

Hurtigvejledning

Access software 4.0-1-04 til 4.7-1-00

DK

Dokument oversat fra engelsk | 1516718 - A012



© Copyright Systemair AB
Alle rettigheder forbeholdes
Med forbehold af udeladelser og undtagelser
Systemair AB forbeholder sig retten til at ændre sine produkter uden forudgående varsel.
Dette gælder også for produkter, der allerede er bestilt, når blot det ikke påvirker de tidligere aftalte specifikationer.

Indhold

1	Generelt.....	1
1.1	Vejledning om opstart	2
1.2	Hjem (startside)	3
1.3	Tastatur	3
1.4	Beskrivelse af symboler	3
1.5	Brugerniveauer	4
2	Alarmer.....	4
2.1	Alarmliste	4
3	Opsætning af styringen	5
3.1	Data & indstillinger	5
3.1.1	Driftsoverblik.....	5
3.1.2	Ind- og udgangsstatus	6
3.1.3	Energioversigt	6
3.1.4	Temperaturregulering	6
3.1.5	Ventilator kontrol	7
3.1.6	Ønsket styring	7
3.1.7	Brand/røg.....	7
3.1.8	Filterovervågning	7
3.1.9	Fugtighedsstyring.....	7
3.2	Flowdiagram	8
3.3	Sprog	8
3.4	Tidsindstillinger	9
3.5	Konfiguration	10
3.6	Systeminformation	11
4	Avancerede HMI-indstillinger (Human Machine Interface)	12
5	Ingen kommunikation.....	13

1 Generelt

NaviPad er Systemair's betjeningspanel med 7" aktiv touch-skærm. Betjeningspanelet giver driftsinformation om de tilsluttede aggregater og giver mulighed for at styre alle funktioner. Du kan navigere ved at trykke på touch-skærmen, aktivere en funktion, ændre indstillinger eller aflæse aktuelle værdier.

Efter 5 minutter uden aktivitet går skærmen i dvaletilstand, og du vender tilbage til skærbilledet ved at trykke på touchskærmen. Efter yderligere 10 minutter uden aktivitet vender du tilbage til startskærmen (skærbillede: start-skærm) og skal logge ind igen.

Tekst og værdier, der kan ændres, er angivet med blå, og varierer afhængigt af brugerniveauet.

Idet aggregatets betjeningspanel omfatter en web server med web sider, er det muligt at bruge en computer til at søge i betjeningspanelet. Find IP-adressen på aggregatet med NaviPad panelet, se eksempel 8 og skriv det i browserens adressefelt.

Vigtigt

- Aggregatet og NaviPad panelet samt computer skal være sluttet til det samme lokale netværk med samme IP.
- Chrome-browseren i computeren understøtter navigering i aggregatets web-sider.
- Menuer og funktioner kan afvige afhængigt af den installerede softwareversion i NaviPad.



Fig. 1 (1) NaviPad-knap, (2) USB-port, genstart-knap, (3) strømforsyning og kommunikation.

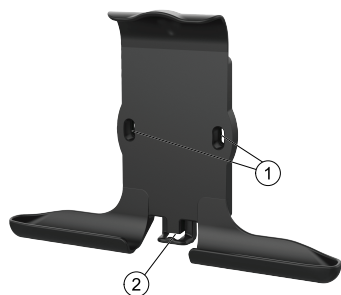


Fig. 2 Holder til NaviPad betjeningspanelet, (1) huller til skruer til montage af holderen, (2) hul til kablet.

Fastgør holderen på aggregatet med skruer (holderen kan alternativt monteres på væggen. Brug rawplugs, der passer til vægtypen).

1.1 Vejledning om opstart

Ved første opstart af NaviPad skal du vente cirka et minut på at den bliver klar.

