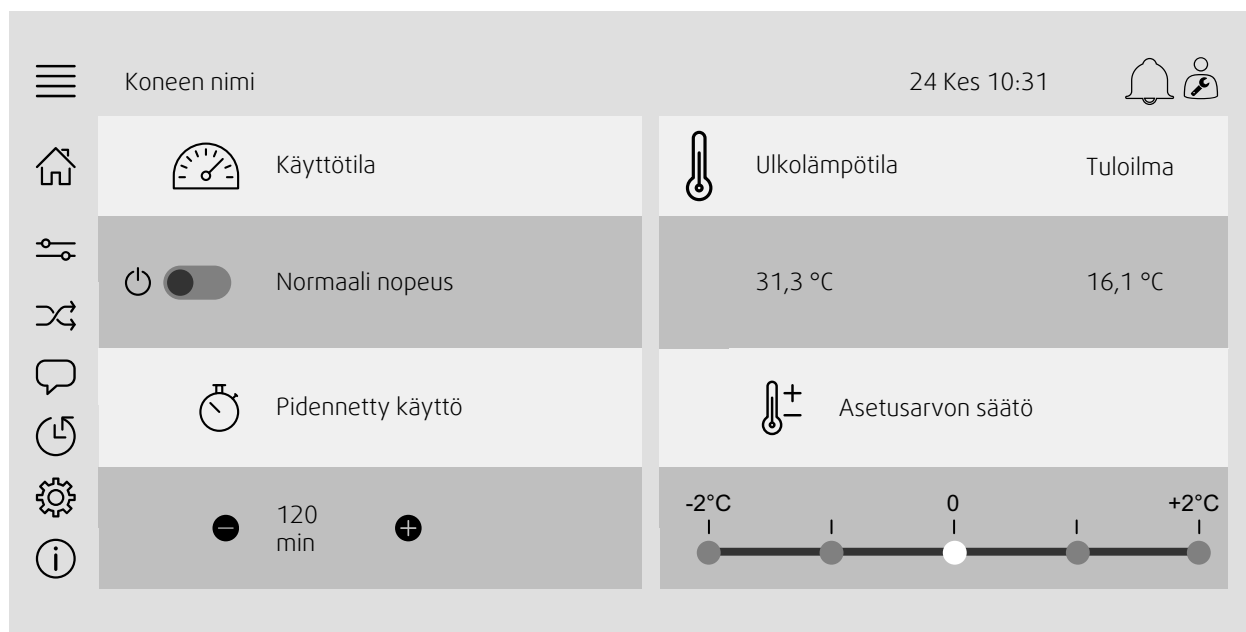
Voit aina palata järjestelmän yleiskatsaukseen painamalla NaviPad-painikettakuva 1, (1).

Versio: PR1.5 (1.5.0.238) ja uudempi:

- herätä näyttö lyhyellä painalluksella (< 1 s)
- palaa järjestelmän yleiskatsaukseen pitkällä painalluksella (> 1 s)

## 1.2 Etusivu

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











Näyttö: Etusivulla näkyy yleiskuva ilmankäsittelykoneen käyttötilasta.

## 1.3 Näppäimistö

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

## 1.4 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
-  Järjestelmän tiedot  
Näyttää ilmanvaihtokoneen, asennuspaikan, ohjausyksikön, tietoliikenneyhteyden sekä Systemair-tuotteen tiedot.
-  Hälytyssymboli, osoittaa onko aktiivisia hälytyksiä. Yksi painallus avaa hälytyslistan.

## 1.5 Käyttäjätasot



Loppukäyttäjä  
Uloskirjautuneena

Luku-/kirjoitusoikeudet – kotisivu  
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 – Kirjaudu  
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

NaviPad-painikkeen LED-valo ilmaisee ilmanvaihtokoneen tilan.

