

# Snabbguide

## Access programvara 4.0-1-04 till 4.6-1-00

SE

Dokument översatt från engelska | 1516711 · A011



© Copyright Systemair AB  
Alla rättigheter förbehållna  
Med förbehåll för eventuella fel och förbiseenden  
Systemair AB förbehåller sig rätten till ändringar av produkterna utan föregående meddelande.  
Detta gäller även redan beställda produkter, så länge det inte påverkar tidigare överenskomna specifikationer.

# Innehåll

1	Allmänt.....	1
1.1	Startguide.....	2
1.2	Startsida.....	3
1.3	Tangentbord .....	3
1.4	Symbolbeskrivning .....	3
1.5	Användarnivåer .....	4
2	Larm .....	4
2.1	Larmlista .....	4
3	Inställningar för regulator .....	5
3.1	Data och inställningar .....	5
3.1.1	Driftsöversikt.....	5
3.1.2	In- och utgångsstatus.....	6
3.1.3	Energiinformation.....	6
3.1.4	Temperaturreglering .....	6
3.1.5	Fläktstyrning .....	7
3.1.6	Behovsstyrning.....	7
3.1.7	Brand/rök.....	7
3.1.8	Filterövervakning .....	7
3.1.9	Fuktighetsreglering.....	7
3.2	Flödesschema .....	8
3.3	Språk.....	8
3.4	Tidsinställningar .....	9
3.5	Konfiguration .....	10
3.6	Systeminformation .....	11
4	Avancerade inställningar för HMI (gränssnitt maskin/människa).....	12
5	Ingen kommunikation.....	13



## 1 Allmänt

NaviPad är Systemairs användargränssnitt med en 7-tums kapacitiv pekskärm. Via gränssnittet får du driftsinformation om de anslutna luftbehandlingsaggregaten och kan styra alla funktioner. Du navigerar genom att trycka på pekskärmen, för att aktivera en funktion, ändra en inställning eller genom att läsa av värden i realtid.

Efter 5 minuters inaktivitet går skärmen in i viloläge (tryck på pekskärmen för att återgå till den sida du var på tidigare). Efter ytterligare 10 minuters inaktivitet återgår den till systemets översiktsstartsida (skärmbild: översiktsstartsida) och man måste logga in på nytt.

Redigerbar text och redigerbara värden visas i blått (varierar beroende på behörighet och användarnivå).

Eftersom användargränssnittet i luftbehandlingsaggregatet består av en webserver med webbsidor är det möjligt att använda en dator för att komma åt användargränssnittet. Identifiera luftbehandlingsaggregatets IP-adress med NaviPad, se exempel 8 och skriv sedan ner den i webbläsares adressfält.

### Viktigt

- Luftbehandlingsaggregatet och NaviPad, samt de datorer du vill använda, måste vara anslutna i ett lokalt nätverk med samma IP-subnät.
- För navigering av luftbehandlingsaggregatets webbsidor via dator stödjer systemet webbläsaren Chrome.
- Menyerna och funktionerna kan variera beroende på vilken programvaruversion som körs i NaviPad.

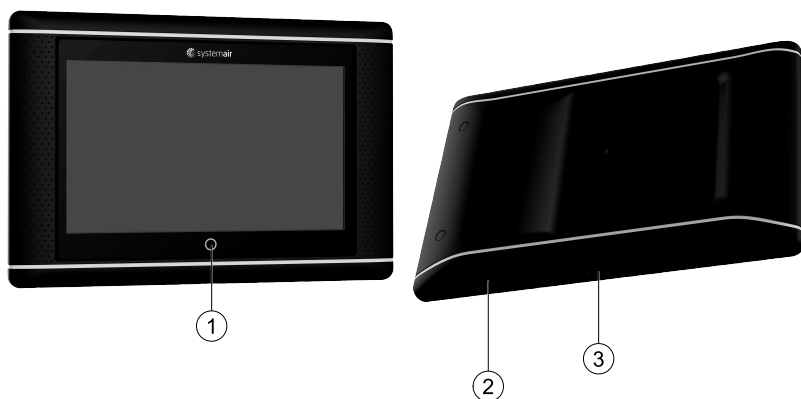


Fig. 1 (1) NaviPad-knapp, (2) USB-anslutning, omstartknapp, (3) strömförsörjning och kommunikation

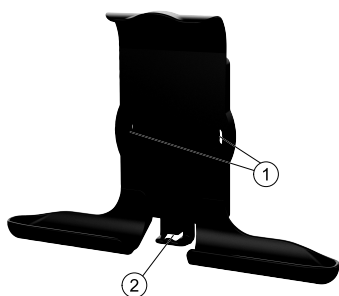


Fig. 2 Hållare för NaviPad, (1) infästningspunkter, (2) kabelhållare

Montera hållaren på luftbehandlingsaggregatet med medföljande skruvar (väggmontering kan också användas – använd i så fall fästansordningar avsedda för väggtypen).

