

# Hurtigveiledning

## Access-programvare 4.0-1-04 til 4.6-1-00

NO

Dokument oversatt fra engelsk | 1516714 · A011



© Copyright Systemair AB

Med enerett.

NO

Dette gjelder også produkter som allerede er bestilt, så lenge det ikke påvirker tidligere avtalte spesifikasjoner.

# Innhold

1	Generelt.....	1
1.1	Oppstartsveiviser .....	2
1.2	Startside.....	3
1.3	Tastatur .....	3
1.4	Symbolbeskrivelse .....	3
1.5	Brukernivåer .....	4
2	Alarmer.....	4
2.1	Alarmliste .....	4
3	Regulatorinnstillinger .....	5
3.1	Data og innstillinger .....	5
3.1.1	Driftsoversikt.....	5
3.1.2	Inn- og utganger status .....	6
3.1.3	Energianalyse.....	6
3.1.4	Temperaturregulering .....	6
3.1.5	Viffteregulering.....	7
3.1.6	Behovsstyring .....	7
3.1.7	Brann/røyk .....	7
3.1.8	Filterovervåkning .....	7
3.1.9	Fuktstyring .....	7
3.2	Flytskjema.....	8
3.3	Språk.....	8
3.4	Tidsinnstillinger.....	9
3.5	Innstillinger .....	10
3.6	Systeminformasjon.....	11
4	Innstillinger for avansert HMI (Human Machine Interface) .....	12
5	Ingen kommunikasjon .....	13



## 1 Generelt

NaviPad er Systemairs betjeningspanel med en 7" kapasitiv berørings-skjerm. Betjeningspanelet gir driftsinformasjon om de tilkoblede aggregatene og lar deg styre alle funksjoner. Du navigerer ved å trykke på berørings-skjermen for å aktivere en funksjon, endre innstilling eller lese av verdier i sanntid.

Etter 5 minutters inaktivitet går skjermen i hvilemodus. Trykk på berørings-skjermen for å komme tilbake til skjermen du forlot. Etter ytterligere 10 minutters inaktivitet tas du tilbake til systemoversikt-dashbordet (skjerm-bilde: System dash-board) og du må logge inn på nytt.

Redigerbare tekster og verdier vises i blått og varierer avhengig av brukernivå.

Siden aggregatets betjeningspanel består av en webserver med nettsider, er det mulig å bruke en datamaskin til å bla i betjeningspanelet. Identifiser aggregatets IP-adresse med NaviPad (se eksempel 8), og skriv den deretter i adressefeltet i en nettleser.

### Viktig

- Aggregatet og NaviPad, og en eventuell datamaskin må være tilkoblet et lokalt nettverk med samme IP-subnett.
- Chrome-nettleser støttes for å navigere på aggregatets nettsider fra datamaskin.
- Menyer og funksjoner kan variere avhengig av hvilken programvareversjon som er installert på NaviPad.

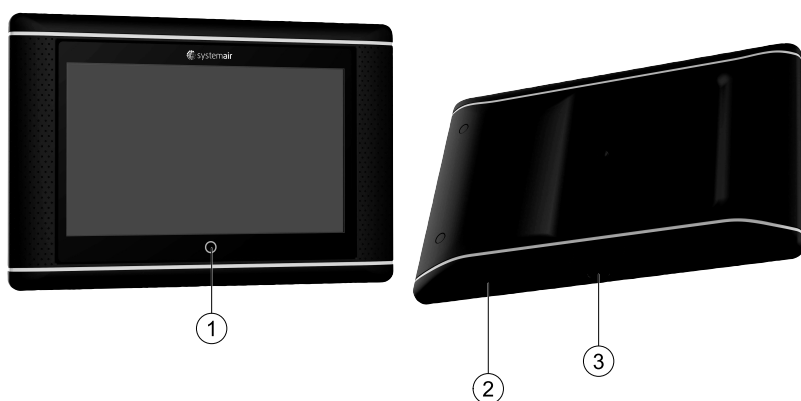


Fig. 1 (1) Startknapp (hjem), (2) USB-tilkobling, omstartsknapp, (3) strømforsyning og kommunikasjon

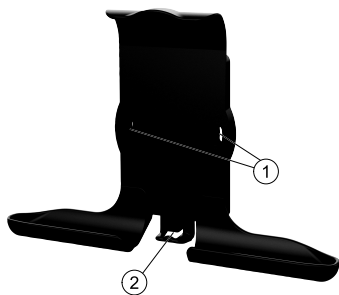


Fig. 2 Holder til NaviPad, (1) festepunkter, (2) kabelkrok

Fest holderen til aggregatet med vedlagte skruer (veggmontering er også mulig, bruk festeordninger som passer til veggkonstruksjonen).