- Kiinteä vihreä – tila ok (ei aktiivisia hälytyksiä).
- Vilkkuu punaisena – Aktiivisia/uusiutuvia hälytyksiä yhdessä tai useammassa ilmanvaihtokoneessa tai puuttuva yhteys ilmanvaihtokoneen kanssa.
- Kiinteä punainen – Kuitattuja/estettyjä hälytyksiä yhdessä tai useammassa ilmentämissä koneessa, 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



#### Huom!

Hälytysten kuittauksen tai käsittelyn edellyttämä minimikäyttötaso.



☰

Tiedot ja asetukset > Hälytysluettelo

🔧

Kuittaa kaikki

Nimi:

Suodatinvahti 1

Näytä kaikki hälytykset

Hälytyshistoria

Hälytyksen kuva

24 Kes 10:31

Taso:

ⓘ

🔔

👤

Ei

Tila:

Hälytys annettu

>

>


>





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	24 Kes 10:31	 
	Toiminnan yleiskuvaus		>
	Tulo-/lähtötila		>
	Energiatietoja		>
	Lämpötilan säätö		>
	Puhaltimen ohjaus		>
	Tarveohjaus		>
	Tulipalo/savu		>
	Suodattimen valvonta		>
	Hälytysluettelo		>

##### 3.1.1 Toiminnan yleiskuvaus



Aktiivisten signaalien arvot  
I/O-signaalit ja käyttötapa.

- Lämpötila
- Ilmavirta/paine
- CO2
- oikea
- Lämmitys
- Lämmönvaihdin
- Jäähdytin
- Kierrätys
- Suodattimen valvonta

### 3.1.2 Tulo- ja lähtötila



I/O-tila

Seuraavien täydellinen yleiskuva:

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

Kaikkia voidaan ohjata manuaalillassa.

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

### 3.1.3 Energiatietoja



Kirjaa ja näyttää energiatiedot:

- Energian käyttö ja puhallinten SFP
- Lämmönvaihtimen talteen otettu energia

### 3.1.4 Lämpötilan säätö



Lämpötilan asetukset.

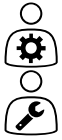
- Raja-arvot
- *Nykyisen ohjaustyyppin asetusarvo (Esimerkki 1)*
- Min/Maks. rajoitus
- Ulkolämpötila-arvot

#### Esimerkki 1: Nykyisen ohjaustyyppin asetusarvo

☰	Tiedot ja asetukset > Lämpötilan säätö > Tuloilman ohjain	24 Kes 10:31	🔔 👤
🔧	Tuloilman lämpötila	10,4 °C	
	Asetusarvon säätö	0 °C	
	Hitaan nopeuden asetusarvon säätö	0 °C	
	Suuren nopeuden asetusarvon säätö	0 °C	
	Tuloilman asetusarvo	<b>18 °C</b>	

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.)

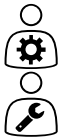
### 3.1.5 Puhaltimen ohjaus



Puhaltimen ohjauksen asetukset.

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

### 3.1.6 Tarveohjaus



Asetukset seuraaville:

- Ilmanlaadun valvonta (CO2/RH)
- Kierrätys
- Lisäohjaus
- Vapaajäähdytys

### 3.1.7 Tulipalo/savu



Asetukset seuraaville:

- Palonrajoittimet
- Savuilmaisimen tila
- Palonrajoittimen testi

### 3.1.8 Suodattimen valvonta



Asetukset ja tiedot suodatinten kalibrointiin ja valvontaan

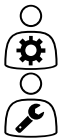
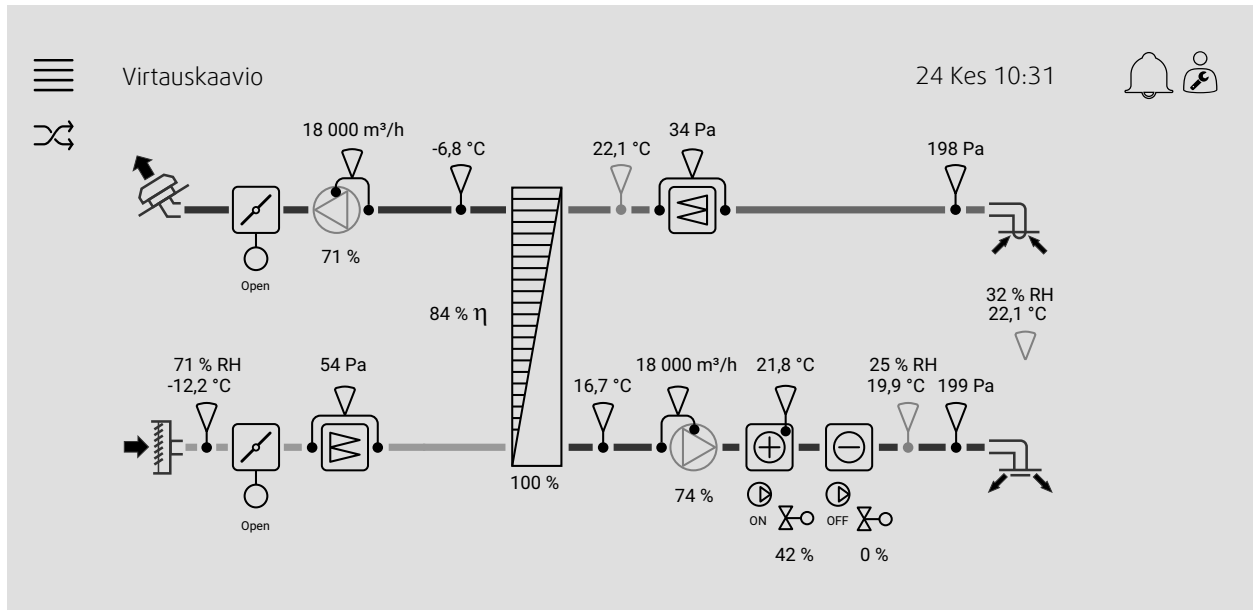
- Uusien suodatinten kalibrointi
- Suodattimen hälytysrajat

### 3.1.9 Kosteuden säätö



Kuivauksen ja kostutuksen asetusarvot ja asetukset

### 3.2 Virtauskaavio






Nykyisen konfiguroidun ilmapuhdistuskoneen 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.

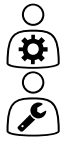
### 3.3 Kieli



Kielen asetukset.

- Synkronoi NaviPad kaikkien liitettyjen ilmapuhdistuskoneiden kanssa järjestelmänäytöstä painamalla NaviPad-painiketta. Paina ohjauspaneelin  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.

Puhaltimen nopeuksilla on eri prioriteetit. Jos haluat normaalin nopeuden klo 05:00-18:00 ja pienen nopeuden loppupäivälle aseta normaali nopeus aikavälille 05:00-18:00 ja pieni nopeus aikavälille 00:00-24:00.

#### Esimerkki 2: Puhaltimen normaalin nopeuden aikataulu

☰	Aika-asetukset > Aikataulu > Puhaltimen normaali nopeus				24 Kes 10:31	🔔 👤
🕒		Alkaa	Loppuu	Alkaa	Loppuu	
	Maanantai (12 tunnin kello)	<b>Klo 5.00</b>	<b>Klo 18.00</b>	<b>Klo 0.00</b>	<b>Klo 0.00</b>	
	Maanantai (24 tunnin kello)	<b>Klo 5.00</b>	<b>Klo 18.00</b>	<b>Klo 0.00</b>	<b>Klo 0.00</b>	

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				24 Kes 10:31	🔔 👤
🕒		Alkaa	Loppuu	Alkaa	Loppuu	
	Maanantai (12 tunnin kello)	<b>Klo 18.00</b>	<b>Klo 24.00</b>	<b>Klo 0.00</b>	<b>Klo 5.00</b>	
	Maanantai (24 tunnin kello)	<b>Klo 18.00</b>	<b>Klo 24.00</b>	<b>Klo 0.00</b>	<b>Klo 5.00</b>	

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	24 Kes 10:31	 
⚙️	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	24 Kes 10:31	 
⚙️	Puhaltimen kompensointikäyrät		Kyllä
	Tehostuksen ohjaus		Ei
	Ilmanlaadun valvonta		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
24 Kes 10:31