## 1.1 Startguide

Vid första start av NaviPad måste du kalibrera bildskärmen genom att trycka lätt på korsmarkeringarna.

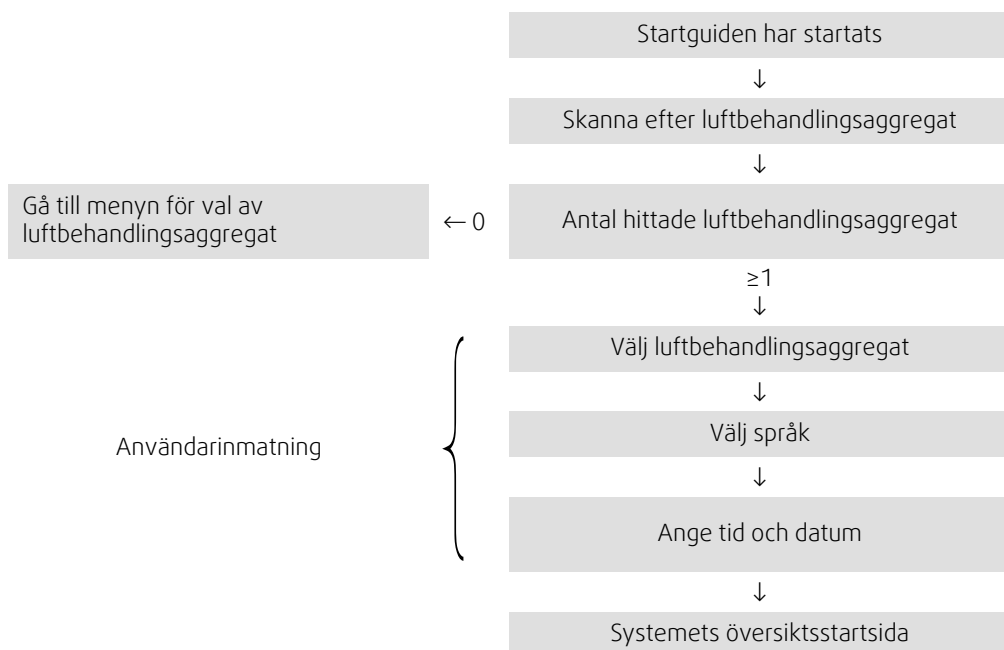
När detta är färdigt ombeds du fylla i följande information.

- Språk
- Tid och datum

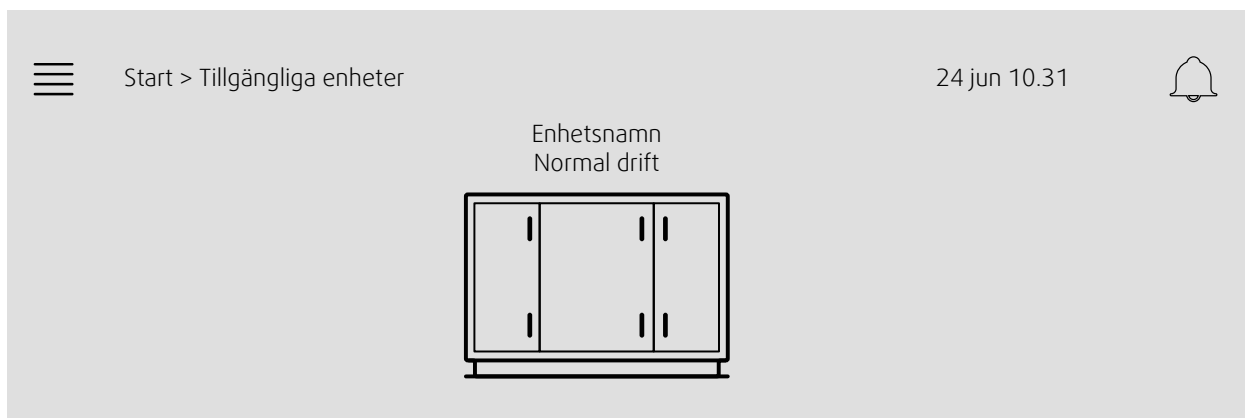
Tillgängliga luftbehandlingsaggregat visas i enhetslistan. Välj det luftbehandlingsaggregat som du vill parkoppla med din NaviPad. Använd CU27-styrenhetens serienummer i luftbehandlingsaggregatet för att parkoppla rätt luftbehandlingsaggregat med NaviPad.