## 1.1 Oppstartsveiviser

Ved første oppstart av NaviPad må du kalibrere skjermen ved å trykke lett på kryssmerkene.

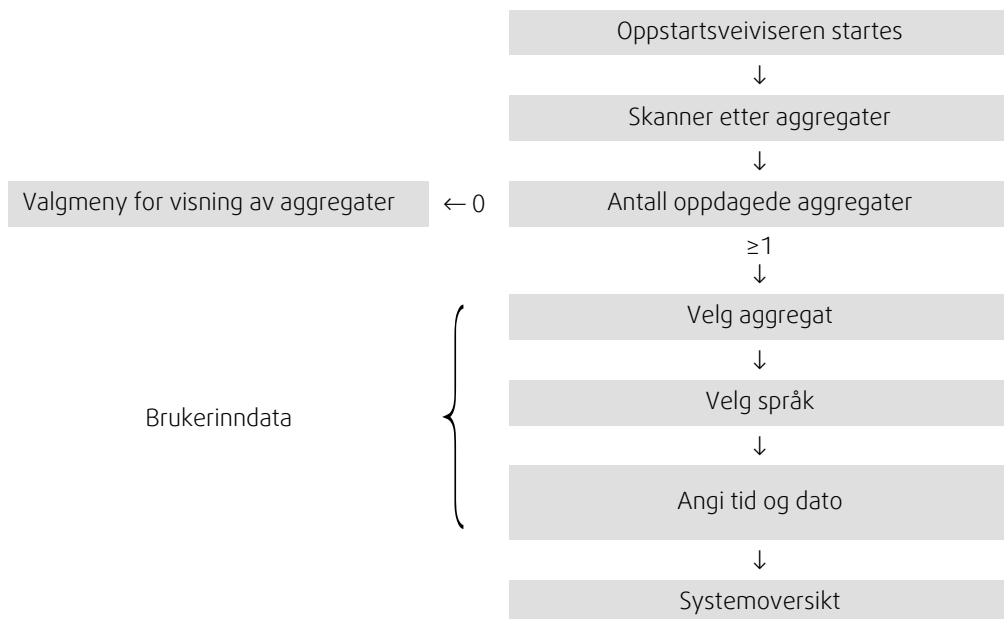
Deretter blir du bedt om å fylle ut følgende opplysninger:

- Språk
- Tid og dato

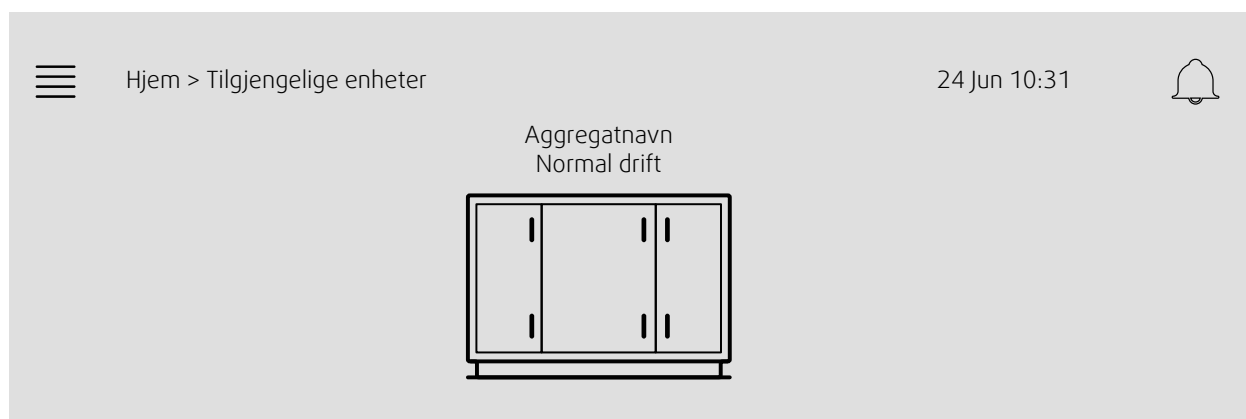
Tilgjengelige aggregater vises i oversiktslisten. Velg aggregatet du vil NaviPad skal tilkobles. Sjekk serienummeret på ventilasjonsaggregatets CU27-kontrollenhet for å sørge for at riktig ventilasjonsaggregat brukes sammen med NaviPad.

