

# Snabbguide

## Access programvara 4.0-1-04 till 4.1-1-00

SE

Dokument översatt från engelska | 1516711 · A005



© 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	Tangentbord .....	3
1.3	Symbolbeskrivning .....	3
1.4	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.....	5
3.1.3	Temperaturreglering .....	6
3.1.4	Fläktstyrning .....	6
3.1.5	Behovsstyrning.....	6
3.1.6	Brand/rök.....	6
3.1.7	Fuktighetsreglering.....	7
3.2	Flödesschema .....	7
3.3	Språk.....	7
3.4	Tidsinställningar .....	8
3.5	Konfiguration .....	9
4	Avancerade inställningar för HMI, Human Machine Interface (gränssnitt maskin/ människa) .....	10
5	Ingen kommunikation.....	11



# 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.

Om skärmen inte används på 5 minuter aktiveras viloläget, och om du trycker på pekskärmen är du tillbaka på den sida du använde senast. Efter ytterligare 10 minuters inaktivitet återgår pekskärmen till konsolen för systemöversikt (bild 3) och du måste logga in på nytt.

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

Eftersom luftbehandlingsaggregatets användargränssnitt består av en webbserver med webbsidor kan gränssnittet användas via en dator. Ta reda på luftbehandlingsaggregatets IP-adress med NaviPad (se exempel 4) och skriv in den i webbläsarens adressfält.

## Viktigt

- Luftbehandlingsaggregatet och NaviPad-plattan, och 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.

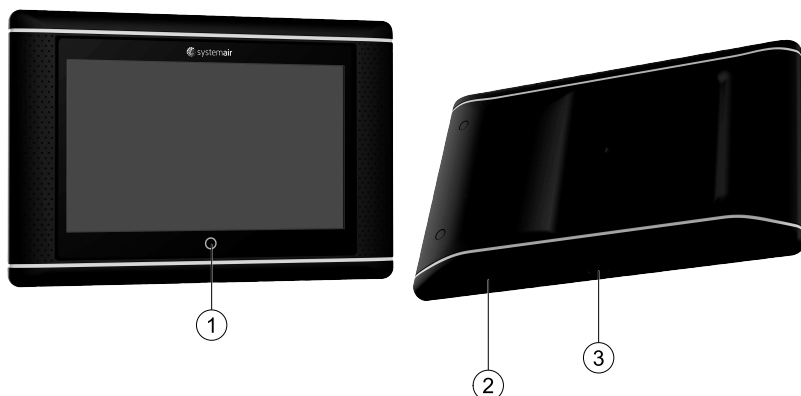


Fig. 1 (1) startknapp, (2) USB-anslutning, omstartknapp, (3) strömförsörjning och kommunikation