Om startguiden avbryts startas denna igen vid nästa start av NaviPad (detta fortsätter tills startguiden har avslutats).

**Version: PR1.2 (1.1.0.128) och senare**



När startguiden avslutas visas systemets översiktsstart sida. Tryck på symbolen på luftbehandlingsaggregatet för att komma till aggregatets start sida.



Skärmbild: Översiktsstart sida



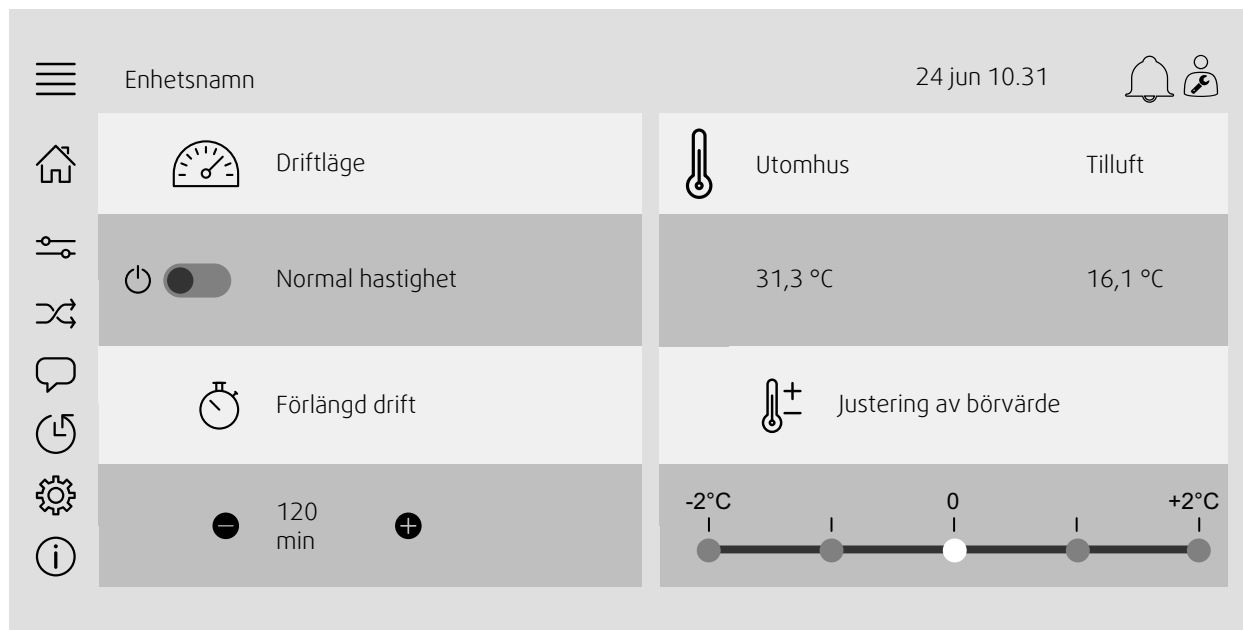
### Obs!

Du kan alltid återgå till systemets översiktsstart sida genom att trycka på NaviPad-knappen, figur 1, (1).  
Version: PR1.5 (1.5.0.238) och senare:

- väck upp skärmen med ett kort tryck (1 sek)
- återgå till systemets översiktsstart sida med ett långt tryck (mer än 1 sekund)

## 1.2 Startside

Menyer och funktioner kan skilja sig åt beroende på luftbehandlingsaggregatets konfiguration och/eller programversion.











Skärmbild: Startsidan visar en översikt över driftstatus för luftbehandlingsaggregatet.

## 1.3 Tangentbord

När namn, värde eller lösenord behöver ändras/anges visas ett tangentbord längst ned på pekskärmen.

