

# Wegwijzer

Access software 4.0-1-04 tot 4.6-1-00

NL

Document vertaald uit het Engels | 15167113 · A011



© Copyright Systemair AB  
Alle rechten voorbehouden  
E&OE

Systemair AB behoudt zich het recht voor producten zonder kennisgeving aan te passen.  
Dit geldt ook voor producten die al besteld zijn, zolang dit niet van invloed is op de eerder overeengekomen specificaties.

# Inhoudsopgave

1	Algemeen.....	1
1.1	Opstartwizard.....	2
1.2	Startpagina .....	3
1.3	Toetsenbord .....	3
1.4	Beschrijving symbolen.....	3
1.5	Gebruikersniveaus.....	4
2	Alarmberichten.....	4
2.1	Alarmlijst.....	4
3	Regelaar-instellingen .....	5
3.1	Data & Instellingen .....	5
3.1.1	Werkingsoverzicht.....	5
3.1.2	In- en outputstatus .....	6
3.1.3	Inzicht in energieverbruik .....	6
3.1.4	Temperatuurregeling .....	6
3.1.5	Ventilatorbesturing .....	7
3.1.6	Vraagbesturing .....	7
3.1.7	Brand/rook .....	7
3.1.8	Monitoren van filter .....	7
3.1.9	Vochtigheidsregeling .....	7
3.2	Stroomschema .....	8
3.3	Taal.....	8
3.4	Tijdsinstellingen .....	9
3.5	Configuratie .....	10
3.6	Systeemgegevens.....	11
4	Geavanceerde HMI-instellingen (Human Machine Interface) .....	12
5	Geen communicatie .....	13



## 1 Algemeen

NaviPad is de gebruikersinterface van Systemair met een 7" capacitief touchscreen. Met de gebruikersinterface kunt alle functies regelen en het toont u informatie over de aangesloten luchtbehandelingsunits. Door het touchscreen aan te raken kunt u een functie activeren, een instelling wijzigen of een waarde in real-time uitlezen.

Na 5 minuten inactiviteit gaat het scherm in slaapstand. U kunt terugkeren naar het laatste scherm door het touchscreen aan te raken. Na nog eens 10 minuten inactiviteit keert het scherm terug naar het dashboard systeemoverzicht (afbeelding toont het systeemdashboard) en moet u opnieuw inloggen.

Bewerkbare tekst en waarden worden weergegeven in het blauw, en verschillen afhankelijk van het gebruikersniveau.

Aangezien de gebruikersinterface van de luchtbehandelingskast bestaat uit een webserver met webpagina's kan een computer gebruikt worden om de gebruikersinterface te doorzoeken. Identificeer het IP-adres van de luchtbehandelingskast met NaviPad, zie voorbeeld 8, en voer het adres in het adresveld van een interne browser in.

### Belangrijk

- De luchtbehandelingsunit, NaviPad en de computer moeten op een plaatselijk netwerk zijn aangesloten met hetzelfde IP subnet.
- Google Chrome browser voor computers wordt ondersteund voor de navigatie van de webpagina's van de luchtbehandelingsunit.
- Menu's en functies kunnen verschillen afhankelijk van de softwareversie van de NaviPad.

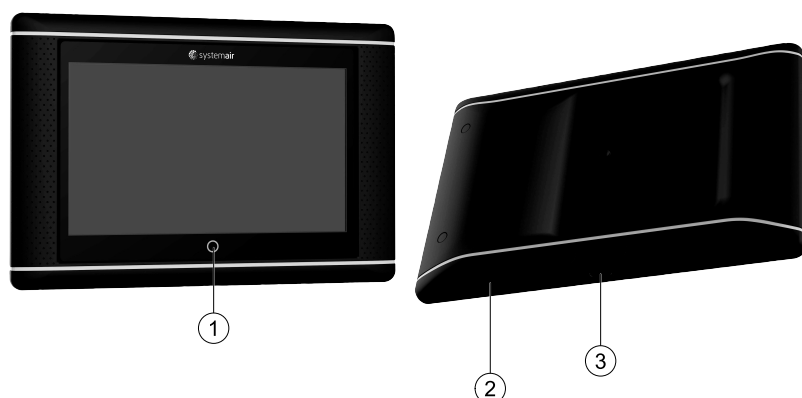


Fig. 1 (1) NaviPad-knop, (2) USB-verbinding, herstartknop, (3) voeding en communicatie

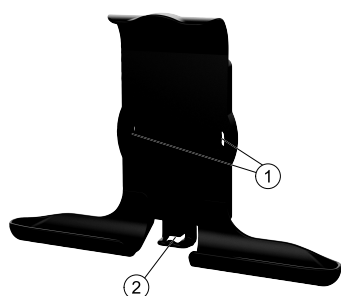


Fig. 2 Houder voor NaviPad, (1) bevestigingspunten, (2) kabelhaak

Monteer de houder op de luchtbehandelingsunit met de meegeleverde schroeven (montage aan de muur is ook mogelijk, gebruik voor de muurstructuur geschikte bevestigingsmiddelen).