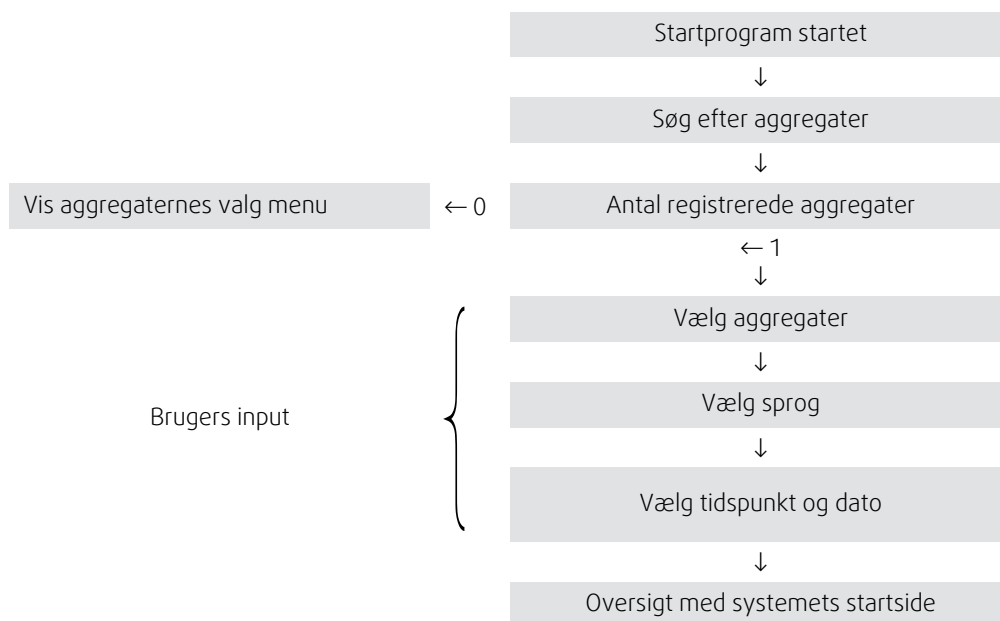
Ved første opstart vil du blive bedt om at angive følgende oplysninger:

- Sprog
- Tid og dato

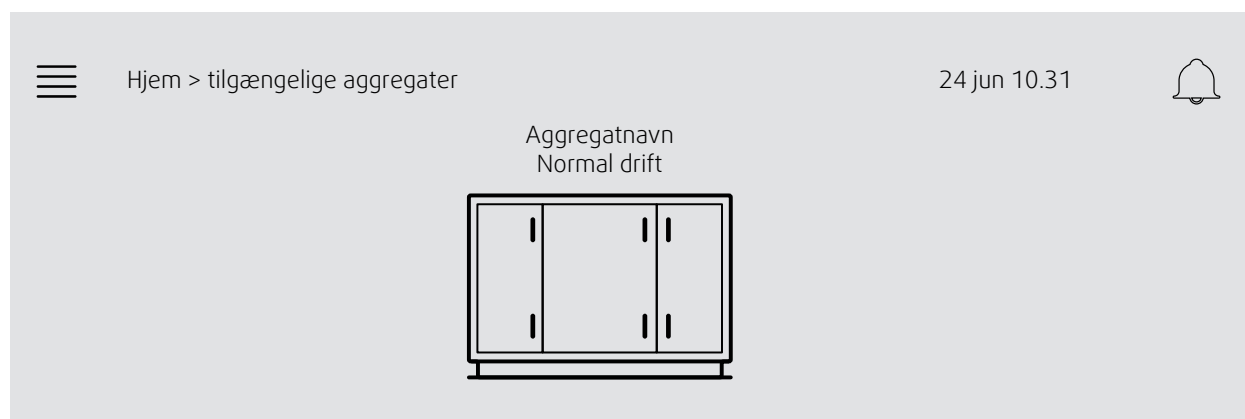
Tilgængelige aggregater vises på aggregatlisten. Vælg aggregatet, som du ønsker at knytte til NaviPad panelet. Brug serienummeret i CU27-aggregatet for at være sikker på, at det rigtige aggregat knyttes til NaviPad panelet.

Hvis opstartsguiden afbrydes, starter den igen ved næste opstart af NaviPad, og dette bliver ved, indtil opstartsguiden afsluttes på behørig vis.

Version: PR1.2 (1.1.0.128) og senere versioner.



Når opstartsguiden afsluttes, vises startside. Tryk på billedet af et aggregat for at få adgang til den tilhørende hjemmeside.