Dersom oppstartsveiviseren avbrytes, starter den igjen ved neste oppstart av NaviPad. Dette vil fortsette til oppstartsveiviseren er fullført.

**Versjon: PR1.2 (1.1.0.128) og senere**



Etter at oppstartsveiviseren er fullført, vises systemoversikten. Trykk på aggregat-symbolet for å gå til hjemmesiden.



Skjerm bilde: Systemoversikt



### Merk:

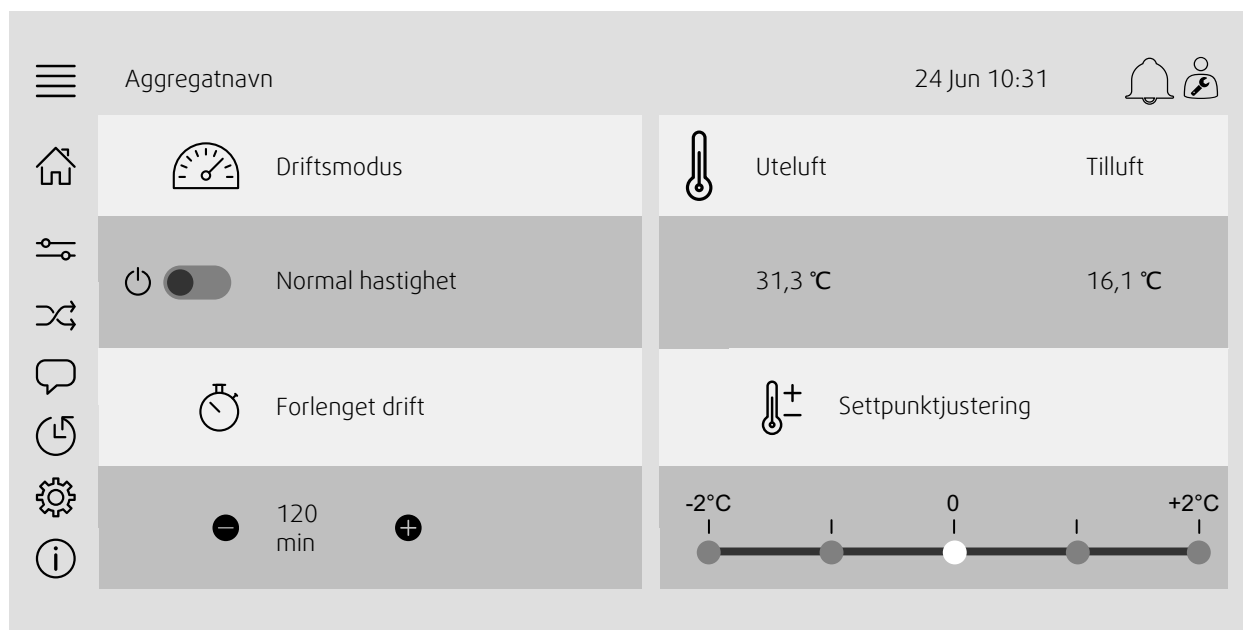
Du kan alltid gå tilbake til systemoversikten ved å trykke på NaviPad-knappen, figur 1, (1).

Versjon: PR1.5 (1.5.0.238) og senere:

- trykk raskt for å vekke skjermen (<1 sek).
- hold inne for å gå tilbake til systemoversikten (>1 sek).

## 1.2 Startside

Menyer og funksjoner kan variere avhengig av den faktiske konfigurasjonen og/eller applikasjonsversjonen i aggregatet.











Skjerm bilde: Startsiden viser en oversikt over driftstatus for luftaggregatet.

## 1.3 Tastatur

Når et navn, en verdi eller et passord må endres/angis, vises et tastatur nederst på berøringsskjermen.

## 1.4 Symbolbeskrivelse

-  Hjem
-  Data og innstillinger  
Viser driftsinformasjon og innstillinger
-  Flytskjema  
Skjematisk oversikt over aggregatet
-  Språk  
Bytte språk
-  Tid og dato  
Ukeprogram
-  Innstillinger  
Alarm- og funksjonsinnstillinger, I/O-tilordning
-  Systeminformasjon  
Viser informasjon om luftbehandlingsenheten, installasjonsstedet, styreenheten, kommunikasjons- og Systemair-produktet.
-  Alarmsymbol, angir om det er aktive alarmer. Et trykk på symbolet fører deg til alarmlisten.