## 1.1 Opstartwizard

Wanneer u de NaviPad de eerste keer opstart moet u het scherm kalibreren door zacht op de kruistekens te drukken.

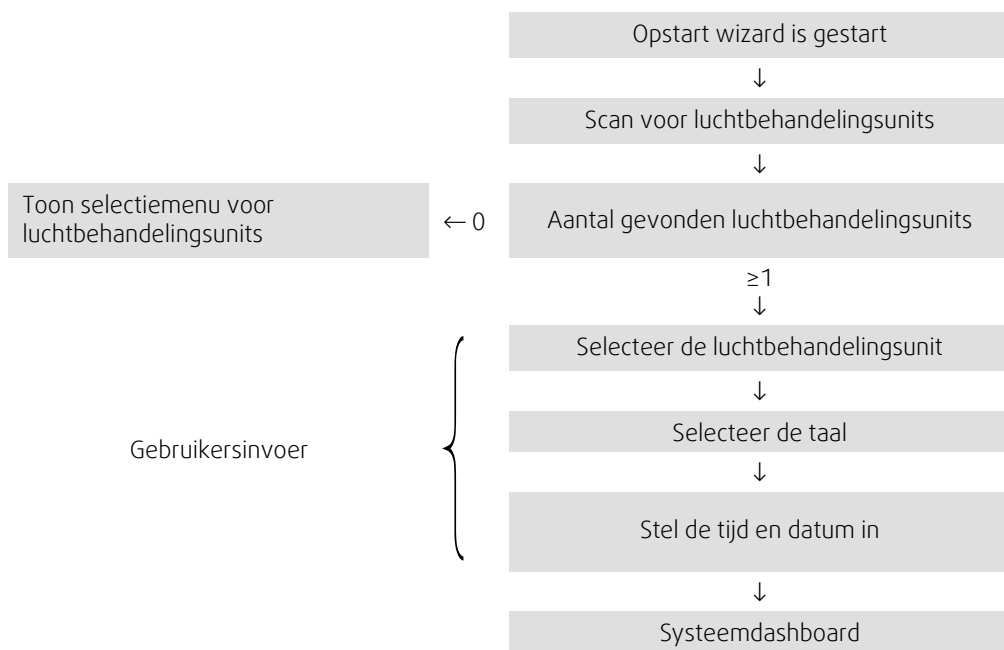
Vervolgens wordt u gevraagd om de volgende informatie in te vullen:

- Taal
- Tijd en datum

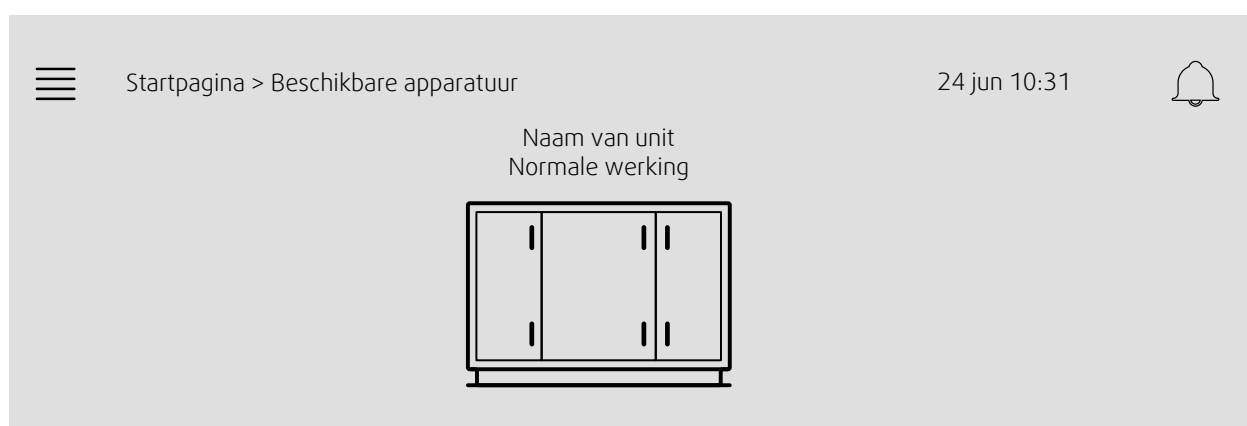
De beschikbare luchtbehandelingsunits worden getoond in de apparatuurlijst. Selecteer de luchtbehandelingsunit die aan de NaviPad gekoppeld moet worden. Controleer het serienummer van de CU27 bedieningseenheid om te verzekeren dat de juiste luchtbehandelingskast met de NaviPad wordt gekoppeld.