## 1.4 Symbolbeskrivning

-  Hem (startside)
-  Data och inställningar  
Visar driftinformation och inställningar
-  Flödesschema  
En schematisk översikt över luftbehandlingsaggregatet och dess komponenter
-  Språk  
Ändra språk
-  Tid och datum  
Veckoschema
-  Konfigurering  
Konfigurering av larm och funktioner, inställningar för I/O-allokering
-  Systeminformation  
Visar information om luftbehandlingsaggregatet, installationssidan, kontrollenhet, kommunikation och Systemair-produkten.
-  Larmsymbol (indikerar eventuella aktiva larm). Tryck på symbolen för att öppna larmlistan.

## 1.5 Användarnivåer



Slutanvändare  
(utloggad)

Åtkomst läsa/skriva – Start sida

Möjliga åtgärder i slutanvändarläge är att stoppa luftbehandlingsaggregatet för underhåll (t.ex. filterbyte), ändra tiden för förlängd drift och ändra temperaturbörvärde.

Flödesdiagram och aktiva larm i larmlistan är synliga.



Driftläge – logga in med  
1111  
(inloggad)

Läs- och skrivrättigheter (förutom konfiguration).

Kvittera/blockera/avblockera larm och visa larmhistorik.



Serviceläge – logga in med  
0612  
(inloggad)

Fullständiga läs- och skrivrättigheter.

## 2 Larm

En lysdiod i NaviPad-knappen indikerar status för luftbehandlingsaggregatet.

- Fast grönt ljus – status ok (inga aktiva larm).
- Blinkande rött ljus – aktiva/återkommande larm i ett eller flera luftbehandlingsaggregat eller förlorad anslutning med ett luftbehandlingsaggregat.
- Fast rött ljus – kvitterade/blockerade larm i ett eller flera luftbehandlingsaggregat (ej återställda larm).

### Olika larmnivåer



Larmklass A  
Måste kvitteras



Larmklass B  
Måste kvitteras



Larmklass C  
Återställs automatiskt när orsaken till larmet åtgärdats

### 2.1 Larmlista



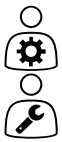
#### Obs!

Minst Operatörsnivå krävs för att kvittera eller hantera larm.




☰	Data och inställningar > Larmlista	24 jun 10.31	🔔 👤
🔗	Bekräfta alla		<b>Nej</b>
	Namn:	Nivå:	Status:
	Filterskydd 1	🔔	Larmad
	<b>Visa alla larm</b>		>
	<b>Larmhistorik</b>		>
	<b>Bild på larm</b>		>





Larmstatus:

- Larmat
- Kvitterat
- Blockerat
- Återställt

Tillgänglig vid tryckning på larmsymbolen. 





Ange aktuellt larm och välj åtgärd (kvittera, blockera eller avblockera).

### 3 Inställningar för regulator

Menyer och funktioner kan skilja sig åt beroende på luftbehandlingsaggregatets konfiguration och/eller programversion.

#### 3.1 Data och inställningar



	Data och inställningar	24 jun 10.31	 
	Driftsöversikt		>
	In-/utgångsstatus		>
	Energiinformation		>
	Temperaturreglering		>
	Fläktstyrning		>
	Behovsstyrning		>
	Brand/rök		>
	Filterövervakning		>
	Larmlista		>

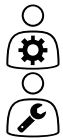
##### 3.1.1 Driftsöversikt



Värde för aktiva signaler  
I/O-signaler och driftläge.

- Temperatur
- Luftflöde/-tryck
- CO2
- RH
- Värmare
- Värmeväxlare
- Kylare
- Recirkulation
- Filterövervakning

### 3.1.2 In- och utgångsstatus



I/O-status

Total översikt över:

- Givare
- I/O
- Fläktstyrning
- Temperatursekvensering
- Driftläge
- Enhetsstatus

Alla kan styras i manuellt läge.

- Manuell inställning av temperaturgivare
- Låsning av fläktar vid justering
- Manuell I/O-test av externa funktioner
- Råvärden

### 3.1.3 Energiinformation



Loggar och visar energiidata:

- Energiförbrukning och SFP för fläktar
- Återvunnen energi i värmeväxlaren



### 3.1.4 Temperaturreglering



Temperaturinställning.

