

Īsā rokasgrāmata

Access programmatūras versija 4.0-1-04 — 4.1-1-00

LV

Dokuments tulkots no angļu valodas | 15167111 · A005



© Autortiesības Systemair AB

Visas tiesības paturētas

Izņemot kļūdas un izlaidumus

Systemair AB patur tiesības mainīt savus produktus, iepriekš par to neziņojot.

Tas attiecas arī uz jau pasūtītiem produktiem, kamēr vien tas neietekmē iepriekš noteiktās specifikācijas.

Saturs

1	Vispārīga informācija.....	1
1.1	Palaišanas vednis	2
1.2	Tastatūra.....	3
1.3	Simbola apraksts.....	3
1.4	Lietotāju līmeņi.....	4
2	Trauksmes.....	4
2.1	Trauksmju saraksts	4
3	Regulētāja iestatījumi.....	5
3.1	Dati un iestatījumi.....	5
3.1.1	Darbības pārskats	5
3.1.2	Ievades un izvades statuss	6
3.1.3	Temperatūras kontrole	6
3.1.4	Ventilatora kontrole	6
3.1.5	Pieprasījumu kontrole.....	7
3.1.6	Uguns/dūmi	7
3.1.7	Mitruma kontrole	7
3.2	Plūsmas shēma.....	7
3.3	Valoda	8
3.4	Laika iestatījumi	8
3.5	Konfigurācija	9
4	Cilvēka-mašīnas interfeisa (HMI) papildu iestatījumi	11
5	Nav savienojuma	12

1 Vispārīga informācija

NaviPad ir Systemair lietotāja saskarne ar 7" kapacitatīvu skārienekrānu. Lietotāja saskarne nodrošina informāciju par pievienoto gaisa apstrādes iekārtu darbību un ļauj kontrolēt visas funkcijas. Jūs varat navigēt, pieskaroties skārienekrānam, lai aktivizētu funkciju, mainītu iestatījumu vai nolasītu vērtības reāllaikā.

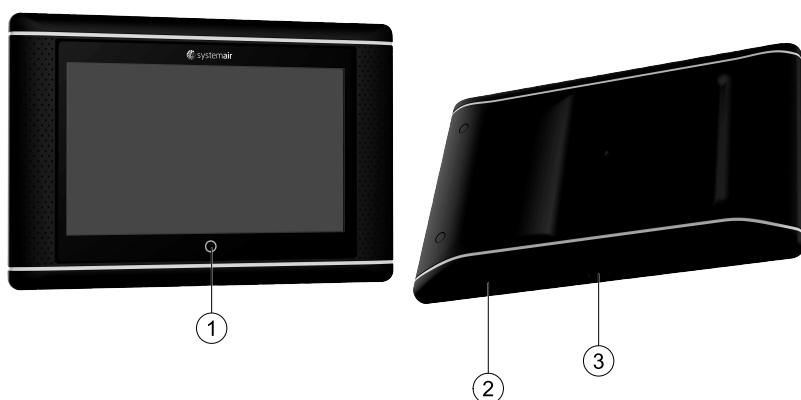
Pēc 5 neaktivitātes minūtēm aktivizējas ekrāna miega režīms; pieskaroties skārienekrānam, varat atgriezties pēdējā rādītajā ekrānā. Vēl pēc 10 neaktivitātes minūtēm varat atgriezties sistēmas pārskata informācijas panelī (3. attēls) un ir nepieciešams vēlreiz pieteikties.

Rediģējamais teksts un vērtības ir attēlotas zilā krāsā un atšķiras atkarībā no lietotāja līmeņa.

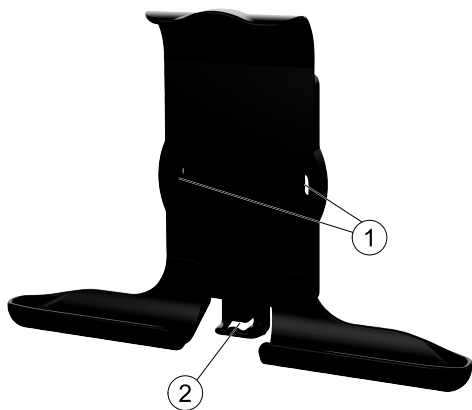
Tā kā gaisa apstrādes iekārtas lietotāja saskarne sastāv no tīmekļa servera ar tīmekļa lapām, lietotāja saskarnes pārlūkošanai var izmantot datoru. Identificējiet gaisa apstrādes iekārtas IP adresi, izmantojot NaviPad (skatīt 4. piemēru), un pēc tam ierakstiet to interneta pārlūkprogrammas adreses laukā.