Als de opstartwizard wordt geannuleerd, begint deze de volgende keer dat de NaviPad wordt aangezet opnieuw. Dit herhaalt zich totdat de opstart wizard succesvol is voltooid.

**Versie: PR1.2 (1.1.0.128) en later**



Nadat de opstartwizard is voltooid, ziet u het dashboard systeemoverzicht. Druk op het symbool van de luchtbehandelingsunit om de startpagina van de unit weer te geven.



Afbeelding: systeemdashbord



### Let op:

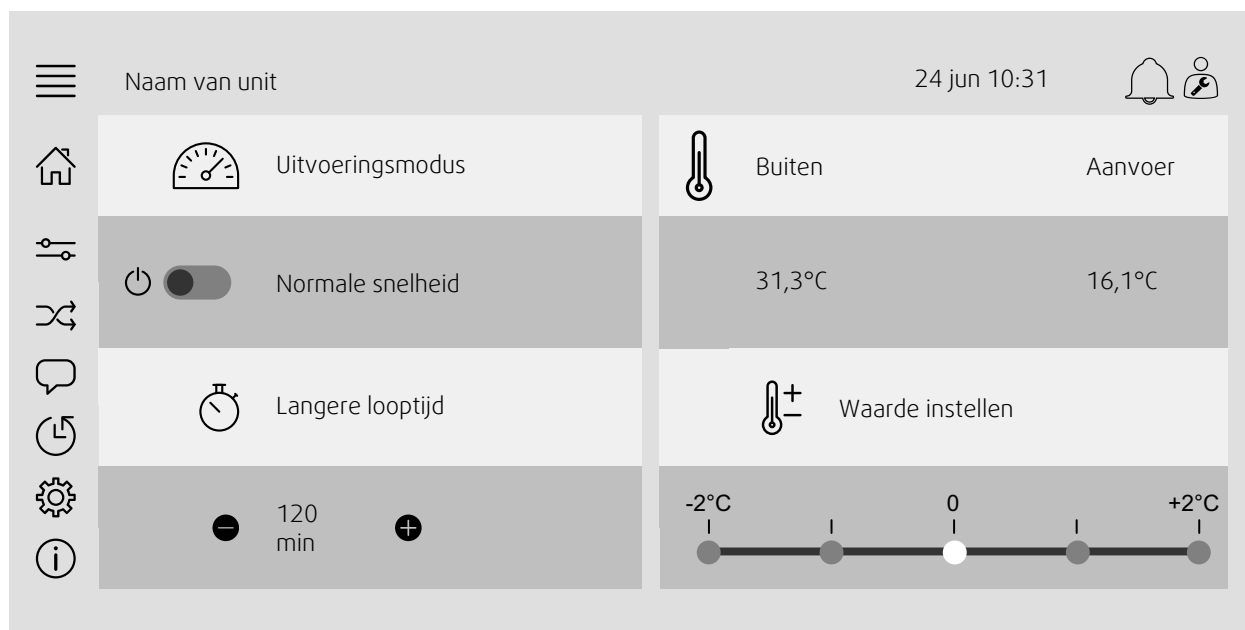
U kunt altijd terugkeren naar het dashboard systeemoverzicht door op de NaviPad-knop te drukken, Figuur 1, (1).

Versie: PR1.5 (1.5.0.238) en hoger:

- zet het scherm aan door kort in te drukken (<1 sec.)
- ga terug naar het systeemdashbord door lang in te drukken (>1 sec.)

## 1.2 Startpagina

Menu's en functies kunnen verschillen, afhankelijk van de configuratie en/of toepassingsversie van de luchtbehandelingsunit.











Afbeelding: De startpagina toont een overzicht van de bedrijfsstatus van de luchtbehandelingsunit.

## 1.3 Toetsenbord

Als een naam, een waarde of een wachtwoord moet worden gewijzigd/ingevoerd, verschijnt er een toetsenbord onderaan het touchscreen.