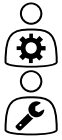
- Gränsvärden
- Börvärde för aktuell typ av reglering (exempel 1)
- Min./max. gränsvärde
- Utetemperaturvärden

#### Exempel 1: Börvärde för aktuell typ av styrning

☰	Data och inställningar > Temperaturreglering > Styrenhet för tilluft	24 jun 10.31	 
🔧	Tilluftstemperatur		10,4 °C
	Justering av börvärde		0 °C
	Justering av börvärde, låg hastighet		0 °C
	Justering av börvärde, hög hastighet		0 °C
	Börvärde för tilluft		<b>18 °C</b>

Exemplet visar typ av temperaturreglering inställd på tilluft. Om du vill ändra börvärde trycker du på det aktuella värdet och ändrar till önskad inställning i följande popupmeny. Bekräfta med ok. (text och värden som kan redigeras visas i blått på NaviPad.)

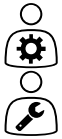
### 3.1.5 Fläktstyrning



Inställningar för fläktstyrning.

- Börvärde för olika fläkthastigheter
- Fläktkompensering (till exempel utekompenserade fläktkurvor)
- Startfördröjning för fläktar, avstängningsspjäll etc.
- SFP-meny
- Externa fläktar

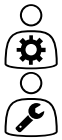
### 3.1.6 Behovsstyrning



Inställningar för:

- Kontroll av luftkvalitet (CO2/RH)
- Återcirkulation
- Stöddrift
- Frikyla

### 3.1.7 Brand/rök



Inställningar för:

- Brandspjäll
- Status för brandvarnare
- Brandspjällstest

### 3.1.8 Filterövervakning



Inställningar och information för kalibrering och filterövervakning

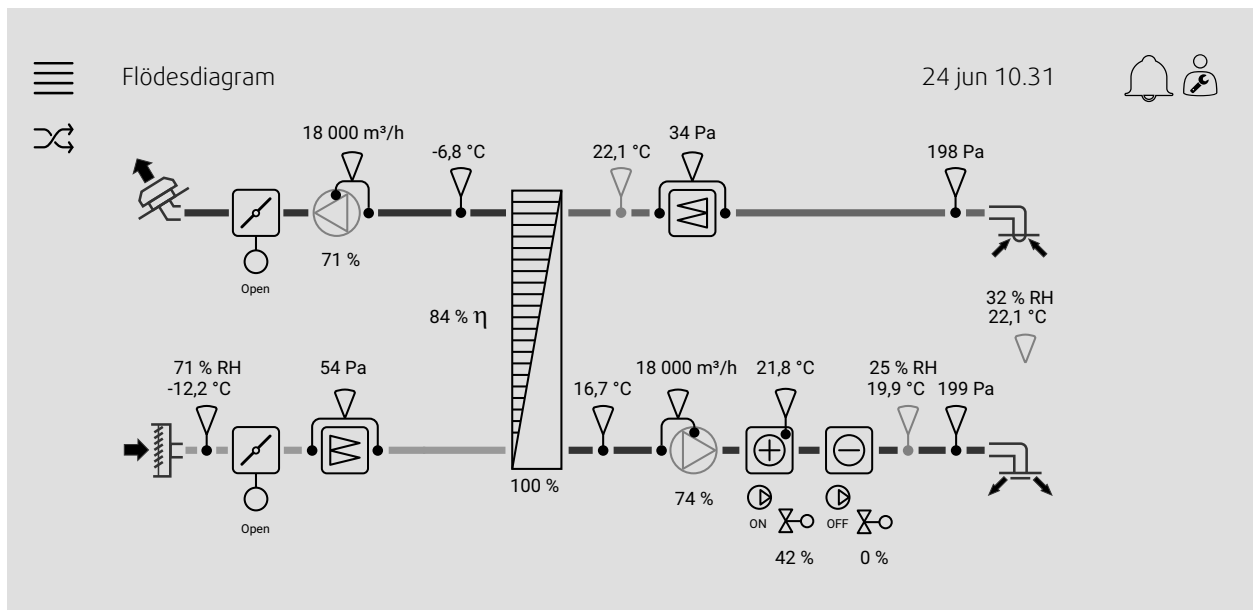
- Kalibrering av nya filter
- Filterlarmgränser

### 3.1.9 Fuktighetsreglering



Börvärden och inställningar för avfuktning och befuktning

## 3.2 Flödesschema






Dynamiskt flödesschema för aktuellt, konfigurerat luftbehandlingsaggregat. Aktiva givare och komponenter visas (med värden) i realtid. Tryck på blåfärgade värden eller föremål för att öppna en sida med relaterade inställningar och/eller en översiktssida.