Svarīgi!

- Gaisa apstrādes iekārta un NaviPad, kā arī jebkurš dokuments ir jāpievieno lokālajam tīklam ar vienādu IP apakštīklu.
- Gaisa apstrādes iekārtas tīmekļa lapu navigēšanai tiek atbalstīta pārlūkprogramma Chrome datoram.



Att. 1 (1) Sākuma poga, (2) USB savienojuma vieta, atsāknēšanas poga, (3) enerģijas padeve un komunikācija



Att. 2 NaviPad turētājs, (1) stiprinājuma vietas, (2) kabeļa āķis

Piestipriniet turētāju gaisa apstrādes iekārtai ar visām skrūvēm (iespējama arī montāža pie sienas, izmantojiet sienu struktūrai piemērotus stiprinājumus).

1.1 Palaišanas vednis

NaviPad pirmajā palaišanas reizē nepieciešams kalibrēt ekrānu, viegli nospiežot uz krustiņu zīmēm.

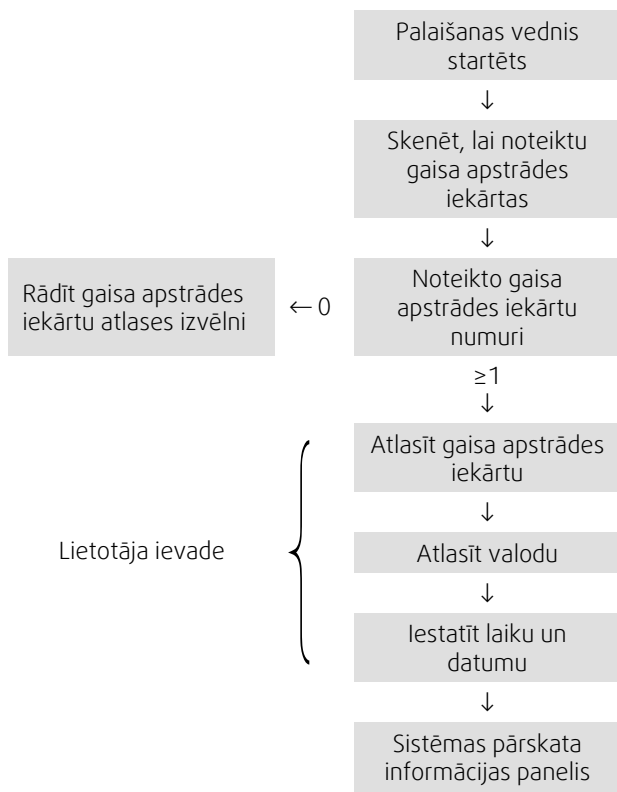
Pēc tam vajadzēs norādīt šādu informāciju:

- Valoda
- Laiks un datums

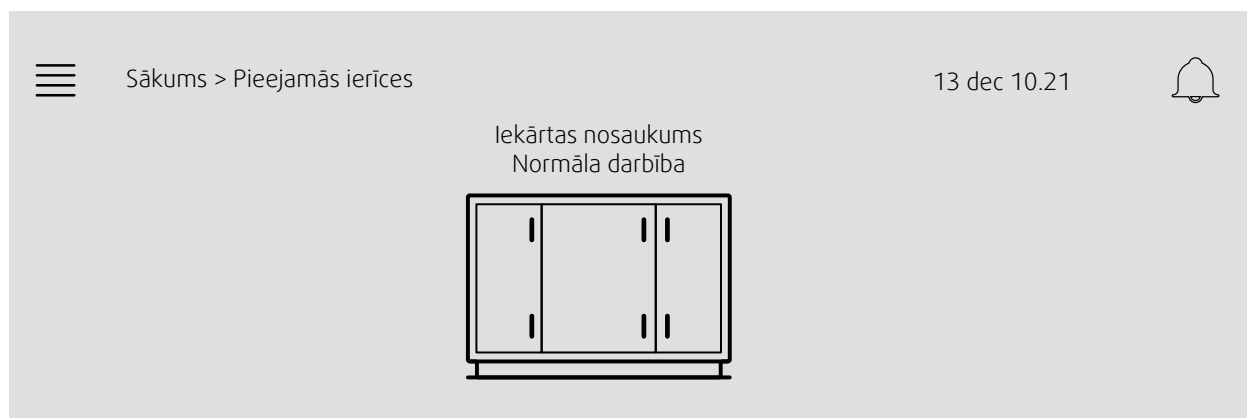
Pieejamās gaisa apstrādes iekārtas tiks parādītas ierīču sarakstā. Izvēlieties gaisa apstrādes iekārtu, kuru vēlaties savienot pāri ar NaviPad. Izmantojiet gaisa apstrādes iekārtas kontrollera sērijas numuru, lai savienotu pāri pareizo gaisa apstrādes iekārtu un NaviPad.