## 1.5 Brukernivåer



Sluttbruker  
Ikke innlogget

Lese-/skriverettigheter – startside  
Mulige handlinger i sluttbrukermodus er å stoppe aggregatet for vedlikehold (f.eks. filterskifte), endre tidsrommet for forlenget drift og endre temperatursettpunktet.  
Flytskjema og aktive alarmer i alarmlisten er synlige.



Operatørmodus – logg inn  
med 1111  
Logget inn

Lese- og skriverettigheter (unntatt Konfigurasjon).  
Godkjenne/blokkere/avblokkere alarmer og se alarmhistorikken.



Servicemodus – logg inn  
med 0612  
Logget inn

Fulle lese- og skriverettigheter.

## 2 Alarmer

En LED-lampe på hjemknappen indikerer aggregatets status.

- Fast grønn – status ok (ingen aktive alarmer).
- Blinker rødt: aktive/returnerte alarmer i ett eller flere ventilasjonsaggregater, eller mistet forbindelsen med et ventilasjonsaggregat.
- Fast rød – bekreftede/blokkerte alarmer i ett eller flere aggregater, alarmer er ikke tilbakestillt.

### Ulike alarmnivåer



Klasse A-alarm  
Må kvitteres



Klasse B-alarm  
Må kvitteres



Klasse C-alarm  
Forsvinner når årsaken til alarmen er fjernet

### 2.1 Alarmliste



#### Merk:

Minimum operatørnivå for å kunne bekrefte eller håndtere alarmer



Data og innstillinger > Alarmliste

24 Jun 10:31

Kvitter alle

**Nei**

Navn:

Filtervakt 1

Nivå:

Status:

Ny alarm

**Vis alle alarmer**

**Alarmhistorikk**

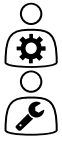
**Alarm-øyeblikksbilde**

>

>


>





Alarmstatus:

- Aktivert
- Kvittert
- Blokkert
- Returnert





Tilgjengelig når du trykker på alarmsymbolet. 

### 3 Regulatorinnstillinger

Menyer og funksjoner kan variere avhengig av den faktiske konfigurasjonen og/eller applikasjonsversjonen i aggregatet.

#### 3.1 Data og innstillinger



	Data og innstillinger	24 Jun 10:31	 
	Driftsoversikt		>
	Inn- og utganger status		>
	Energianalyse		>
	Temperaturregulering		>
	Vifte regulering		>
	Behovsstyring		>
	Brann/røyk		>
	Filterovervåkning		>
	Alarmliste		>

##### 3.1.1 Driftsoversikt



Verdi aktive signaler  
I/O-signaler og driftsmodus.

- Temperatur
- Luftmengde/-trykk
- CO2
- RF
- Oppvarming
- Varmeveksler
- Kjølebatteri
- Omluft
- Filterovervåkning

### 3.1.2 Inn- og utganger status



Inn- og utganger status  
Samlet oversikt over:

- Følere
  - I/O
  - Viffteregulering
  - Temperatursekvensering
  - Driftsmodus
  - Enhetsstatus
- Alle kan styres i manuell modus.
- Manuell innstilling av temperaturføler
  - Låsing av vifter ved justering
  - Manuell I/O-testing av eksterne funksjoner
  - Råverdier

### 3.1.3 Energianalyse



Logger og presenterer energidata:

- Energibruk og SFP for vifter
- Gjenvunnet energi for veksler

### 3.1.4 Temperaturregulering



Innstillinger for temperatur.

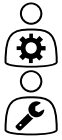
- Grenseverdier
- *Settpunkt for gjeldende reguleringsstype (eksempel 1)*
- Min./maks.-begrensning
- Utendørstemperaturverdier

#### Eksempel 1: Settpunkt for gjeldende reguleringstype

☰	Data og innstillinger > Temperaturregulering > Tilluft	24 Jun 10:31	 
🔧	Tillufttemperatur		10,4 °C
	Settpunktjustering		0 °C
	Settpunktjustering lav hastighet		0 °C
	Settpunktjustering høy hastighet		0 °C
	Settpunkt tilluft		<b>18 °C</b>

Eksempelen viser temperaturreguleringstype satt til tilluft. For å endre settpunktet trykker du på gjeldende verdi og bytter til ønsket innstilling i påfølgende pop-up-meny. Bekreft med OK. (Redigerbar tekst og verdier vises i blått på NaviPad.)