Skærbillede: System startside



Bemærk:

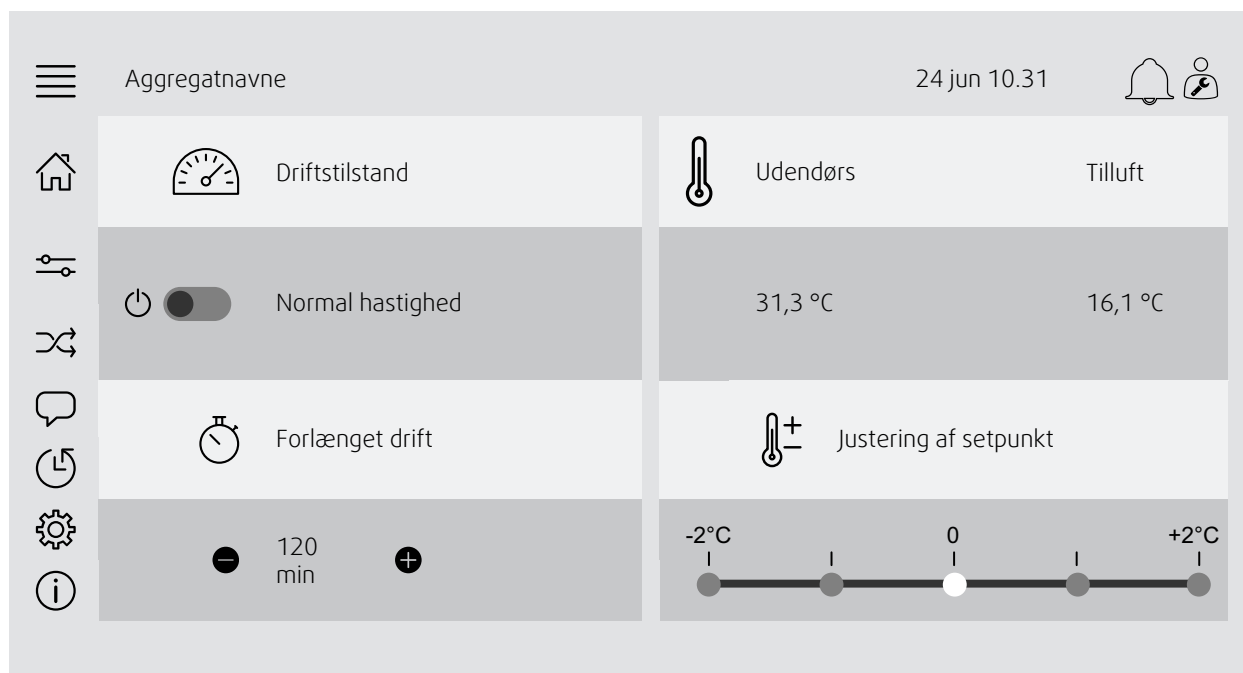
Du kan altid vende tilbage til startside ved at trykke på NaviPad-knappen, figur 1, (1).

Version: PR1.5 (1.5.0.238) og senere versioner:

- aktiver skærmen med et kort tryk (<1 sek.)
- gå tilbage til systemets dashboard med et langt tryk 1 sec.)

1.2 Hjem (startside)

Menuer og funktioner kan variere afhængigt af den faktiske konfiguration og/eller applikationsversion i aggregatet.



Skærbillede: Siden om aggregatet viser en oversigt med aggregatets driftsstatus.

1.3 Tastatur

Når et navn, en værdi eller en adgangskode skal ændres/skrives, vises der et tastatur nederst på touchskærmen.

1.4 Beskrivelse af symboler

-  Hjem (startside)
-  Data og indstillinger
Viser driftsoplysninger og indstillinger
-  Flowdiagram
En skematisk oversigt over aggregatet og dets komponenter
-  Sprog
Skift sprog
-  Tid og dato
Ugeplan
-  Konfiguration
Alarm- og funktionskonfigurationer, indstillinger for udvalgte I/O - (Input/output fra følere og funktioner)
-  Systeminformation
Viser information om ventilationsaggregatet, installationssted, kontrolenhed, kommunikation og Systemair-produkt.
-  Alarmsymbolet viser, om der er aktive alarmer. Et tryk på symbolet vil vise dig alarmlisten.