Atceļot palaišanas vedni, tas tiks aktivizēts atkārtoti nākamajā NaviPad ieslēgšanas reizē. Tā tas turpināsies, līdz palaišanas vednis būs veiksmīgi pabeidzis savu funkciju.

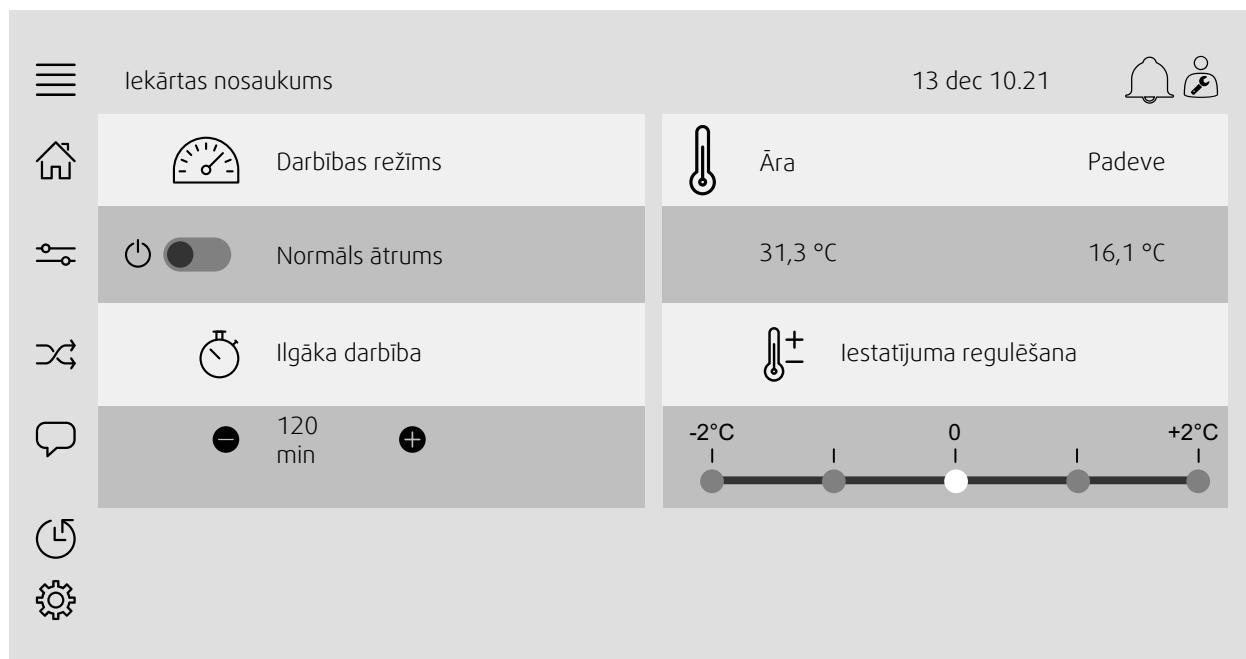
Versija: PR1.2 (1.1.0.128) un jaunāka



Pēc palaišanas vedņa darbības pabeigšanas tiek rādīts sistēmas pārskata informācijas panelis. Pieskarieties gaisa apstrādes iekārtas attēlam, lai tam piekļūtu.



3. attēls. Sistēmas informācijas panelis



4. attēls. Sākuma lapā tiek rādīts gaisa apstrādes iekārtas darbības statusa pārskats.



Piezīme.