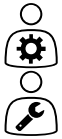
### 3.1.5 Viffteregulering



Innstillinger for viffteregulering.

- Settpunkt for ulike viftehastigheter
- Viftekompensasjon f.eks. utendørs kompensert viftekurver
- Startforsinkelse av vifter, spjeld osv.
- SFP-meny
- Eksterne vifter

### 3.1.6 Behovsstyring



Innstillinger for:

- Luftkvalitetskontroll (CO2/RF)
- Omluft
- Støttereulering
- Frikjøling

### 3.1.7 Brann/røyk



Innstillinger for:

- Brannspjeld
- Status røykdetektor
- Brannspjeldtest

### 3.1.8 Filterovervåkning



Innstilling og informasjon for kalibrering og overvåkning av filtre

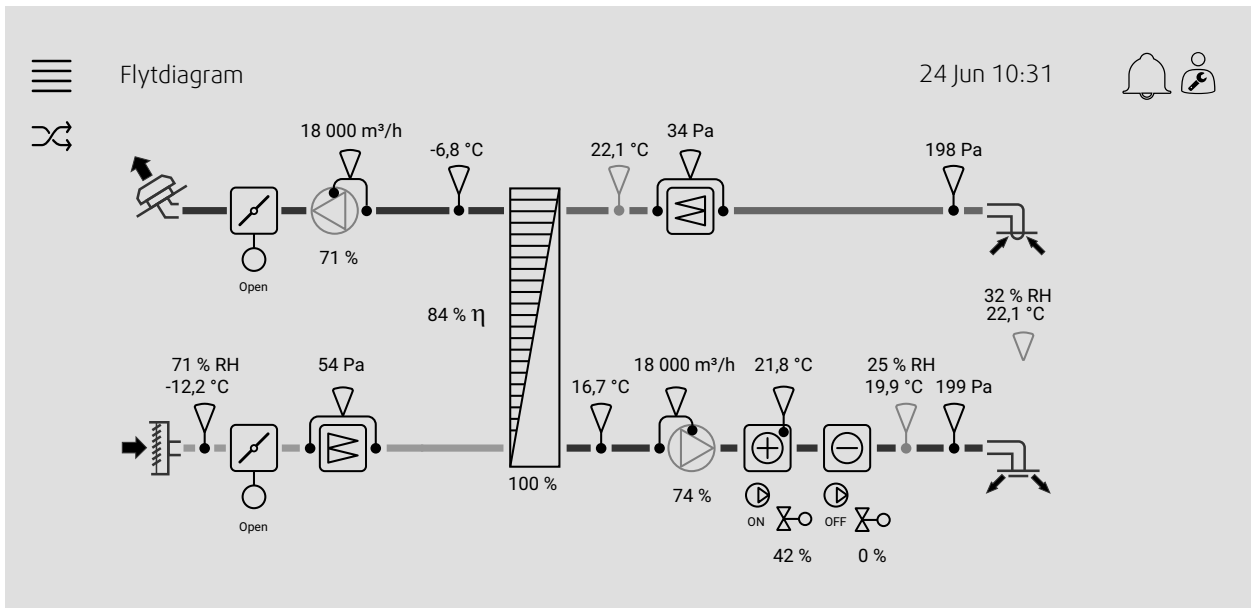
- Kalibrering av nye filtre
- Filteralarmgrenser

### 3.1.9 Fuktstyring



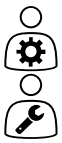
Settpunkter og innstillinger for avfukting og fukting

## 3.2 Flytskjema






Dynamisk flytskjema for gjeldende konfigurerte aggregat. Aktive følere og komponenter er synlige med verdier vist i sanntid. Når du trykker på verdier eller elementer merket med blått, blir du ført videre til relaterte innstillinger og/eller oversiktssiden.

## 3.3 Språk



Språkinnstillinger.

- For å synkronisere NaviPad med alle tilkoblede luftaggregater går du til systemoversikten ved å trykke på NaviPad-knappen. Trykk  og , velg språk.
- Å bruke  på utvalgte aggregaters startside via NaviPad eller datamaskin vil bare endre språk på det valgte aggregatet.