## 1.4 Beschrijving symbolen

-  Start (startpagina)
-  Gegevens en instellingen  
Toont functioneringsinformatie en instellingen
-  Stroomdiagram  
Een schematisch overzicht van de luchtbehandelingsunit en haar onderdelen
-  Taal  
Taal wijzigen
-  Tijd en datum  
Wekelijkse planning
-  Configuratie  
Alarm en functieconfiguraties, I/O-toewijzingsinstellingen
-  Systeemgegevens  
Toont gegevens over de luchtbehandelingsunit, installatiepositie, regeleenheid, communicatie en het Systemair product.
-  Alarmsymbool, geeft aan of er alarmen actief zijn. Een druk op het symbool leidt u naar de alarmlijst.

## 1.5 Gebruikersniveaus



Eindgebruiker  
Indien uitgelogd

Lees-/schrijfrechten - Thuispagina

Mogelijke acties in de eindgebruikersmodus zijn het stopzetten van de luchtbehandelingsunit voor onderhoudswerk (bijv. een filter vervangen), de tijd voor langere looptijd wijzigen en de temperatuursinstelling wijzigen. Stroomdiagram en actieve alarmen in de alarmlijst zijn zichtbaar.



Operatormodus –  
inloggen met 1111  
Ingelogd

Lees- en schrijfrechten (behalve Configuratie).

Alarmen bevestigen/blokkeren/deblokkeren en de alarmgeschiedenis bekijken.



Servicemodus – inloggen  
met 0612  
Ingelogd

Volledige lees- en schrijfrechten.

## 2 Alarmberichten

Een LED-licht in de NaviPad-knop geeft aan wat de status is van de luchtbehandelingsunit.

- Ononderbroken groen – Status OK (geen actieve alarmen).
- Knippert rood – Actieve/beëindigde alarmen in één of meerdere luchtbehandelingsunits of een verbroken verbinding met een luchtbehandelingsunit.
- Ononderbroken rood – Bevestigde/geblokkeerde alarmen in één of meerdere luchtbehandelingsunits, alarmen niet gereset.

### Verschillende alarmniveaus



Alarmklasse A  
Moeten worden bevestigd



Alarmklasse B  
Moeten worden bevestigd



Alarmklasse C  
Eindigt wanneer de oorzaak van het alarm verdwijnt

### 2.1 Alarmlijst



#### Let op:

Minimum Operatorniveau om de alarmen te bevestigen en te verwerken.



Data & Instellingen > Alarmlijst
24 jun 10:31

Alle alarmen bevestigen

Naam:
Niveau:
Status:

Filterbeschermer 1

Ingesteld

Toon alle alarmen >

Alarmgeschiedenis >

Snapshot van alarm >





Alarmstatus:

- Ingesteld
- Bevestigd
- Geblokkeerd
- Gedeblokkeerd

Toegankelijk door op het alarmsymbool te drukken. 





Druk op het huidige alarm en kies handeling: bevestigen, blokkeren of deblokkeren.

### 3 Regelaar-instellingen

Menu's en functies kunnen verschillen, afhankelijk van de configuratie en/of toepassingsversie van de luchtbehandelingsunit.

#### 3.1 Data & Instellingen



	Data & Instellingen	24 jun 10:31	 
	Werkingsoverzicht		>
	In-/Outputstatus		>
	Inzicht in energieverbruik		>
	Temperatuurregeling		>
	Ventilatorbesturing		>
	Vraagbesturing		>
	Brand/rook		>
	Monitoren van filter		>
	Alarmlijst		>

##### 3.1.1 Werkingsoverzicht



Waarde van actieve signalen  
I/O-signalen en bedrijfsmodus.

- Temperatuur
- Luchtstroom/druk
- CO<sub>2</sub>
- RV
- Verwarming
- Wisselaar
- Koeler
- Recirculatie
- Monitoren van filter

### 3.1.2 In- en outputstatus



I/O-status

Totaal overzicht van:

- Sensoren
- I/O
- Ventilatorbesturing
- Temperatuursequencing
- Uitvoeringsmodus
- Status van het apparaat

Alles kan in handmatige modus bediend worden.

- Handmatige instelling van de temperatuursensor
- Ventilators vergrendelen bij aanpassing
- Handmatig de I/O testen van externe functies
- Ruwe waarden

### 3.1.3 Inzicht in energieverbruik



Registreert en toont energieverbruik:

- Energieverbruik en SFP van ventilatoren
- Teruggewonnen energie voor wisselaar

### 3.1.4 Temperatuurregeling



Instellingen voor temperatuur.