Varat vienmēr atgriezties sistēmas pārskata panelī, nospiežot sākuma pogu, attēls 1, (1).

1.2 Tastatūra

Tiklīdz būs nepieciešams mainīt/ierakstīt nosaukumu, vērtību vai paroli, skārienekrāna apakšdaļā parādīsies tastatūra.

1.3 Simbola apraksts



Sākums (sākuma lapa)



Dati un iestatījumi
Rāda darbības informāciju un iestatījumus



Plūsmas diagramma
Gaisa apstrādes iekārtas un tās komponentu shematisks pārskats



Valoda
Valodas mainīšana



Laiks un datums
Iknedēļas grafiks



Konfigurācija
Trauksmes signāla un funkciju konfigurācijas, ievadizvades sadales iestatījumi



Trauksmes signāla simbols; norāda aktīvos trauksmes signālus. Vienu reizi nospiežot uz trauksmes signāla simbola, tiksiet novirzīts uz trauksmes signāla sarakstu.

1.4 Lietotāju līmeņi



Gala lietotājs
Pēc izrakstīšanās

Lasīt/rakstīt — Sākuma lapa (1. attēls)

Iespējamās darbības gala lietotāja režīmā ir apturēt gaisa apstrādes iekārtas darbību, lai veiktu apkopi (piem., filtra maiņu), mainītu laiku ilgākai darbībai un mainītu temperatūras iestatījumu.

Trauksmju signālu sarakstā ir redzama plūsmas diagramma un aktīvie trausmes signāli.



Operatora režīms —
pierakstīšanās, izmantojot
1111
Pierakstīšanās laikā

Lasīšanas un rakstīšanas atļaujas (izņemot konfigurācijas režīmu).

Apstiprināt/bloķēt/atbloķēt trausmes signālus un skatīt trausmes signālu vēsturi.



Servisa režīms —
pierakstīšanās, izmantojot
0612
Pierakstīšanās laikā

Pilnas lasīšanas un rakstīšanas privilēģijas.

2 Trauksmes

LED apgaismojums sākuma pogā, attēls 1, (1) norāda gaisa apstrādes iekārtas stāvokli.

- Fiksēts zaļš — viss kārtībā (nav aktīvu trausmes signālu).
- Mirgojošs sarkans — aktīvi/atkārtoti trausmes signāli vienā vai vairākās gaisa apstrādes iekārtās.
- Fiksēts sarkans — apstiprināti/bloķēti trausmes signāli vienā vai vairākās gaisa apstrādes iekārtās, trausmes signāli nav atiestatīti.

Dažādi trausmes līmeņi



A klases trausmes signāls
Nepieciešams apstiprināt



B klases trausmes signāls
Nepieciešams apstiprināt

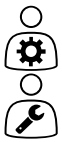


C klases trausmes signāls
Atgriežas, tiklīdz trausmes signāla iemesls pazūd

2.1 Trausmju saraksts




☰	Dati un iestatījumi > Trausmju saraksts	13 dec 10.21	🔔	🔧
🔧	Apstiprināt visus			Nē
	Nosaukums:	Līmenis:		Statuss:
	1. filtra aizsargs	🔔		Atskanēja
	Rādīt visus trausmes signālus			>
	Trausmes signālu vēsture			>



Trauksmes signāla statuss:

- Atskanēja
- Apstiprināts
- Bloķēts
- Atgriezts

Var piekļūt, pieskaroties traukmes signāla simbolam. 





Ievadiet pašreizējo traukmes signālu un izvēlieties darbību – apstiprināt, bloķēt vai atbloķēt.

3 Regulētāja iestatījumi

Izvēlnes un funkcijas var atšķirties atkarībā no faktiskās konfigurācijas un/vai lietojumprogrammas, kas darbojas gaisa apstrādes iekārtā, versijas.

3.1 Dati un iestatījumi



	Dati un iestatījumi	13 dec 10.21	 
	Darbības pārskats		>
	Ievadizvades statuss		>
	Temperatūras kontrole		>
	Ventilatora kontrole		>
	Pieprasījumu kontrole		>
	Uguns/dūmi		>
	Trauksmes signālu saraksts		>

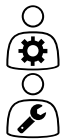
3.1.1 Darbības pārskats



Aktīvo signālu vērtība
Ievadizvades signāli un darbības režīms.