1.5 Brugerniveauer



Almindelig bruger
Når du er logget ud

Læse-/skriverettigheder - hjemmeside

Mulige handlinger på almindelig bruger niveau er at starte og stoppe aggregatet for vedligehold (for eks. skift af filtre), ændring af tid for forlænget drift og ændring af temperatur setpunkter. Flowdiagram og aktive alarmer i alarm listen er synlige.



Administratorniveau: Log på med 1111
Logget på

Læse- og skriverettighed (undtagen Konfiguration).

Bekræfte/spærre/genaktivere alarmer og se alarmhistorik.



Serviceniveau: Log på med 0612
Logget på

Alle rettigheder til at læse og ændre.

2 Alarmer

En LED-lampe i NaviPad-knappen indikerer status for ventilationsaggregatet.

- Vedvarende grøn: status ok (ingen aktive alarmer).
- Blinker rødt: aktive/tilbagevendte alarmer i ét eller flere aggregater.
- Vedvarende rød: Bekræftede/blokerede alarmer i ét eller flere aggregater, alarmer er ikke nulstillede.

Andet alarmniveau



Klasse A-alarm
Skal bekræftes



Klasse B-alarm
Aggregat/aggregater er lukket ned - alarm skal godkendes



Klasse B-alarm
Aggregat/aggregater kører fortsat - når årsagen til alarmen forsvinder - forsvinder alarmen

2.1 Alarmliste



Bemærk:

Minimum operatørniveau til at acceptere eller ændre alarmer.



Data & indstillinger > Alarmliste

24 jun 10.31

Bekræfte alle

Nej

Status:

Niveau:

Aktiveret

Navn:

Filtrervagt 1.

Vis alle alarmer

Alarmhistorik

Alarm-snapshot

>

>

>



Alarmstatus:

- Aktiveret
- Bekræftet
- Spærret
- Returneret

Tilgængelig ved tryk på alarmsymbolet.

Åbn den aktuelle alarm, og vælg handling; Godkend, blokér eller fjern blokering.

3 Opsætning af styringen

Menuer og funktioner kan variere afhængigt af den faktiske konfiguration og/eller applikationsversion i aggregatet.

3.1 Data & indstillinger



	Data & indstillinger	24 jun 10.31		
	Driftsoversigt			>
	Ind-/udgangsstatus			>
	Energioversigt			>
	Temperaturstyring			>
	Ventilator kontrol			>
	Ønsket styring			>
	Brand/røg			>
	Filterovervågning			>
	Alarmliste			>

3.1.1 Driftsoverblik



Værdier på aktive signaler

I/O-signaler og driftstilstand. (Input/output signaler og driftsstatus)

- Temperatur
- Luftmængde/tryk
- CO₂
- RH
- Varme
- Veksler
- Køling
- Recirkulation
- Filterovervågning

3.1.2 Ind- og udgangsstatus



I/O status

Samlet overblik:

- Følere
- I/O
- Ventilator kontrol
- Temperatursekvens
- Driftstilstand
- Varmepumpe status

Alle styres i manuel tilstand.

- Manuel indstilling af temperaturføler.
- Låsning af ventilatorer ved justering
- Manuel I/O-test af eksterne funktioner
- Rå værdier

3.1.3 Energioversigt



Logger og præsenterer energidata:

- Energiforbrug og SFP for ventilatorer
- Gendannet energi til veksler

3.1.4 Temperaturregulering



Indstillinger af temperatur.

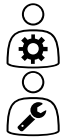
- Grænseværdier
- *Setpunkter ved de forskellige måder at styre på (eksempel 1)*
- Min./maks. begrænsning
- Værdier for udetemperatur

Eksempel 1: Indstillingspunkt for aktuel styringstype

☰	Data & indstillinger > temperaturstyring > tilluft styring.	24 jun 10.31	 
🔧	Tillufttemperatur	10,4 °C	
	Justering af setpunkt	0 °C	
	Set punkt justering - lav hastighed	0 °C	
	Set punkt justering - høj hastighed	0 °C	
	Set punkt for tilluft	18 °C	

Eksemplet viser temperaturstyringstype valgt til tilluft. Ændring af setpunkt ved at trykke på den aktuelle værdi og ændre til ønsket indstilling i den følgende pop-up-menu. Bekræftes med ok (Redigerbar tekst og værdier vises med blå i NaviPad.)