### 3.4 Tidsinnstillinger



I denne menyen kan du endre dato og klokkeslett samt andre systeminnstillinger. Innstillinger for:



- Dato og tid
- *Driftsperioder (eksempel 2 og 3)*
- Ferie
- Ekstra tidsgrupper

Hver dag har opptil to individuelle driftsperioder – sett ønsket start- og stopptid.

For ferier angir du datoene under **Tidsinnstillinger > Driftsperiode > Feriekalender** og tiden under **Tidsinnstillinger > Tidsplan > Vifte lav hastighet / Vifte normal hastighet / Vifte høy hastighet**.

Viftehastighetene har forskjellig prioritet. Hvis normal hastighet er ønsket 05:00-18:00 og lav hastighet resten av dagen, angir du normal hastighet 05:00-18:00 og lav hastighet 00:00-24:00.

#### Eksempel 2: Driftsperiode for normal viftehastighet

Tidsinnstillinger > Driftsperiode > Vifte normal hastighet		24 Jun 10:31			
	Start	Stopp	Start	Stopp	
Mandag (12-timers klokke)	5:00 AM	00:00 AM	00:00 AM	00:00 AM	
Mandag (24-timers klokke)	5:00 AM	18:00 AM	00:00 AM	00:00 AM	

I eksempelet ovenfor starter aggregatet ved normal viftehastighet klokken 5:00 AM (05:00) og stopper klokken 6:00 PM (18:00). Den andre driftsperioden er deaktivert.

#### Eksempel 3: Driftsperiode for lav viftehastighet

Tidsinnstillinger > Driftsperiode > Vifte lav hastighet		24 Jun 10:31			
	Start	Stopp	Start	Stopp	
Mandag (12-timers klokke)	00:00 AM	00:00 AM	00:00 AM	5:00 AM	
Mandag (24-timers klokke)	00:00 AM	24:00	00:00	05:00	

I eksempelet ovenfor starter aggregatet ved lav viftehastighet klokken 6:00 AM (06:00) og stopper klokken 12:00 AM (12:00). Den andre driftsperioden på lav viftehastighet er mellom kl. 12.00 AM (00:00) og kl. 5.00 AM (kl. 05:00).





### 3.5 Innstillinger



- Systeminnstillinger
- *Innstillingsveiviser (eksempel 4)*
- *Funksjonsinnstilling (eksempel 5)*
- I/O-tilordning
- *Alarminnstillinger (eksempel 6)*
- PID-regulatorer





Innstillingsveiviseren er en meny som forenkler prosedyren for å **aktivere** og **innstille** vanlig tilbehør og funksjoner og **tildeler** inn- og utganger. Veiviseren foretar nødvendige innstillinger automatisk og veileder brukeren gjennom begrensede alternativer.

#### Eksempel 4: Innstillingsveiviseren

	Innstillinger > Innstillingsveiviser	24 Jun 10:31	 
	Konfigurering av kjøling		>
	Konfigurering av kjøling		>
	Konfigurering av kjøling		>
	Tilbake til menyen Innstillinger >	Avslutt innstillingsveiviser >	

Hvis innstillingsveiviseren ikke dekker ønsket tilbehør eller funksjon, kan det fortsatt innstilles via innstillingsmenyen.





#### Eksempel 5: Funksjonsinnstillinger




	Innstillinger > Funksjoner > Funksjonsaktivering	24 Jun 10:31	 
	Viftekompensasjon		Ja
	Støttdrift		Nei
	Luftkvalitetskontroll		Nei

For å aktivere en funksjon går du til *Funksjonsaktivering*. Velg funksjonen du vil aktivere, og velg Ja i påfølgende pop-up-meny. Verdier for den aktiverte funksjonen er nå synlige og kan justeres under *Datainnstillinger*.

Om nødvendig tildeles inn- og utganger i *I/O-tilordning*.