- Temperatūra
- Gaisa plūsma/spiediens
- CO₂
- Relatīvais mitrums
- Sildīšana
- Siltummainis
- Dzesētājs
- Recirkulācija

3.1.2 Ievades un izvades statuss



Ievadizvades statuss

Kopējais pārskats:

- Sensori
- Ievadizvade
- Ventilatora kontrole
- Temperatūras secības noteikšana
- Darbības režīms

Visu var kontrolēt manuālā režīmā.

- Temperatūras sensora manuāla iestatīšana
- Ventilatoru bloķēšana regulēšanas laikā
- Manuāla ārējo funkciju ievadizvades pārbaude
- Neapstrādātās vērtības



3.1.3 Temperatūras kontrole



Temperatūras iestatījumi.

- Robežvērtības
- *Pašreizējā kontroles veida iestatījums (1. piemērs)*
- Min./maks. ierobežojumi
- Āra temperatūras vērtības

1. piemērs: pašreizējā kontroles veida iestatījums

☰	Dati un iestatījumi > Temperatūras kontrole > Padeves gaisa kontrollers	13 dec 10.21	 
🔧	Padeves gaisa temperatūra	10,4 °C	
	Iestatījuma regulēšana	0 °C	
	Iestatījuma regulēšana — zems ātrums	0 °C	
	Iestatījuma regulēšana — augsts ātrums	0 °C	
	Iestatījums — padeves gaiss	18 °C	

Piemērā parādīts temperatūras kontroles veids, kas iestatīts padeves gaisam. Lai mainītu iestatījumu, pieskarieties pašreizējai vērtībai un mainiet vēlamo iestatījumu redzamajā uznirstošajā izvēlnē. Apstipriniet izvēli, pieskaroties "Labi". (Rediģējamais teksts un vērtības saskarnē NaviPad ir iekrāsoti zilā krāsā.)

3.1.4 Ventilatora kontrole



Ventilatora kontroles iestatījumi.

- Dažādu ventilatora ātrumu iestatījums
- Ventilatora kompensācija, piem., āra kompensētas ventilatora līknes
- Ventilatoru iedarbināšanas nobīde, vārstu aizvēršana utt.
- Ventilatora īpatnējās jaudas (SFP) izvēlne
- Ārējie ventilatori

3.1.5 Pieprasījumu kontrole



Iestatījumi:

- CO2
- Recirkulācija
- Atbalsta kontrole
- Brīvā dzesēšana

3.1.6 Uguns/dūmi



Iestatījumi:

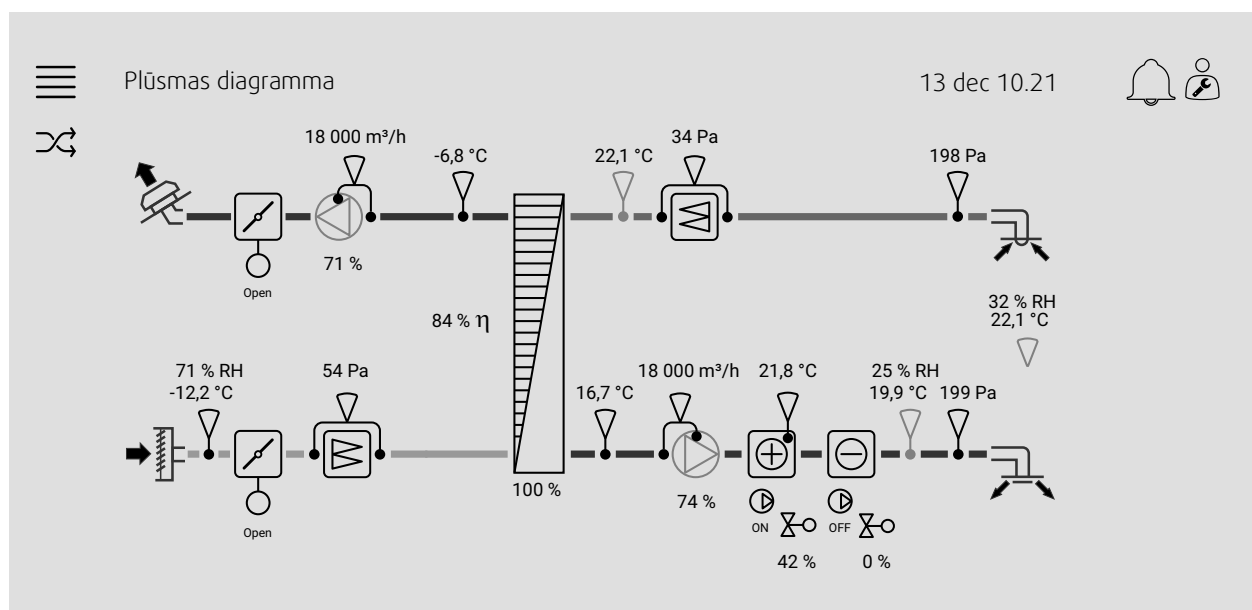
- Ugunsdrošības aizbīdņi
- Dūmu detektora statuss
- Ugunsdrošības aizbīdņa pārbaude