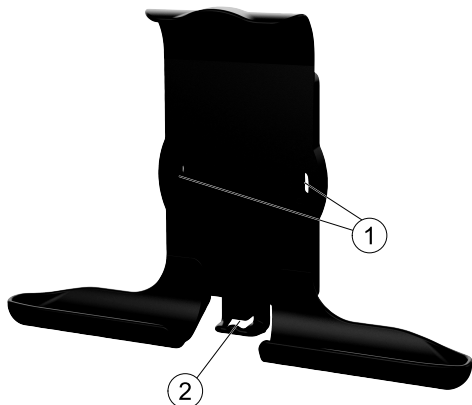


Fig. 2 Hållare för NaviPad, (1) infästningspunkter, (2) kabelhållare

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

## 1.1 Startguide

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

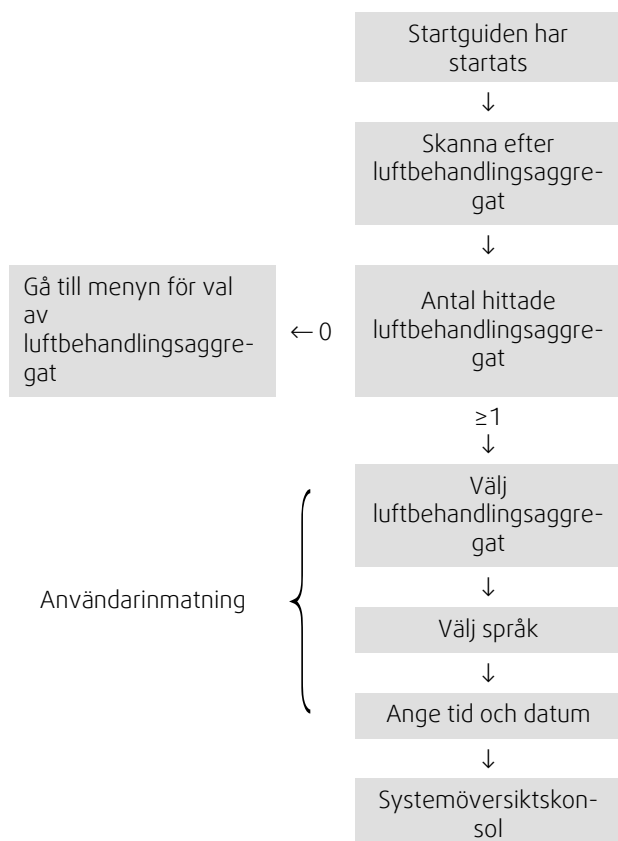
När detta är färdigt ombeds du fylla i följande information.

- Språk
- Tid och datum

De luftbehandlingsaggregat som är tillgängliga visas i enhetslistan. Välj det luftbehandlingsaggregat du vill koppla ihop med din NaviPad. Använd styrenhetens serienummer i luftbehandlingsaggregatet för att vara säker på att du kopplar ihop rätt aggregat med din 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 är klar visas systemöversiktsskonsolen. Tryck på bilden för det luftbehandlingsaggregat du vill ansluta till.