3.1.5 Ventilatorkontrol



Indstillinger for ventilatorregulering.

- Setpunkt for forskellige ventilatorhastigheder
- Udendørskompensering , f.eks. udendørskompenserede ventilatorkurver
- Startforsinkelse af ventilator ved lukning af spjæld o.s.v.
- SFP-menu
- Eksterne ventilatorer

3.1.6 Ønsket styring



Indstillinger for:

- Luftkvalitetskontrol (CO2/RH)
- Recirkulation
- Styring af funktioner
- Frikøling

3.1.7 Brand/røg



Indstillinger for:

- Brandspjæld
- Røgdetektor status
- Brandspjældstest

3.1.8 Filterovervågning



Indstillinger og information vedrørende kalibrering og overvågning af filtre

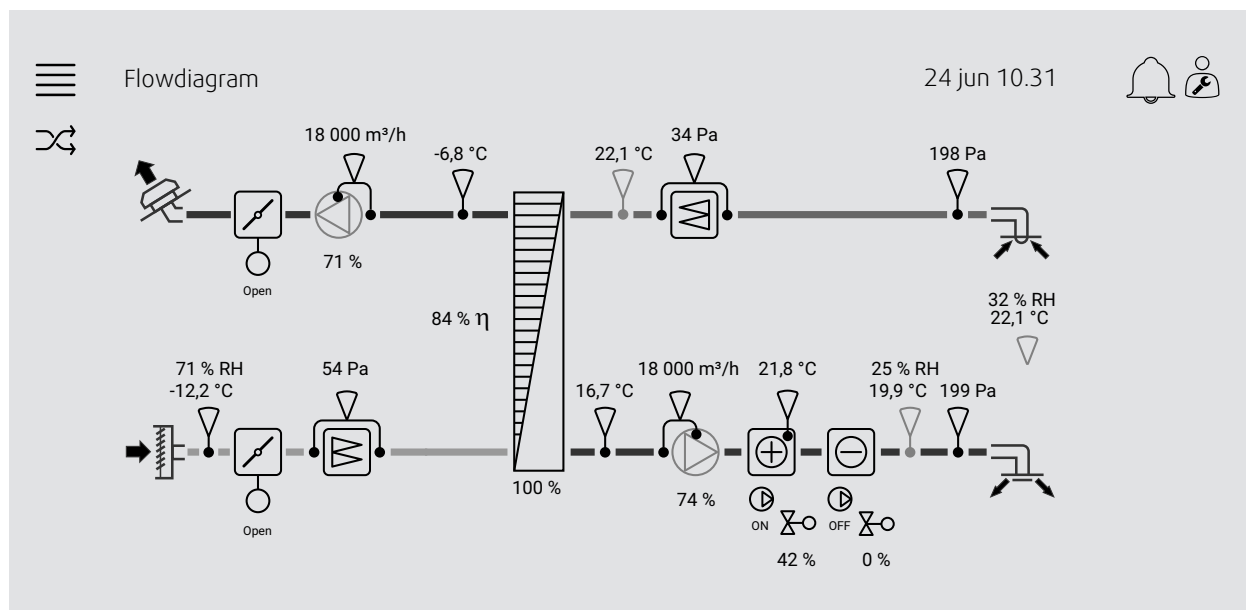
- Kalibrering af nye filtre
- Filteralarmgrænser

3.1.9 Fugtighedsstyring



Setpunkter og indstillinger for affugtning og befugtning

3.2 Flowdiagram



Dynamisk flowdiagram for den aktuelle konfiguration af aggregatet. Aktive følere og komponenter er vist med aktuelt målte værdier. Ved at trykke på værdier eller komponenter, der er markeret med blå, får man vist setpunkt-værdien.

3.3 Sprog



Sprogindstillinger.

- For at synkronisere NaviPad med alle tilsluttede aggregater trykkes på NaviPad-knappen. Tryk  og , vælg sprog.
- Med brug af  for det valgte aggregats startside via NaviPad eller computer skiftes kun sproget for det valgte aggregat.