3.1.7 Mitruma kontrole



Mitrināšanas un mitruma samazināšanas iestatījumi

3.2 Plūsmas shēma



Pašreizējās konfigurētās gaisa apstrādes iekārtas dinamiskās plūsmas diagramma. Aktīvie sensori un komponenti parādās ar reāllaika vērtībām. Nospiežot uz zilā krāsā iekrāsotajām vērtībām vai vienumiem, jūs novirzīs uz saistīto iestatījumu un/vai pārskata lapu.

3.3 Valoda



Valodas iestatījumi.

- Lai sinhronizētu NaviPad ar visām pievienotajām gaisa apstrādes iekārtām, pieskaroties sākuma pogai attēls 1, atveriet sistēmas informācijas paneli. (1). Nospiediet un , izvēlieties valodu.
- Atlasītajās gaisa apstrādes iekārtās izmantojot sāku lapu, kurai piekļūstat no NaviPad vai datora, valoda tiks mainīta tikai atlasītajā gaisa apstrādes iekārtā.

3.4 Laika iestatījumi



Šajā izvēlnē var mainīt datumu un laiku, kā arī citus sistēmas iestatījumus iestatījumi:

- Datums un laiks
- Darbības laika grafiks (2. un 3. piemērs)*
- Brīvdienų grafiks
- Grafiks papildu laika grupām

Katrai dienai ir līdz diviem individuāliem darbības periodiem; iestatiet vēlamo iedarbināšanas un apturēšanas laiku.




Brīvdienām datumus iestatiet izvēlnē Laika iestatījumi > Grafiks > Brīvdienų kalendārs un laiku — izvēlnē Laika iestatījumi > Grafiks > Zems ventilatora ātrums/Normāls ventilatora ātrums/Augsts ātrums.

2. piemērs: grafiks normālam ventilatora ātrumam

Laika iestatījumi > Grafiks > Normāls ventilatora ātrums			13 dec 10.21			
	ledarbināt	Apturēt	ledarbināt	Apturēt		
Pirmdiena (12 stundu pulksteņa formāts)	5.00 priekšpusdienā	6.00 pēcpusdienā	0,00	0,00		
Pirmdiena (24 stundu pulksteņa formāts)	5,00	18,00	0,00	0,00		

Iepriekš parādītajā piemērā gaisa apstrādes iekārta tiek iedarbināta ar normālu ventilatora ātrumu plkst. 5.00 (5.00) un apturēta plkst. 6.00 pēcpusdienā (18.00). Otrais darbības periods ir deaktivizēts.

3. piemērs: grafiks zēmam ventilatora ātrumam

☰	Laika iestatījumi > Grafiks > Zēms ventilatora ātrums			13 dec 10.21	 
		Iedarbināt	Apturēt	Iedarbināt	Apturēt
Pirmdiena (12 stundu pulksteņa formāts)	6.00 pēcpusdienā	0,00	12,00	5.00 priekšpusdienā	
Pirmdiena (24 stundu pulksteņa formāts)	18,00	24,00	0,00	5,00	

Iepriekš parādītajā piemērā gaisa apstrādes iekārta tiek iedarbināta ar zēmu ventilatora ātrumu plkst. 6.00 pēcpusdienā (18.00) un apturēta plkst. 0.00 (24.00). Otrās darbības periods ar zēmu ventilatora ātrumu ir no plkst. 12.00 naktī (0.00) līdz plkst. 5.00 priekšpusdienā (5.00).