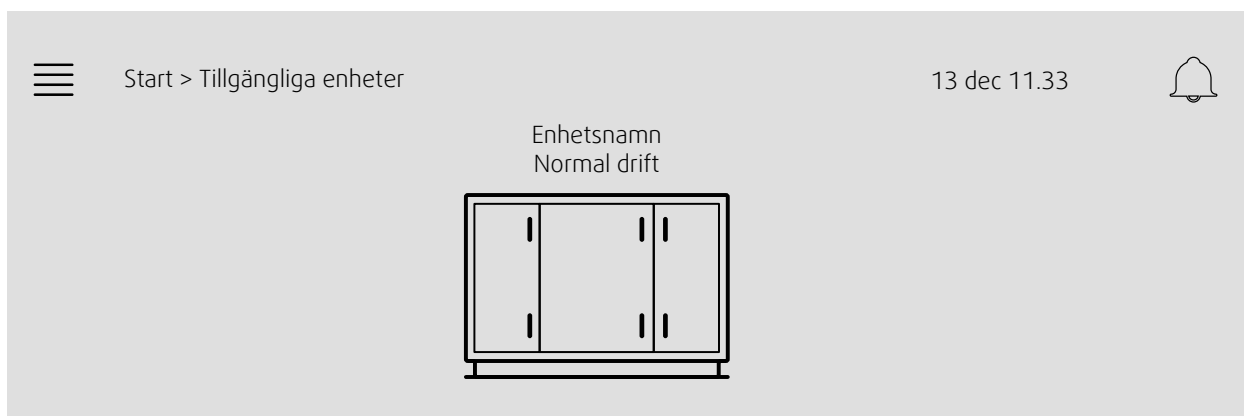


Bild 3: Systemkonsol

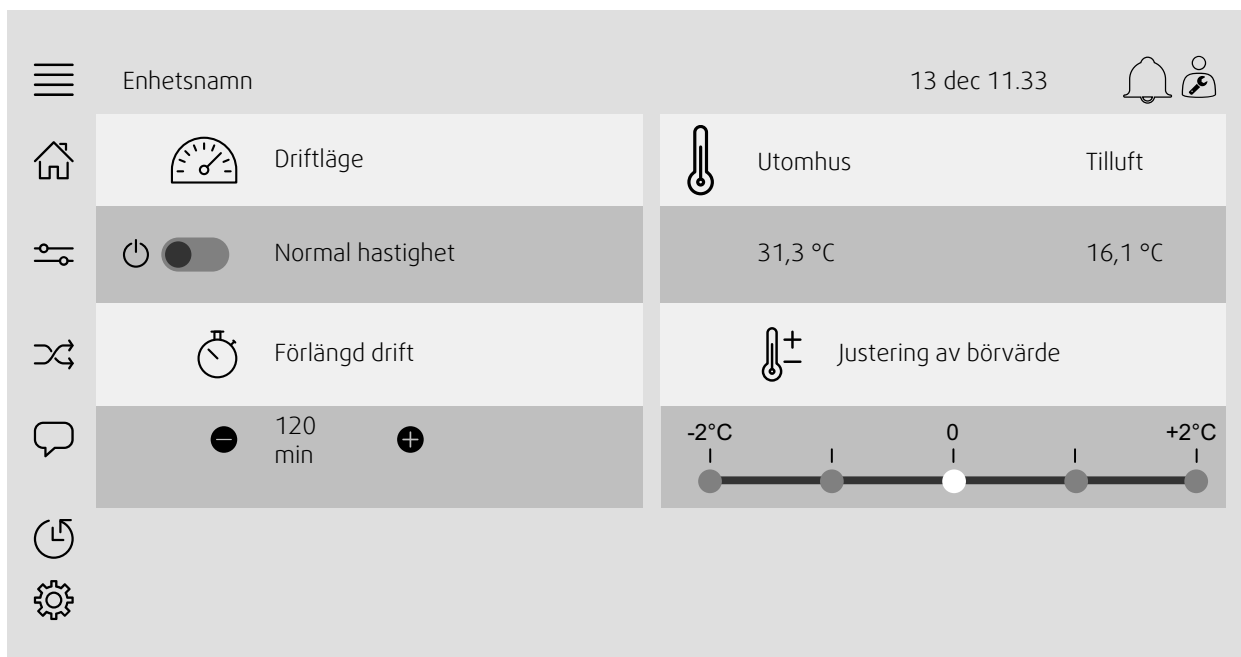


Bild 4: Startsidan visar en översikt över luftbehandlingsaggregatets driftstatus.



### Obs!

Du kan alltid återgå till systemets översiktsstart sida genom att trycka på startknappen (figur 1) (1).

## 1.2 Tangentbord

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

## 1.3 Symbolbeskrivning



Hem (startsida)



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 arm och funktioner, inställningar för I/O-allokering



Larmsymbol (indikerar eventuella aktiva larm). Tryck på symbolen för att öppna larmlistan.

## 1.4 Användarnivåer



Slutanvändare  
(utloggad)

Läs /skriv – Startside (bild 1)

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 startknappen (figur 1) (1) indikerar status för luftbehandlingsaggregatet.

- Fast grönt ljus – status ok (inga aktiva larm).
- Blinkande rött ljus – aktiva/återställda larm i ett eller flera 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



Data och inställningar > Larmlista
13 dec 11.33

Bekräfta alla

Namn:
Nivå:
Status:

Filterskydd 1

Larmad

**Visa alla larm**
>

**Larmhistorik**
>



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	13 dec 11.33	 
	Driftsöversikt		>
	In-/utgångsstatus		>
	Temperaturreglering		>
	Fläktstyrning		>
	Behovsstyrning		>
	Brand/rök		>
	Larmlista		>

##### 3.1.1 Driftsöversikt



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



- Temperatur
- Luftflöde/-tryck
- CO2
- RH
- Värme
- Värmeväxlare
- Kylare
- Återcirkulation

##### 3.1.2 In- och utgångsstatus



I/O-status  
Total översikt över:



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

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 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	13 dec 11.33	 
🔑	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.)

### 3.1.4 Fläktstyrning



Inställningar för fläktstyrning.

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

### 3.1.5 Behovsstyrning



Inställningar för:

- CO2
- Återcirkulation
- Stöddrift
- Frikyla

### 3.1.6 Brand/rök



Inställningar för:

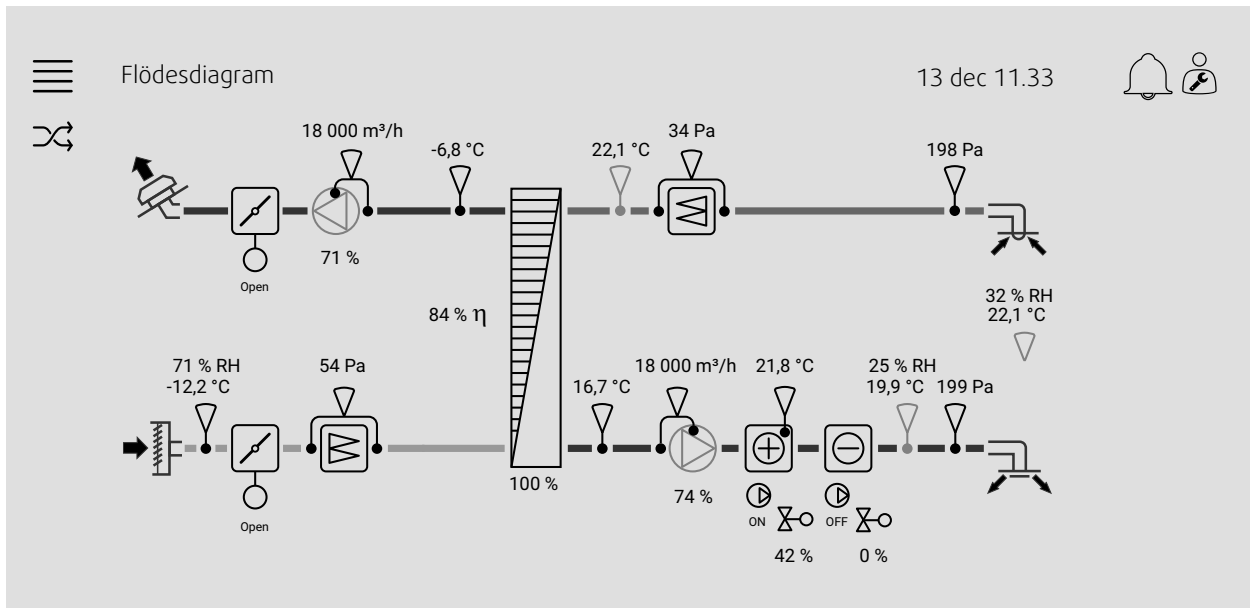
- Brandspjäll
- Status för brandvarnare
- Brandspjällstest

### 3.1.7 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 går du till systemkonsolen genom att trycka på home-knappen figur 1, (1). Tryck på och , välj språk.
- Om man använder på det valda luftbehandlingsaggregatets startsida 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.

#### Exempel 2: Schema för normal fläkthastighet

	Tidsinställningar > Schema > Normal fläkthastighet				13 dec 11.33		
		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				13 dec 11.33		
		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	13 dec 11.33	 
⚙️	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	13 dec 11.33	 
⚙️	Kompenseringskurvor för fläktar	Ja	
	Stöddrift	Nej	
	CO2-reglering	Nej	

För att aktivera en funktion går du till **Aktivering av funktion**. Välj funktion att aktivera och ange Ja i följande poppmeny. Värden 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	13 dec 11.33	 
	Filterlarm tilluft	53	
	Filterlarm frånluft	54	
	Larm för lågt luftflöde	55	
	Frys skydd	56	
	Växlare för avfrostningsskydd	57	
	Brandlarm	58	
	Röklarm	59	

	Konfigurering > ... > Filterlarm tilluft	13 dec 11.33	 
	Åtgärd: <b>Ingen åtgärd</b>		
	Nivå: <b>Klass B</b>		
	Fördröjning: <b>300 sek</b>	Gräns X1: <b>0 m³/h</b>	Gräns Y1: <b>10 Pa</b>
	Nej: 53	Gräns X2: <b>2000 m³/h</b>	Gräns Y2: <b>150 Pa</b>
	Namn: <b>Filterlarm tilluft</b>		
	Originaltext: Filterlarm tilluft		

## 4 Avancerade inställningar för HMI, Human Machine Interface (gränssnitt maskin/människa)

Gå tillbaka till systemets översiktsstartsida genom att trycka på startknappen, figur 1, (1). Gå till  och välj Avancerade HMI-inställningar. Inloggning krävs – 1111