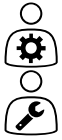
- Grenswaarden
- *Setpoint voor huidig besturingstype (voorbeeld 1)*
- Min/max-beperking
- Buitentemperatuurwaardes

#### Voorbeeld 1: Instelling voor huidig regeltype

☰	Data & Instellingen > Temperatuurregeling > Regeling toevoerlucht	24 jun 10:31	🔔 👤
🔧	Temperatuur toevoerlucht	10,4°C	
	Waarde instellen	0°C	
	Instelling lage snelheid aanpassen	0°C	
	Instelling hoge snelheid aanpassen	0°C	
	Instelling toevoerlucht	<b>18°C</b>	

Voorbeeld toont regeltype voor temperatuur van toevoerlucht. Om de instelling te wijzigen, druk op de huidige waarde en verander in de gewenste waarde in het volgende popup menu. Bevestig met 'ok'. (Bewerkbare tekst en waarden worden op NaviPad in blauw getoond.)

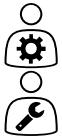
### 3.1.5 Ventilatorbesturing



Instellingen voor ventilatorregeling.

- Setpoint instelpunt voor andere ventilatorsnelheid
- Ventilatorcompensatie b.v. buitentemp. gecompenseerde fancurve
- Startvertraging van ventilatoren, afsluiten kleppen enz.
- SFP menu
- Externe ventilatoren

### 3.1.6 Vraagbesturing



Instellingen voor:

- Luchtkwaliteitscontrole (CO<sub>2</sub>/RH)
- Recirculatie
- Naregeling
- Vrij koelen

### 3.1.7 Brand/rook



Instellingen voor:

- Brandkleppen
- Status rookmelder
- Test brandkleppen

### 3.1.8 Monitoren van filter



Instellingen en informatie voor het kalibreren en monitoren van filters

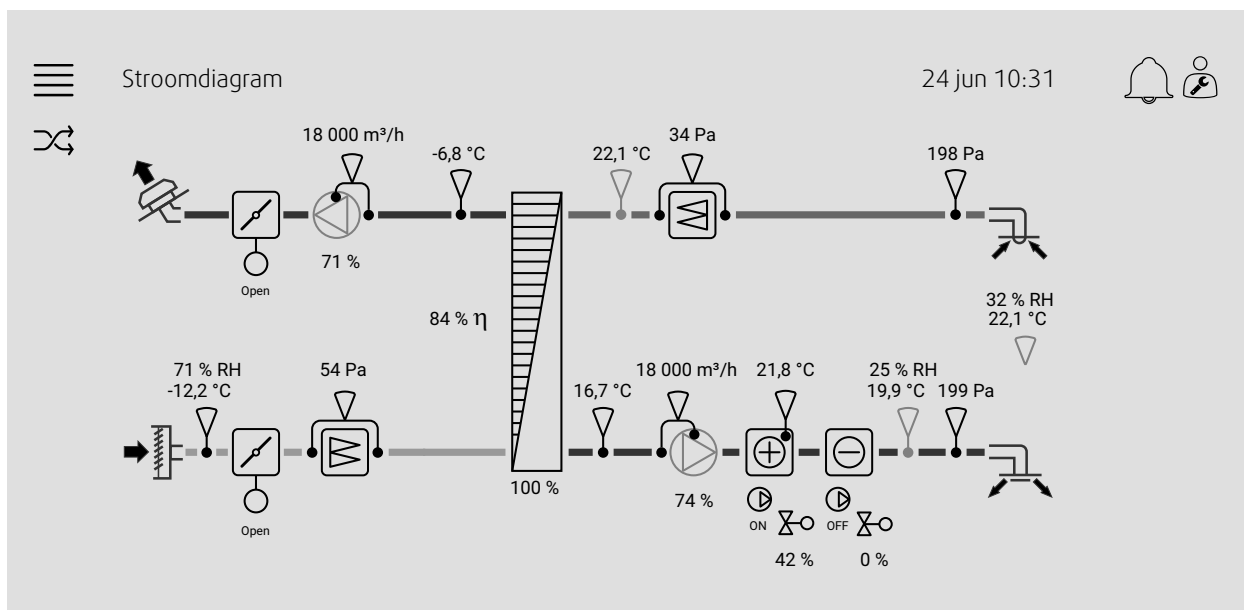
- Kalibreren van nieuwe filters
- Alarmlimieten van filter

### 3.1.9 Vochtigheidsregeling



Setpoint en instellingen voor ontvochtiging en bevochtiging

## 3.2 Stroomschema



Dynamisch stroomschema van de huidige geconfigureerde luchtbehandelingsunit. Actieve sensoren en componenten zijn zichtbaar met in realtime weergegeven waarden. Wanneer u drukt op een waarde of een blauw-gemarkeerd object, wordt u naar de relevante pagina met instellingen of overzichtspagina geleid.