Hälytysviive käynnistyksessä
60 s

Etsi hälytys nro: 53
Tuloilma suodattimen hälytys
>

Ilman ja lämpötilan säätö
>




Lisätoiminnot
>


Lisäanturit ja -hälytykset
>

Tulipalo/savu
>

Komponentin toimintahäiriö
>

Manuaalikäyttö ja varoitukset
>


Määrittely > ... > Tuloilma suodattimen hälytys
24 Kes 10:31




Toimenpide: Ei toimenpiteitä

Taso: Luokka B

Viive: 300 s

Nro 53

Nimi: Tuloilma suodattimen hälytys




Alkuperäinen nimi: Tuloilma suodattimen hälytys


## 3.6 Järjestelmän tiedot



Näyttää ilmanvaihtokoneen, asennuspaikan, ohjausyksikön, tietoliikenneyhteyden sekä Systemair-tuotteen tiedot. Voit syöttää tiedot, kuten asennuspaikkakohtaisen yksikön nimen tai huoltokumppanin yhteystiedot kohdasta Järjestelmän tietojen asetus käyttötasolla Huolto.

## Esimerkki 7: Järjestelmän tiedot


Järjestelmän tiedot
24 Kes 10:31




Yksikön tiedot

Asennusosoite

Huoltokumppani

Kommunikaatio

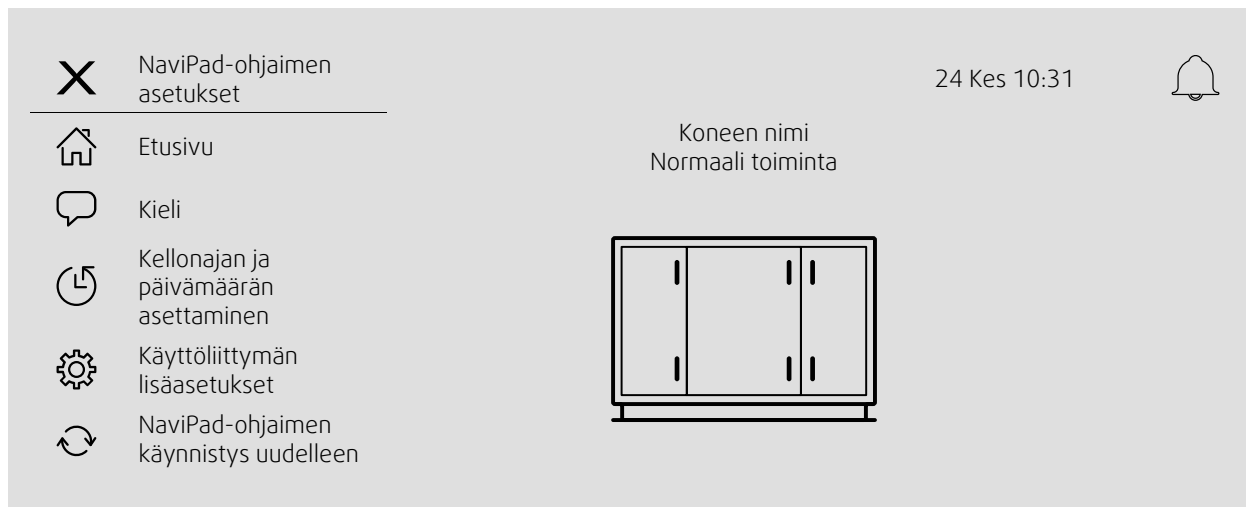
Access-ohjausyksikkö

Systemair-tuote

Järjestelmän tietojen asetus
>

## 4 HMI (Human Machine Interface) -lisäasetukset

Palaa järjestelmän yleiskatsaukseen painamalla NaviPad-painiketta. Siirry kohtaan  ja valitse HMI-lisäasetukset. Sisäänkirjautuminen vaaditaan - tunnus 1111