## Eksempel 6: Alarminnstillinger

	Innstillinger > Alarmer	24 Jun 10:31	 
	Alarmforsinkelse ved oppstart		<b>60 s</b>
	Søk alarm nr.: <b>53</b>	<b>Filteralarm tilluft</b>	>
	<b>Luft- og temperaturstyring</b>		>
	<b>Ekstrafunksjoner</b>		>
	<b>Ekstra sensorer og alarmer</b>		>
	<b>Brann/røyk</b>		>
	<b>Komponentfeil</b>		>
	<b>Manuell betjening og advarsler</b>		>

	Innstillinger > ... > Filteralarm tilluft	24 Jun 10:31	 
	Handling: <b>Ingen handling</b>		
	Nivå: <b>Klasse B</b>		
	Forsinkelse: <b>300 s</b>		
	Nr.: 53		
	Navn: <b>Filteralarm tilluft</b>		
	Originalnavn: Filteralarm tilluft		

## 3.6 Systeminformasjon



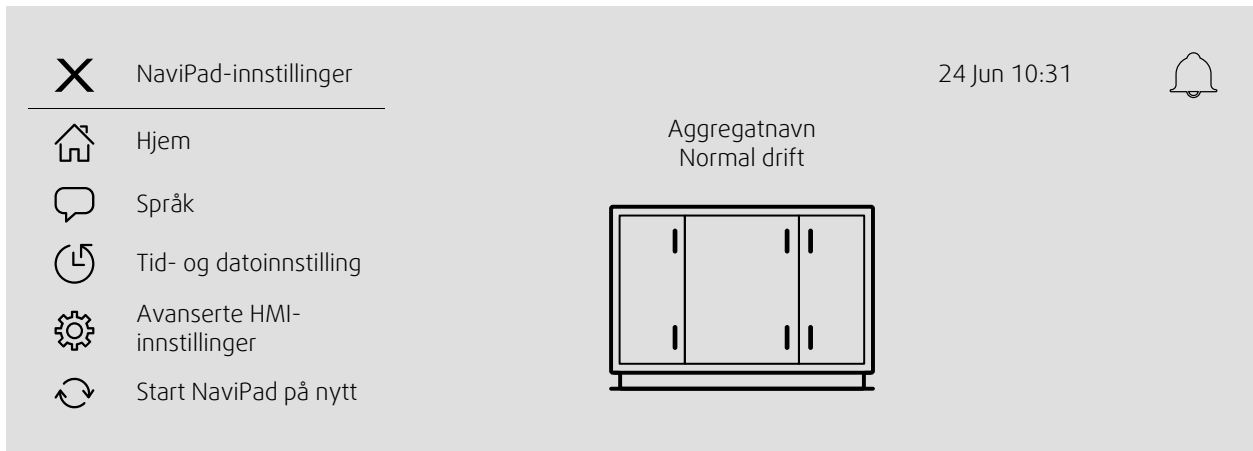
Viser informasjon om luftbehandlingsenheten, installasjonsstedet, styreenheten, kommunikasjons- og Systemair-produktet. Hvis du vil angi informasjon, for eksempel særlig enhetsnavn for installasjonsstedet eller serverpartnerens kontaktinformasjon, går du til Oppsett av systeminformasjon med brukernivå Service.

## Eksempel 7: Systeminformasjon

	Systeminformasjon	24 Jun 10:31	 
	Enhetsinformasjon		
	Installasjonsadresse		
	Servicepartner		
	Kommunikasjon		
	Access Styreenhet		
	Systemair-produkt		
	<b>Oppsett av systeminformasjon</b>		>

## 4 Innstillinger for avansert HMI (Human Machine Interface)

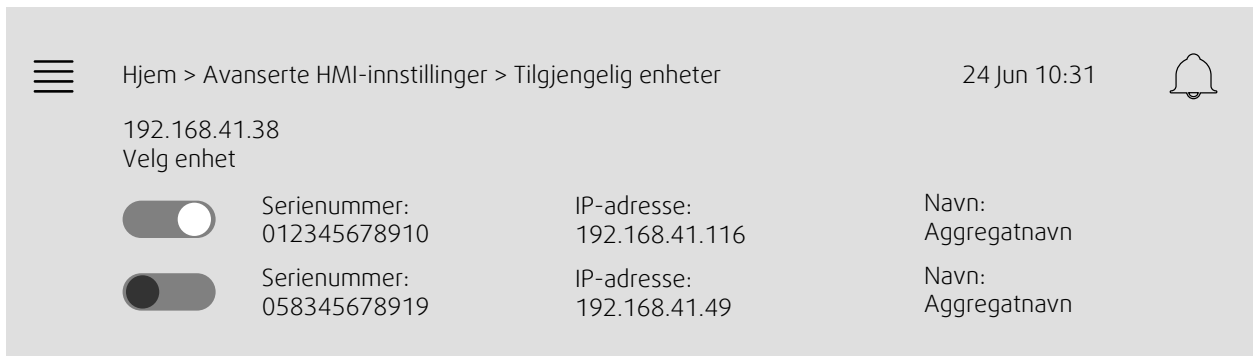
Gå tilbake til systemoversikten ved å trykke på NaviPad-knappen. Gå til  og velg Avanserte HMI-innstillinger. Innlogging påkrevd – 1111