3.5 Konfigurācija



- Sistēmas iestatījumi
- Konfigurācijas vednis (4. piemērs)
- Funkciju konfigurācija (5. piemērs)
- Ievadizvades piešķiršanas iestatījumi
- Trauksmes signāla konfigurācija (6. piemērs)
- PID kontrolleri





Konfigurācijas vednis ir izvēle, kas vienkāršo procedūru, lai **Aktivizētu** un **Konfigurētu** bieži lietotos piederumus un funkcijas un **Piešķirtu** tās ievades un izvades. Vednis ar ierobežotu opciju palīdzību automātiski veic nepieciešamās konfigurācijas un sniedz norādes lietotājam.

4. piemērs: konfigurācijas vednis

☰	Konfigurācija > Konfigurācijas vednis			13 dec 10.21	 
	Iestatīt spiediena kontroli	>			
	Iestatīt dzesētāju	>			
	Iestatīt pārslēgšanu	>			
	Iziet konfigurācijas izvēlnē >	Pabeigt konfigurācijas vedni >			

Ja konfigurācijas vednis neietver vēlamā piederumu vai funkciju, to joprojām var konfigurēt, izmantojot konfigurācijas izvēlni.





5. piemērs: funkcijas konfigurācija





	Konfigurācija > Funkcijas > Funkcijas aktivizēšana	13 dec 10.21	 
	Ventilatora kompensācijas līknes		Jā
	Atbalsta kontrole		Nē
	CO2 kontrole		Nē

Lai aktivizētu funkciju, atveriet sadaļu **Funkcijas aktivizēšana**. Izvēlieties aktivizējamo funkciju un redzamajā uz-nirstošajā izvēlnē iestatiet "Jā". Tagad aktivizētās funkcijas vērtības ir redzamas un var regulēt sadaļā **Datu iestatījumi**.


Nepieciešamības gadījumā piešķiriet ievades un izvades funkciju sadaļā **Ievad/ izvades sadales iestatījumi**.

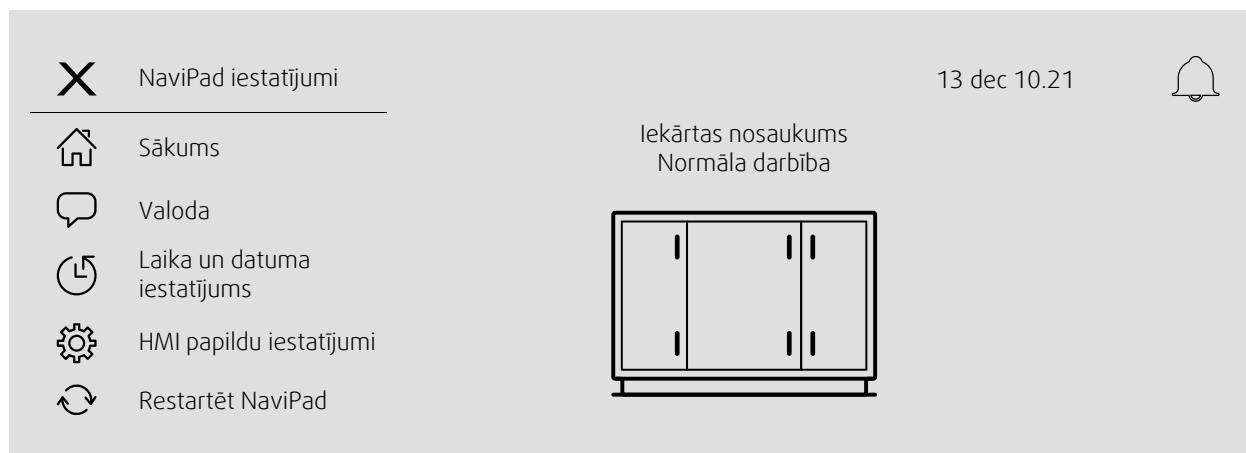
6. piemērs: trauksmes signāla konfigurācija

	Konfigurācija > Trauksmes signāli	13 dec 10.21	 
	Filtra trauksmes signāls — padeves gaiss		53
	Filtra trauksmes signāls — izplūdes gaiss		54
	Trauksmes signāls — zema gaisa plūsma		55
	Pretsasalšanas aizsargs		56
	Atkausēšanas aizsarga siltummainis		57
	Ugunsgrēka trauksme		58
	Dūmu trauksme		59