3.4 Tidsindstillinger



I denne menu kan dato og tid samt øvrige indstillinger ændres.
Indstillinger for:

- Dato og tid
- *Planlagt driftstid (eksempel 2 & 3)*
- Plan for ferie.
- Plan for ekstra tidsgrupper

For hver dag er der op til to separate driftsperioder, indstil ønsket start- og stop tidspunkt.

Ved ferie vælges datoer i tidsindstillinger > Plan > Feriekalender og tid i

Tidsindstillinger > Plan > Ventilator lav hastighed / Ventilator normal hastighed / Høj hastighed.

Ventilatorhastigheden har en anden prioritering, hvis normal hastighed ønskes kl. 05.00-18.00 og resten af dagen med lav hastighed til kl. 05.00-18.00 og lav hastighed kl. 00.00-24.00.

Eksempel 2: Plan for normal ventilatorhastighed

	Tidsindstillinger > Plan > Ventilator normal hastighed		24 jun 10.31		
	Start	Stop	Start	Stop	
Mandag (12 timer)	5.00	18.00	12.00	12.00	
Mandag (24 timer)	5.00	18.00	12.00	12.00	

I ovennævnte eksempel starter aggregatet med normal ventilatorhastighed kl. 5.00 og stopper kl. 18.00. Den anden driftsperiode er deaktiveret.

Eksempel 3: Ventilator til lav hastighed

	Tidsindstillinger > Plan > Ventilator lav hastighed		24 jun 10.31		
	Start	Stop	Start	Stop	
Mandag (12 timer)	18.00	24.00	12.00	5.00	
Mandag (24 timer)	18.00	24.00	12.00	5.00	

I ovennævnte eksempel starter aggregatet med lav ventilatorhastighed kl. 18.00 og stopper kl. 24.00. Den anden driftsperiode med lav ventilatorhastighed er mellem kl. 00.00 og kl. 5.00

3.5 Konfiguration



- Systemindstillinger
- Konfigurationshjælp (eksempel 4)
- Funktionskonfiguration (eksempel 5)
- I/O allokeringsindstillinger
- Alarmkonfiguration (eksempel 6)
- PID-kontrolfunktioner

Konfigurationshjælpen er en menu, der forenkler **Aktivering** og **Konfigurering** af almindeligt tilbehør og funktioner og **Allokering** ind- og udgange. Hjælpen anvender den nødvendige konfiguration automatisk og fører brugeren gennem begrænsede valgmuligheder.

Eksempel 4: Konfigurationshjælp

☰	Konfiguration > Konfigurationshjælp	24 jun 10.31	
⚙	Opsætning af trykkontrol		>
	Opsætning af køler		>
	Opsætning af skift		>
	Afslut og gå til konfigurationsmenu >	Afslut konfigurationshjælp >	

Hvis konfigurationshjælpen ikke dækker det ønskede aggregat eller funktion, kan det alligevel konfigureres i konfigurationsmenuen.

Eksempel 5: Funktionskonfiguration

☰	Konfiguration > Funktioner > Funktionsaktivering	24 jun 10.31	
⚙	Ventilators kompensationskurve		Ja
	Support kontrol		Nej
	Luftkvalitetskontrol		Nej

For at aktivere en funktion vælges **Funktionsaktivering**. Vælg funktion du ønsker at aktivere og Ja i følgende pop-up- menu Værdier for den aktiverede funktion er synlige og kan justeres i **Dataindstillinger**.

Hvis det er nødvendigt, kan du vælge in- og outputs i **Indstillinger** for I/O-allokering.

Eksempel 6: Alarmkonfiguration


Konfiguration > alarmer
24 jun 10.31




Alarmudskydelse ved start
60 s

Søgealarmnr.: 53
Filter alarm for tilluft >

Luft- og temperaturstyring >

Ekstra funktioner >

Ekstra sensorer og alarmer >

Brand/røg >

Komponentfejl >

Manuel betjening og advarsel >


Konfiguration > ... > Filteralarm tilluft
24 jun 10.31




Handling: **Ingen handling**

Niveau: **Klasse B**

Forsinkelse: **300 s**

Nr.: 53

Navn: **Filter alarm for tilluft**

Originalt navn: Filter alarm for tilluft

3.6 Systeminformation



Viser information om ventilationsaggregatet, installationssted, kontrolenhed, kommunikation og Systemair-produkt. Indtast information såsom specifikt enhedsnavn eller serverpartners kontaktinformation via Opsætning af systeminformation med brugerniveau Service.