## 3.3 Taal



Taalinstellingen.

- Ga, door op de NaviPad-knop te drukken, naar het systeemdashboord om NaviPad met alle verbonden luchtbehandelingsunits te synchroniseren. Druk op de en , kies de taal.
- Gebruik van bij geselecteerde luchtbehandelingsunits op de startpagina via NaviPad of de computer zal alleen de taal voor de geselecteerde luchtbehandelingsunit wijzigen.

### 3.4 Tijdsinstellingen



In dit menu kunnen de datum en tijd gewijzigd worden en tevens andere systeeminstellingen.  
Instellingen voor:



- Datum en tijd
- Schema voor bedrijfstijd (Voorbeeld 2 & 3)
- Schema voor vakantie
- Schema voor extra tijdsgroepen

Elke dag heeft 2 aparte bedrijfsperiodes, stel de gewenste start- en stoptijd in.

Voor vakantieperiodes bepaal de datums in Tijdsinstellingen > Schema > Vakantieperiodes en de tijd Tijdsinstellingen > Schema > Ventilator lage snelheid/normale snelheid/hoge snelheid.

De ventilatorsnelheden hebben verschillende prioriteiten. Als een standaard snelheid nodig is tussen 05:00-18:00 en de rest van de dag een lage snelheid nodig is, kan de normale snelheid ingesteld worden voor 05:00-18:00 en de lage snelheid voor 00:00-24:00.

#### Voorbeeld 2: Schema voor normale ventilatorsnelheid

☰	Tijdsinstellingen > Schema > Ventilator normale snelheid				24 jun 10:31	🔔👤
🕒		Start	Stop	Start	Stop	
	Maandag (12-uurssysteem)	5:00	6:00	0:00	0:00	
	Maandag (24-uurssysteem)	5:00	18:00	0:00	0:00	

In het bovenstaande voorbeeld start de ventilator van de luchtbehandelingsunit op normale snelheid om 5:00 AM (05:00) en stopt om 6:00 PM (18:00). De tweede bedrijfsperiode is gedeactiveerd.

#### Voorbeeld 3: Schema voor lage ventilatorsnelheid

☰	Tijdsinstellingen > Schema > Ventilator lage snelheid				24 jun 10:31	🔔👤
🕒		Start	Stop	Start	Stop	
	Maandag (12-uurssysteem)	18:00	24:00 AM	0:00	5:00	
	Maandag (24-uurssysteem)	18:00	24:00	0:00	5:00	

In het bovenstaande voorbeeld start de ventilator van de luchtbehandelingsunit op lage snelheid om 6:00 AM (18:00) en stopt om 12:00 PM (24:00). De tweede bedrijfsperiode op lage snelheid is tussen 12:00 AM (00:00) en 5:00 AM (05:00).

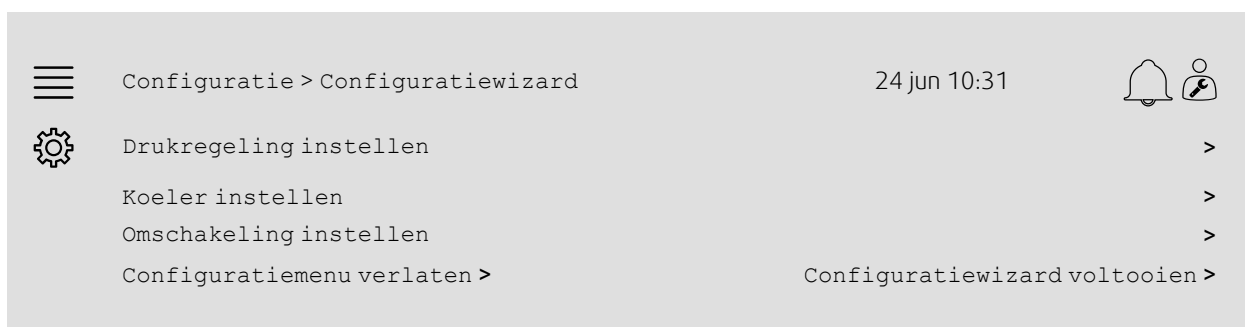
### 3.5 Configuratie



- Systeeminstellingen
- Configuratiewizard (Voorbeeld 4)
- Functieconfiguratie (Voorbeeld 5)
- I/O toewijzingsinstellingen
- Alarmconfiguratie (Voorbeeld 6)
- PID-regelaars