## 3.3 Språk



Inställning av språk.

- För att synkronisera NaviPad med alla anslutna luftbehandlingsaggregat, gå till översiktsstartsidan genom att trycka på NaviPad-knappen. Tryck  och , välj språk.
- Om man använder  på det valda luftbehandlingsaggregatets startside via NaviPad eller dator ändrar språket endast i det valda luftbehandlingsaggregatet.

### 3.4 Tidsinställningar



I den här menyn kan datum och tid ändras, och även andra systeminställningar.  
Inställningar för:





- Datum och tid
- *Schema för drifttid (exempel 2 och 3)*
- Semesterschema
- Schema för extra tidsgrupper

Varje dag har upp till två separata driftperioder, ange önskad start- och stopptid.

För semestrar anger du datum i *Tidsinställningar > Schema > Semesterkalender* och tiden i *Tidsinställningar > Schema > Låg fläkthastighet/Normal fläkthastighet/Hög fläkthastighet*.



Fläkthastigheterna har olika prioritet, om normal hastighet önskas 05:00-18:00 och resten av dagen ska vara låg hastighet, ställ in den normala hastigheten till 05:00-18:00 och låg hastighet till 00:00-24:00.

#### Exempel 2: Schema för normal fläkthastighet

Tidsinställningar > Schema > Normal fläkthastighet		24 jun 10.31			
	Start	Stopp	Start	Stopp	
Måndag (12-timmarsklocka)	5:00 f.m.	6:00 e.m.	12:00 f.m.	12:00 f.m.	
Måndag (24-timmarsklocka)	05:00	18:00	00:00	00:00	

I exemplet ovan startar luftbehandlingsaggregatet med normal fläkthastighet kl. 05:00 och stoppar kl. 18:00. Den andra driftperioden är inaktiverad.

#### Exempel 3: Schema för låg fläkthastighet

Tidsinställningar > Schema > Låg fläkthastighet		24 jun 10.31			
	Start	Stopp	Start	Stopp	
Måndag (12-timmarsklocka)	6:00 e.m.	24:00 f.m.	00:00 f.m.	05:00 f.m.	
Måndag (24-timmarsklocka)	18:00	24:00	00:00	05:00	

I exemplet ovan startar luftbehandlingsaggregatet med låg fläkthastighet kl. 18:00 och stoppar kl. 24:00. Den andra driftperioden på låg fläkthastighet är mellan 00:00 och 05:00.

### 3.5 Konfiguration



- Systeminställningar
- Konfigurationsguiden (exempel 4)
- Funktionskonfigurering (exempel 5)
- I/O fördelningsinställningar
- Larmkonfigurering (exempel 6)
- PID-regulatorer

Konfigurationsguiden är en meny som förenklar processen att **Aktivera** och **Konfigurera** vanliga tillbehör och funktioner och **Allokera** dess in- och utmatningar. Guiden gör de nödvändiga konfigurationerna automatiskt och vägleder användaren genom de tillgängliga alternativen.

#### Exempel 4: Konfigurationsguiden

☰	Konfiguration > Konfigurationsguiden	24 jun 10.31	
⚙️	Ställ in tryckreglering		>
	Ställ in kylare		>
	Ställ in omkoppling		>
	Gå tillbaka till konfigurationsmenyn >	Avsluta konfigurationsguiden >	

Om konfigurationsguiden inte innehåller det tillbehör eller den funktion man söker kan det ändå konfigureras via konfigurationsmenyn.



#### Exempel 5: Funktionskonfiguration


☰	Konfigurering > Funktioner > Aktivering av funktion	24 jun 10.31	
⚙️	Kompenseringskurvor för fläktar		Ja
	Stöddrift		Nej
	Kontroll av luftkvalitet		Nej

För att aktivera en funktion går du till **Aktivering av funktion**. Välj funktion att aktivera och ange Ja i följande popupmeny. Värdet visas nu för den aktiverade funktionen och kan justeras i **Datainställningar**.

Allokera (vid behov) ingångar och utgångar i **I/O-allokeringsinställningar**.