Eksempel 7: Systeminformation


Systeminformation
24 jun 10.31




Enhedsinformation

Installationsadresse

Servicepartner

Kommunikation

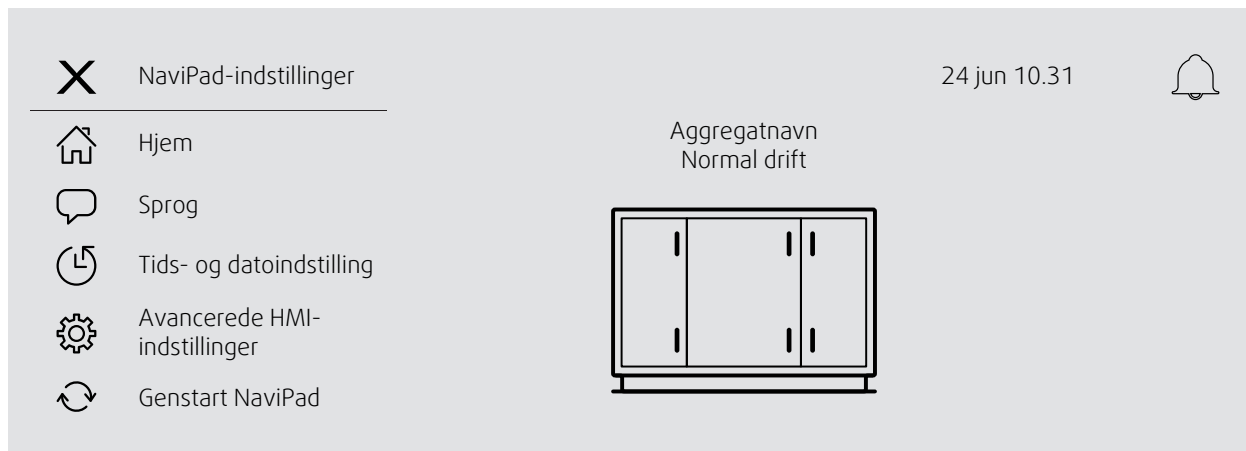
Access-kontrolenhed

Systemair-produkt

Opsætning af systeminformation >

4 Avancerede HMI-indstillinger (Human Machine Interface)

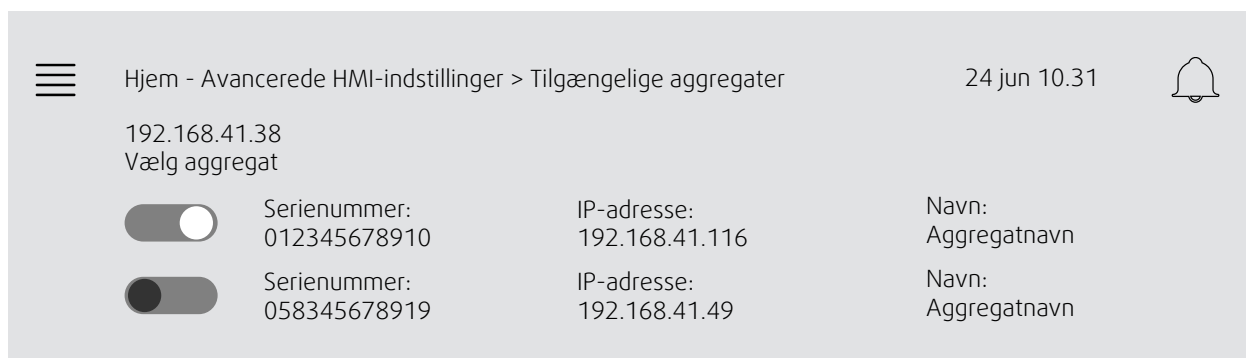
Vend tilbage til startside ved at trykke på NaviPad-knappen,. Gå til:  og vælg Avancerede HMI-indstillinger. Kræver login: 1111