- Tilgjengelige enheter (aggregater)(Eksempel 8)
- Endre passord
- Ethernet-innstilling: IP-adresse kan konfigureres til enten å hente en IP-adresse fra en DHCP-server (dynamisk) eller angis manuelt som en statisk IP-adresse<sup>1</sup>
- Gjenopprett NaviPads fabrikkinnstillinger (Eksempel 9)
- Start NaviPad på nytt

<sup>1</sup> Ytterligere støtte om angivelse av en statisk IP-adresse finnes i håndboken om manuell Access-kommunikasjon

### Eksempel 8: Tilgjengelige enheter (aggregater)



Luftaggregatet vises – trykk på knappen for å velge aggregatet for å pare det med NaviPad. Dersom det er flere aggregater på samme IP-subnett, vises en liste over tilgjengelige aggregater.

IP-adressen for selve NaviPad vises over overskriften Velg enhet

Access-systemet støtter paring av opptil 9 aggregater til **1** NaviPad, slik at de er synlige i systemoversikt-dashbordet for det samme nettverket.



### Merk:

Bruk av nettleser for tilgang til aggregatets grensesnitt støttes med 1 nettleser sammen med 2 sammenkoblede NaviPad-er. Hvis dette antallet tilkoblinger overskrides, vil en eller flere av de følgende ting skje:

- periodisk blinkende rød NaviPad-knapp, til tross for ingen ubekreftet alarm.
- symbol for manglende kommunikasjon på NaviPad.
- rødmerkede feilfelt for sanntidsverdier i aggregatets brukergrensesnitt

I systemer med flere aggregater som overvåkes i et system-dashbord, anbefales det at dette bare gjøres fra én strategisk plassert NaviPad, og at den andre NaviPad-enheten på samme nettverk bare kan pares med sitt eget aggregat.

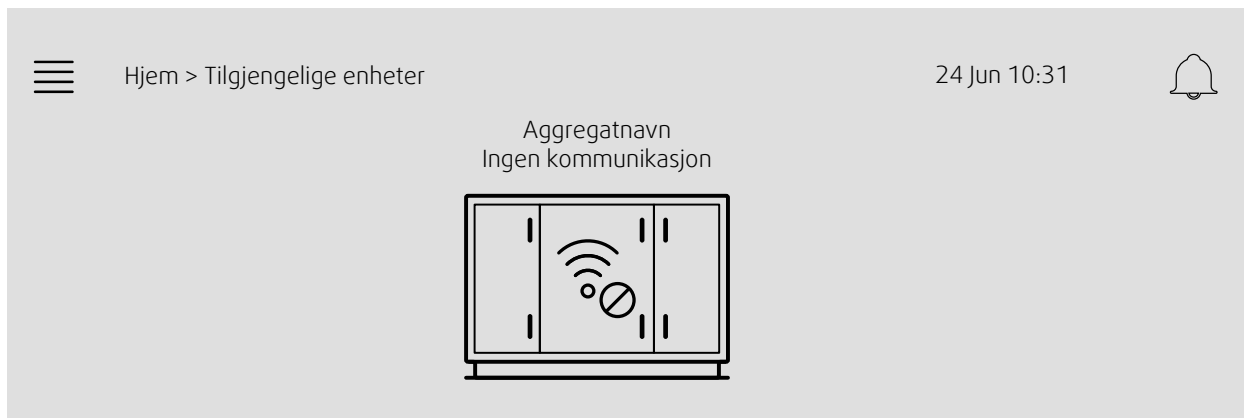


### Eksempel 9: Gjenopprett NaviPads fabrikkinnstillinger

Du vil bli bedt om å bekrefte handlingen.

Alle innstillinger, inkludert passord, tilbakestilles, og oppstartsveiviseren kjøres igjen.

## 5 Ingen kommunikasjon



Dersom symbolet ovenfor vises, er kommunikasjonen med det valgte aggregatet tapt. En grunn kan være at IP-nummeret er endret. Gå tilbake til tilgjengelige enheter (aggregater), eksempel 8, og deaktiver først alle aggregatene og aktiver dem igjen.



Systemair AS

[www.systemair.no](http://www.systemair.no)