## Exempel 6: Larmkonfiguration

☰ Konfigurering > Larm 24 jun 10.31  

 Larmfördröjning vid uppstart **60 s.**

Sök larmnummer: **53** **Filterlarm tilluft** >

**Luft- och temperaturreglering** >

**Extrafunktioner** >

**Extra sensorer och larm** >

**Brand/rök** >

**Komponentfel** >

**Manuell drift och varningar** >

☰ Konfigurering > ... > Filterlarm tilluft 24 jun 10.31  

 Åtgärd: **Ingen åtgärd**

Nivå: **Klass B**

Fördröjning: **300 s**

Nej: **53**

Namn: **Filterlarm tilluft**



Originalnamn: Filterlarm tilluft


## 3.6 Systeminformation



Visar information om luftbehandlingsaggregatet, installationssidan, kontrollenhet, kommunikation och Systemair-produkten. För att skriva in information, till exempel aggregatets namn på anläggningen eller kontaktuppgifter till serverpartner, gå till *Inställning av systeminformation* med användarnivå Service.

## Exempel 7: Systeminformation

☰ Systeminformation 24 jun 10.31  

 **Aggregatsinformation**

Installationsadress

Servicepartner


Kommunikation

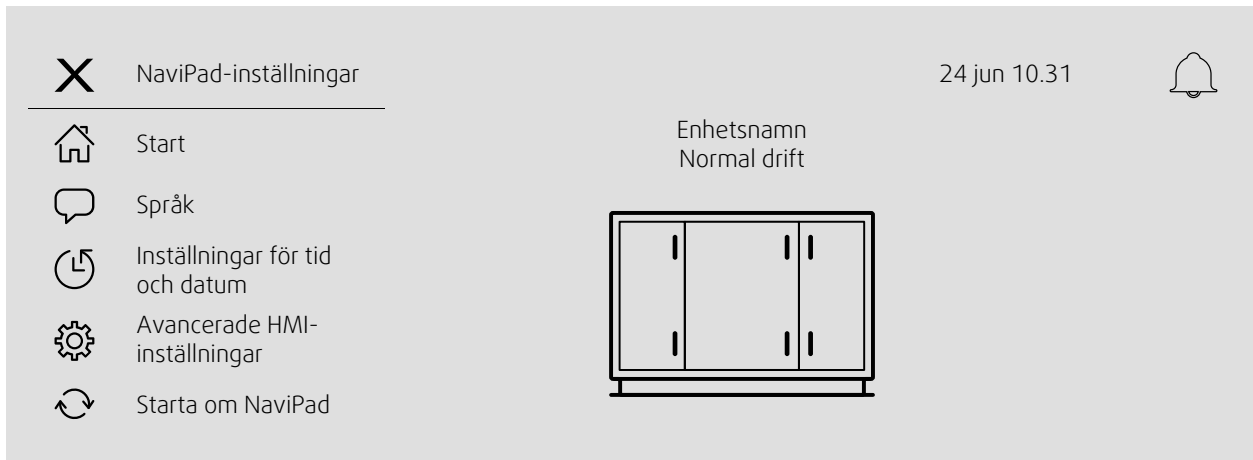
Access styrdon

Systemairprodukt

**Inställning av systeminformation** >

## 4 Avancerade inställningar för HMI (gränssnitt maskin/människa)

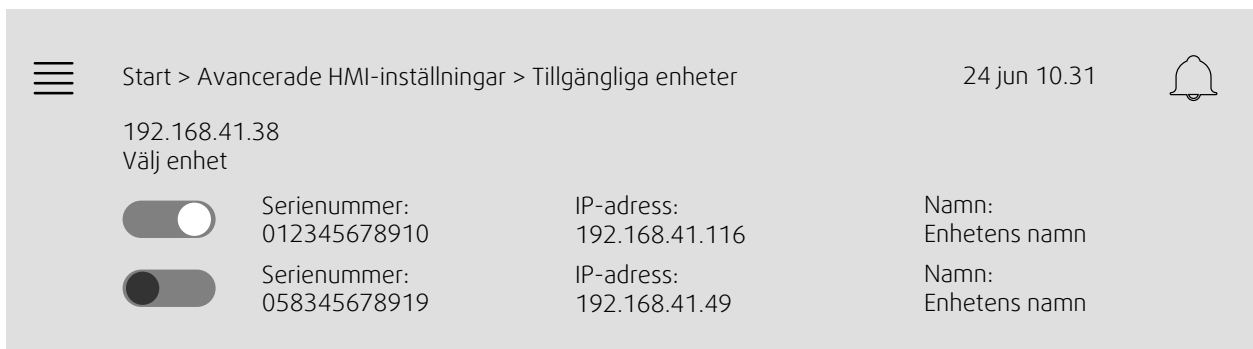
Gå tillbaka till systemets översiktsstartsida genom att trycka på NaviPad-knappen. Gå till  och välj Avancerade HMI-inställningar. Inloggning krävs - 1111