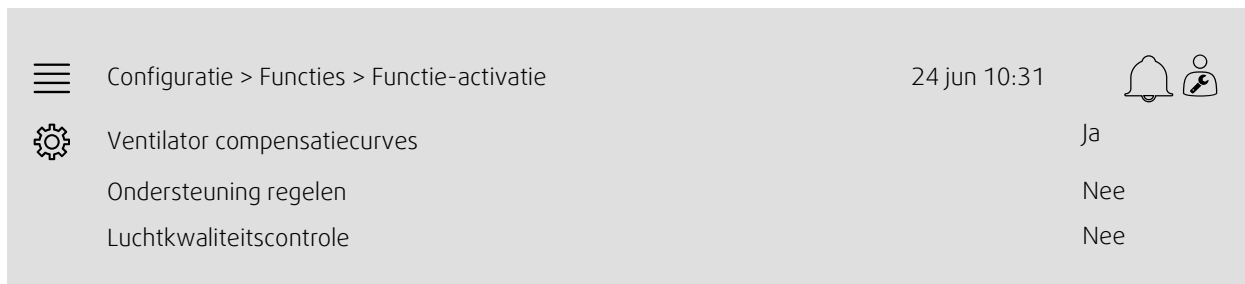
De configuratiewizard is een menu voor het vereenvoudigen van de procedure voor het: **Activeren** en **Configureren** van gemeenschappelijke accessoires en functies en het **Toewijzen** van in- en outputs. De wizard maakt automatisch de nodige configuraties en begeleidt de gebruiker door de beperkte opties.

#### Voorbeeld 4: Configuratiewizard



Als de configuratiewizard niet de gewenste accessoire of functie doorloopt, kan deze nog steeds worden geconfigureerd via het configuratiemenu.




#### Voorbeeld 5: Functieconfiguratie




Om een functie te activeren ga naar Functie-activatie. Selecteer de te activeren functie en selecteer 'Ja' in het volgende popup menu. De waarden voor de geactiveerde functie zijn nu zichtbaar en kunnen worden ingesteld in Waarde-instellingen.

Wijst indien nodig de invoeren en uitvoeren toe in I/O-toewijzingsinstellingen.

**Voorbeeld 6: Alarmconfiguratie**

 Configuratie > Alarmen
 24 jun 10:31
 


 Alarmvertraging bij het opstarten **60 s**

Zoek naar alarmnr.: **53** **Filteralarm toevoerlucht** >

**Lucht- en temperatuurregeling** >



**Extra functies** >


**Extra sensors en alarmen** >

**Brand/rook** >

**Storing van component** >

**Handmatige bediening en waarschuwingen** >

 Configuratie > ... > Filteralarm toevoerlucht
 24 jun 10:31
 








Actie: **Geen actie**  
 Niveau: **Klasse B**  
 Vertraging: **300 s**  
 Nr.: **53**  
 Naam: **Filteralarm toevoerlucht**  
 Oorspronkelijke naam: Filteralarm toevoerlucht

**3.6 Systeemgegevens**

Toont gegevens over de luchtgehandelingsunit, installatiepositie, regeleenheid, communicatie en het Systemair product. Om gegevens in te voeren, zoals een specifieke naam voor een eenheid of contactgegevens van een servicepartner, ga naar Instellen systeemgegevens met gebruikersniveau Service.