	Konfigurācija > ... > Filtra trauksmes signāls — padeves gaiss	13 dec 10.21	 
	Darbība: nav darbības		
	Līmenis: B klase		
	Aizkave: 300 s	lerobežojums X1: 0 m³/h	lerobežojums Y1: 10 Pa
	Nr.: 53	lerobežojums X2: 2000 m³/h	lerobežojums Y2: 150 Pa
	Nosaukums: Filtra trauksmes signāls — padeves gaiss		
	Oriģinālais teksts: Filtra trauksmes signāls — padeves gaiss		

4 Cilvēka-mašīnas interfeisa (HMI) papildu iestatījumi

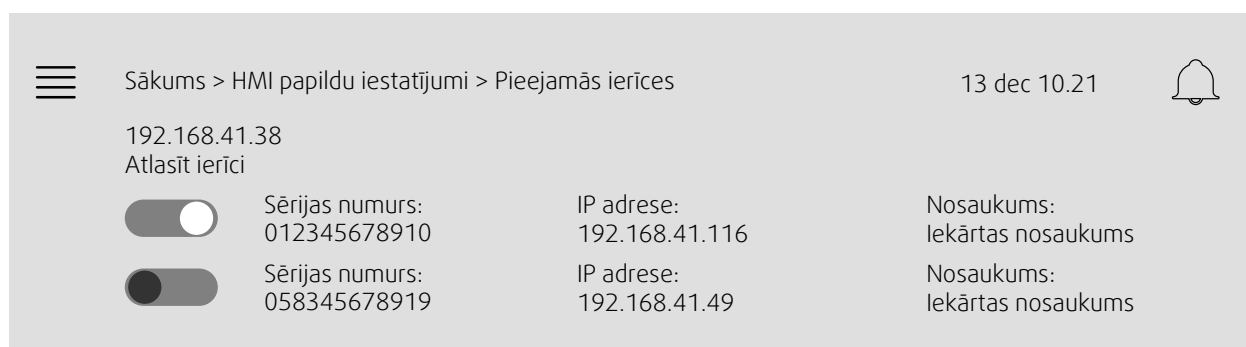
Atgriezieties sistēmas pārskata panelī, nospiežot sākuma pogu, attēls 1, (1). Dodieties uz  un izvēlieties HMI papildu iestatījumi. Nepieciešama pierakstīšanās – 1111



- Pieejamās ierīces (gaisa apstrādes iekārtas) (7. piemērs)
- Paroles mainīšana
- Ethernet iestatīšana: IP adresi var konfigurēt, lai iegūtu IP adresi no DHCP servera (dinamiskā), vai iestatīt manuāli kā statisku IP adresi¹
- Atjaunot NaviPad rūpnīcas iestatījumus (8. piemērs)
- Programmatūras atjauninājums

¹ Papildu atbalstam statiskas IP adreses iestatīšanai skatiet sadaļu "Access manuālie sakari"

7. piemērs: pieejamās ierīces (gaisa apstrādes iekārtas)



Parādīsies gaisa apstrādes iekārta, nospiediet pogu, lai atlasītu gaisa apstrādes iekārtu, ko savienot pāri ar NaviPad. Ja vienā IP apakštilklā ir vairākas gaisa apstrādes iekārtas, tiks parādīts pieejamo gaisa apstrādes iekārtu saraksts.

NaviPad IP adrese tiek parādīta virs virsraksta "Atlasīt ierīci"

8. piemērs: atjaunot NaviPad rūpnīcas iestatījumus

Jums būs jāapstiprina sava darbība.

Tiks atiestatīti visi iestatījumi, tostarp parole, un atkal tiks aktivizēts palaišanas vednis.

5 Nav savienojuma



Ja tiek rādīts iepriekš redzamais simbols, sakari ar atlasīto gaisa apstrādes iekārtu ir zuduši. Viens no iemesliem varētu būt mainīta IP adrese. Atgriezieties pie pieejamajām ierīcēm (gaisa apstrādes iekārtām) (4. attēls), vispirms deaktivizējiet visas gaisa apstrādes iekārtas un pēc tam vēlreiz aktivizējiet tos.



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

Phone +46 222 440 00
Fax +46 222 440 99

www.systemair.com