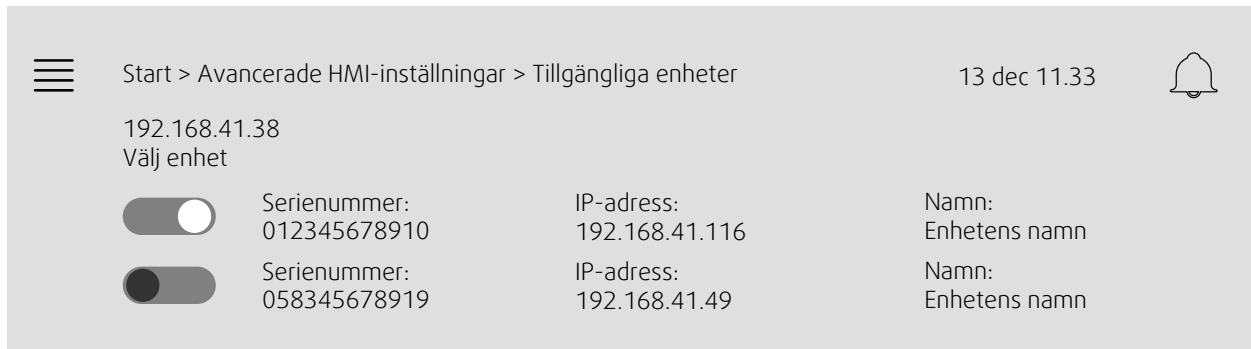
	NaviPad-inställningar	13 dec 11.33	
	Start	Enhetsnamn Normal drift	
	Språk		
	Inställningar för tid och datum		
	Avancerade HMI-inställningar		
	Starta om NaviPad		

- Tillgängliga enheter (luftbehandlingsaggregat) (exempel 7)
- 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>
- Restore NaviPad Factory Settings (Example 8)

- Uppdatera programvara

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

### Exempel 7: 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.

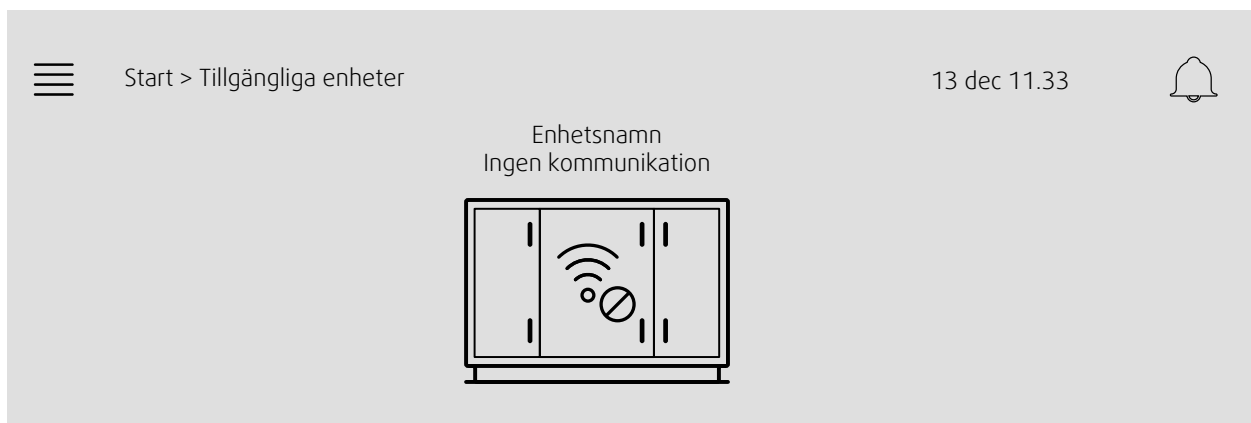
NaviPads egen IP-adress visas ovanför rubriken Välj enhet

### Exempel 8: Återställa NaviPads fabriksinställningar

Du kommer att ombes bekräfta ditt val.

Alla inställningar med lösenord återställs och startguiden startas igen.

## 5 Ingen kommunikation



Om symbolen ovan visas har anslutningen till det valda luftbehandlingsaggregatet tappats. En anledning till att detta sker kan vara att IP-adressen ändrats. Gå tillbaka till tillgängliga enheter (luftbehandlingsaggregat), bild 4, och prova att först inaktivera alla aggregat och sedan aktivera dem igen.



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

Tel 0222 440 00  
Fax 0222 440 99

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