- Tillgängliga enheter (luftbehandlingsaggregat)(Exempel 8)
- Ändra lösenord
- Ethernet-inställning: IP-adress kan konfigureras så att IP-adressen antingen hämtas från en DHCP-server (dynamisk) eller ställs in manuellt som en statisk IP-adress <sup>1</sup>
- Återställa NaviPads fabriksinställningar (Exempel 9)
- Starta om NaviPad

<sup>1</sup> För information om hur du anger en statisk IP-adress, se "Access Manual Communication"

### Exempel 8: Tillgängliga enheter (luftbehandlingsaggregat)



Luftbehandlingsaggregatet visas, välj luftbehandlingsaggregatet genom att trycka på knappen för att ansluta till det med NaviPad. Om det finns flera luftbehandlingsaggregat på samma IP-subnät visas en lista över tillgängliga aggregat.

NaviPads egen IP-adress visas ovanför rubriken Välj enhet

Access-systemet stödjer upp till nio luftbehandlingsaggregat som kan parkopplas till **en** NaviPad och som visas i systemöversikten i samma nätverk.



### Obs!

Användandet av en webbläsare för att undersöka luftbehandlingsaggregatets gränssnitt stöds med en webbläsare tillsammans med två parade NaviPad. Om antalet anslutningar överskrider inträffar något av följande:

- tidsvis blinkande röd NaviPad-knapp, trots att inget icke uppmärksammat larm finns
- symbol som visar att NaviPad saknar kommunikation.
- rödmarkerade felfält för realtidsvärden i luftbehandlingsaggregatets gränssnitt.

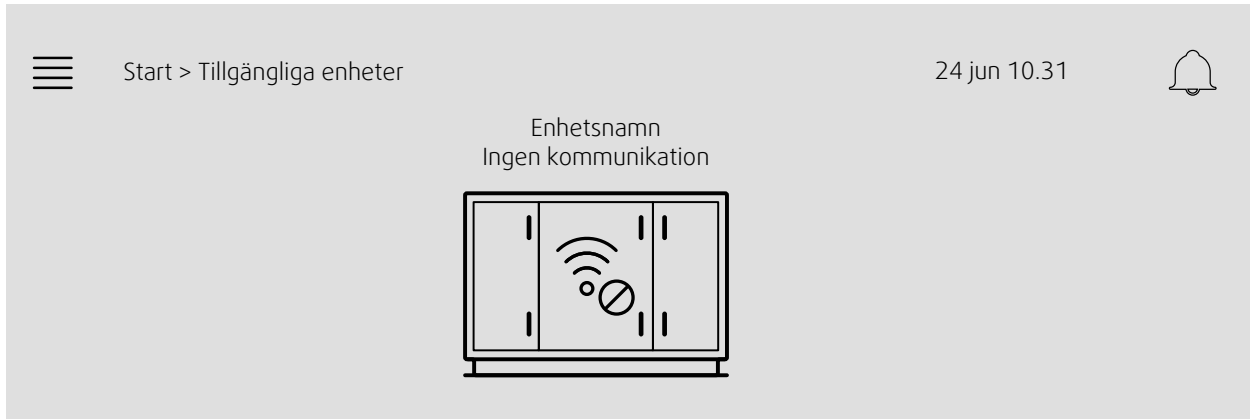
I system med flera luftbehandlingsaggregat övervakade på en översiktsstartsida rekommenderar vi att det görs från bara en strategiskt placerad NaviPad och låta de andra NaviPad i samma nätverk bara parkopplas med dess eget luftbehandlingsaggregat.



**Exempel 9: Återställa NaviPads fabriksinställningar**

Du ombeds att bekräfta ditt val.

Alla inställningar med lösenord återställs och startguiden startas igen.

**5 Ingen kommunikation**

Om ovanstående symbol visas är kommunikationen med det valda luftbehandlingsaggregatet bruten. Detta kan till exempel bero på att IP-numret har ändrats. Gå tillbaka till tillgängliga enheter (luftbehandlingsaggregat), exempel 8, och avaktivera först alla luftbehandlingsaggregat och aktivera dem sedan igen.



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

Tel 0222 440 00

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