**Voorbeeld 7: Systeemgegevens**

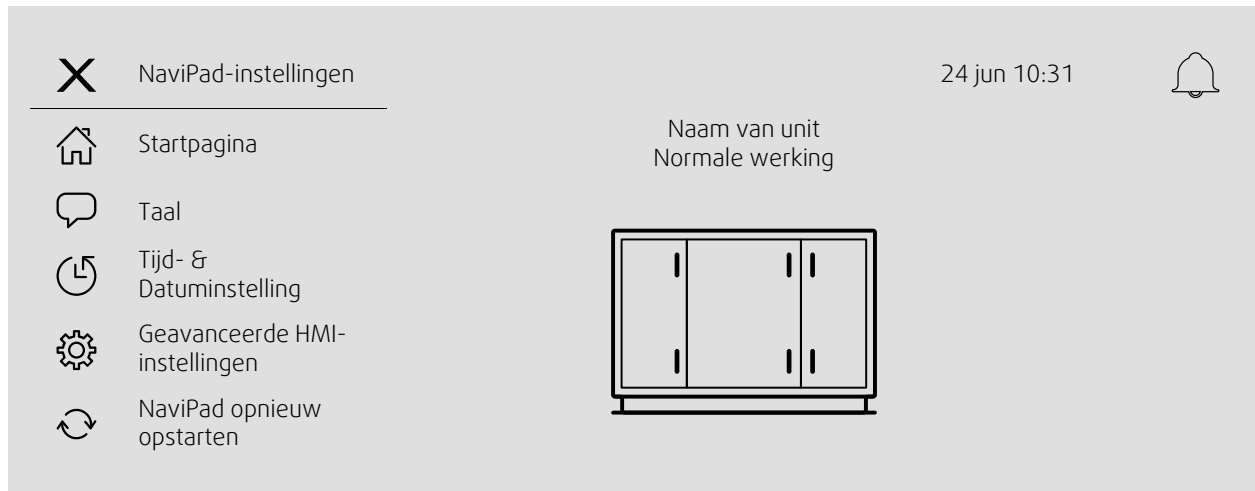
 Systeemgegevens
 24 jun 10:31
 


 Gegevens van eenheid
 

Installatie-adres  
 Servicepartner  
 Communicatie  
 Access regeleenheid  
 Systemair-product  
**Instellen systeemgegevens** >

## 4 Geavanceerde HMI-instellingen (Human Machine Interface)

Ga terug naar het dashboard systeemoverzicht door op de NaviPad-knop te drukken. Ga naar  en kies Geavanceerde HMI-instellingen. Inloggen vereist – 1111



- Beschikbare apparatuur (luchtbehandelingsunits) (Voorbeeld 8)
- Wachtwoord wijzigen
- Ethernet-instelling: Het IP-adres kan geconfigureerd worden om een IP-adres van een DHCP-server te krijgen (dynamisch) of handmatig ingesteld worden als een statisch IP-adres<sup>1</sup>
- NaviPad Fabrieksinstellingen herstellen (Voorbeeld 9)
- NaviPad opnieuw opstarten

<sup>1</sup> Zie "Toegang Handmatige Communicatie" voor verdere ondersteuning bij het instellen van een statisch IP-adres

### Voorbeeld 8: Beschikbare apparatuur (luchtbehandelingsunits)



De luchtbehandelingsunit zal getoond worden. Druk op de knop om de aan de NaviPad te koppelen luchtbehandelingsunit te selecteren. Als er meerdere luchtbehandelingsunits met hetzelfde IP-subnet zijn, zal er een lijst van beschikbare luchtbehandelingsunits getoond worden.

Het IP-adres van NaviPad wordt boven de kop 'Apparaat selecteren' getoond

Het Access-systeem kan gebruikt worden met maximaal negen luchtbehandelingsunits gekoppeld aan 1 NaviPad, welke bekeken kunnen worden in het dashboard systeemoverzicht van hetzelfde netwerk.



### Let op:

Het gebruik van een webbrowser om de interface van de luchtbehandelingskast te onderzoeken wordt ondersteund door een webbrowser samen met twee gekoppelde NaviPads. Als dat aantal verbindingen wordt overschreden, zal zich een van de volgende gevallen voordoen:

- een knipperend rode NaviPad-knop, zonder dat er een onbevestigd alarm is
- een symbool dat aangeeft dat er geen communicatie is met de NaviPad
- rood gemarkeerde foutvelden voor realtime waarden van de gebruikersinterface van de luchtbehandelingsunit.



In systemen met een aantal luchtbehandelingsunits die via een systeemdashbord worden bewaakt, wordt aanbevolen dat dit plaatsvindt vanuit 1 strategisch geplaatste NaviPad en dat de andere NaviPad op hetzelfde netwerk alleen aan een eigen luchtbehandelingsunit wordt gekoppeld.

#### Voorbeeld 9: NaviPad Fabrieksinstellingen herstellen

U wordt gevraagd uw actie te bevestigen.

Alle instellingen, inclusief wachtwoord, worden opnieuw ingesteld en de Opstartwizard wordt opnieuw uitgevoerd.

## 5 Geen communicatie



Als het bovenstaande symbool wordt weergegeven, is de communicatie met de geselecteerde luchtbehandelingsunit verbroken. Een reden kan zijn dat het IP-nummer is veranderd. Ga terug naar de beschikbare apparaten (luchtbehandelingsunits), voorbeeld 8, en deactiveer eerst alle luchtbehandelingsunits om ze daarna weer te activeren.



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

Phone +46 222 440 00

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