- *Tilgængelige aggregater (luftbehandlingsaggregater) (Eksempel 8)*
- Skift password
- Ethernet setting: IP-adressen kan konfigureres for enten at hente en IP-adresse fra DHCP-serveren (dynamisk) eller vælge den manuelt som en statisk IP-adresse¹
- *Gendanne NaviPad-fabriksindstillinger (Eksempel 9)*
- Genstart NaviPad

¹ Yderligere vejledning i at vælge statisk IP-adresse fremgår af "Adgang manuel kommunikation"

Eksempel 8: Tilgængelige aggregater (luftbehandlingsaggregater)



Aggregatet vises, tryk på knappen for at vælge aggregatet, der skal knyttes til NaviPad'en. Hvis der er flere aggregater på samme IP subnet, vises en liste med tilgængelige aggregater.

IP-adressen for NaviPad vises over den valgte enhed

Access-systemet understøtter op til ni ventilationsaggregater med parring til **en** NaviPad, som kan ses via systemets dashboard på samme netværk.



Bemærk:

Brug af web-browser til at undersøge ventilationsaggregatet understøttes af en web-browser samt to parrede NaviPad. Hvis antallet af tilslutninger overskrides, sker der et af følgende:

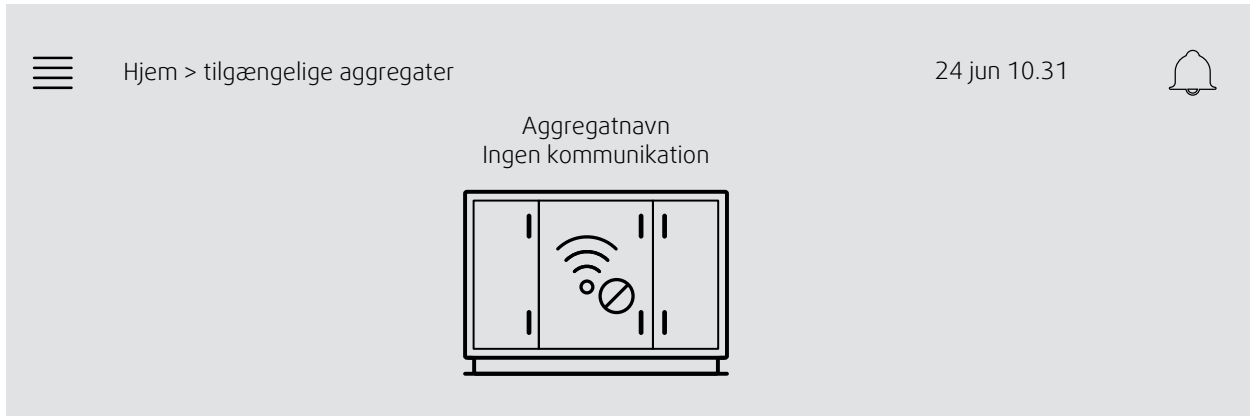
- skiftevis blinkende røde NaviPad-knap, uanset ubekræftet alarm.
- symbol med angivelse af manglende kommunikation for NaviPad.
- røde fejlfelter for realtidsværdi af ventilationsaggregatets brugergrænseflade.

For systemer med flere ventilationsaggregater, som overvåges via systemets dashboard, anbefales det at ske baseret på kun en enkelt strategisk placeret NaviPad, så den anden NaviPad på samme netværk kun parres med et specifikt ventilationsaggregat.

Eksempel 9: Gendanne NaviPad-fabriksindstillinger

Du vil blive bedt om at bekræfte dit valg.

Alle indstillinger, herunder adgangskoden, gendannes, og opstartssekvenserne gentages.

5 Ingen kommunikation

Hvis ovennævnte symbol vises, er kommunikationen til det valgte aggregat afbrudt. En af grundene til dette kan være, at netværket er blevet ændret. Gå tilbage til tilgængelige aggregater (ventilationsaggregater), figur 8, og deaktiver alle aggregater og aktiver derefter dem igen.



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

Phone +46 222 440 00

www.systemair.com