- Käytettävissä olevat laitteet (ilmanvaihtokoneet)(Esimerkki 8)
- Vaihda salasana
- Ethernetin asettaminen: IP-osoite voidaan konfiguroida joko hankkimaan DHCP-palvelimen IP-osoite (dynaaminen) tai asettaa käsin staattisena IP-osoitteena<sup>1</sup>
- Palauta NaviPadin tehdasasetukset (Esimerkki 9)
- NaviPad-ohjaimen käynnistys uudelleen

<sup>1</sup> Lisää tukea staattisen IP-osoitteen asettamisesta on julkaisussa "Access Manual Communication"

### Esimerkki 8: 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.

Access-järjestelmä tukee enintään yhdeksän ilmanvaihtokoneen yhdistämistä **yhteen** NaviPadiin, jotta niitä voitaisiin tarkastella saman verkoston järjestelmän yleiskatsauksessa.



### Huom!

Verkkoselaimen käyttöä ilmanvaihtokoneen käyttöliittymän tarkastamiseen tuetaan yhdellä verkkoselaimella yhdessä kahden yhdistetyn NaviPadin avulla. Ylitettäessä kytkentämäärä tapahtuu yksi seuraavista:

- NaviPad-painike vilkkuu aika ajoin punaisena, vaikkei kuittaamatonta hälytyssymbolia ole.
- symboli ilmoittaa viestinnän puuttumisesta NaviPadissa.
- punaisella merkityissä ilmanvaihtokoneen käyttöliittymän reaaliaikaisten arvojen virhekentissä.



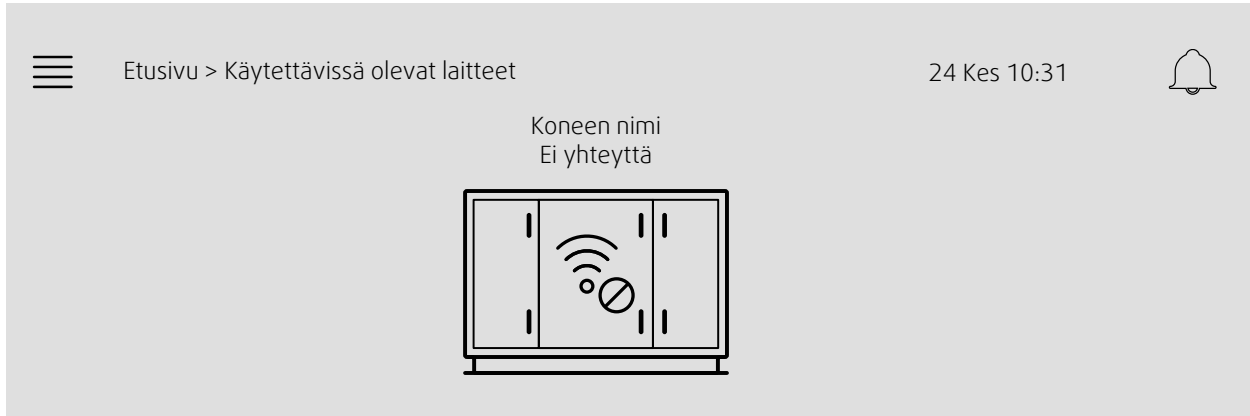
Järjestelmissä, joissa useita ilmanvaihtokoneita valvotaan järjestelmän yleiskatsauksessa suosittelemme, että tämä tehdään vain yhdestä strategisesti sijoitetusta NaviPadista käsi ja että toinen tämän saman verkoston NaviPad yhdistetään ainoastaan sen omaan ilmanvaihtokoneeseen.

#### Esimerkki 9: Palauta NaviPadin tehdasasetukset

Toimenpiteelle pyydetään vahvistus.

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

## 5 Ei yhteyttä



Jos edellä oleva symboli näkyy, yhteys valittuun ilmanvaihtokoneeseen on katkennut. Yksi syy voi olla se, että IP-numero on muuttunut. Siirry takaisin vapaisiin laitteisiin (ilmanvaihtokoneet), esimerkiksi 8, ja poista ensin käytöstä kaikki ilmanvaihtokoneet ja aktivoi ne sitten uudestaan.



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

Phone +46 222 440 00

[www.systemair.com](http://www.systemair.com)