

# Rýchla príručka

## Softvér Access 4.0-1-04 až 4.6-1-00

SK

Dokument preložený z anglického jazyka | 15167115 · A011



© Autorské práva Systemair AB  
Všetky práva vyhradené  
S výnimkou chýb a opomenutí

Systemair AB si vyhradzuje právo na zmenu svojich výrobkov bez predchádzajúceho upozornenia.  
Týka sa to tiež už objednaných výrobkov, pokiaľ to neovplyvňuje predtým dohodnuté špecifikácie.

# Obsah

1	Všeobecné.....	1
1.1	Sprievodca spustením .....	2
1.2	Domovská obrazovka.....	3
1.3	Klávesnica .....	3
1.4	Popis symbolov .....	3
1.5	Úrovne používateľov .....	4
2	Alarmy.....	4
2.1	Zoznam alarmov .....	4
3	Nastavenia ovládača .....	5
3.1	Údaje a nastavenia .....	5
3.1.1	Prehľad operácií .....	5
3.1.2	Stav vstup a výstup .....	6
3.1.3	Energetický náhľad .....	6
3.1.4	Regulácia teploty .....	6
3.1.5	Ovládanie ventilátora .....	7
3.1.6	Riadenie podľa dopytu .....	7
3.1.7	Požiar/Dym.....	7
3.1.8	Monitorovanie filtra .....	7
3.1.9	Regulácia vlhkosti.....	7
3.2	Funkčná schéma .....	8
3.3	Jazyk .....	8
3.4	Nastavenie času.....	9
3.5	Konfigurácia .....	10
3.6	Systémové informácie .....	11
4	Pokročilé nastavenia HMI (rozmedzie človek- stroj) .....	13
5	Žiadna komunikácia .....	14



## 1 Všeobecné

NaviPad je užívateľské rozhranie Systemair s 7" kapacitnou dotykovou obrazovkou. Užívateľské rozhranie poskytuje prevádzkové informácie o pripojených vzduchotechnických jednotkách a umožňuje ovládanie všetkých funkcií. Navigujete stlačením dotykového obrazovky, aktivujete funkciu, zmeníte nastavenie alebo čítate hodnoty v reálnom čase.

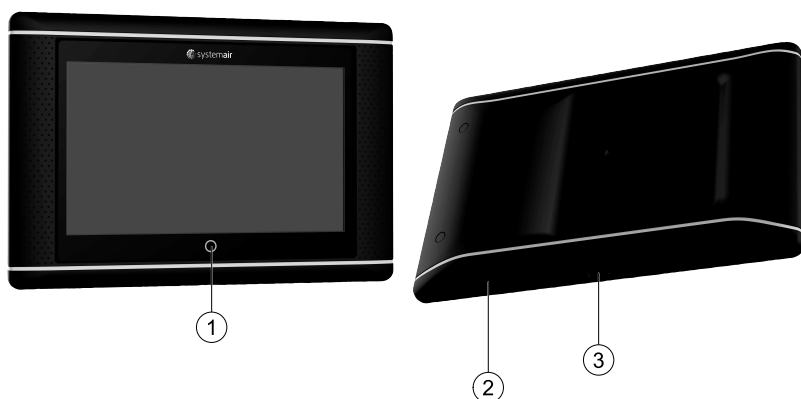
Po 5 min. nečinnosti obrazovka aktivuje režim spánku a vy sa vrátite na obrazovku, ktorú ste opustili stlačením dotykového displeja. Po ďalších 10 min. nečinnosti sa vrátite na panel s prehľadom systému (Obrázok obrazovky: Prehľad systému) a musíte sa znova prihlásiť.

Upraviteľný text a hodnoty sa zobrazujú modrou farbou a rozlišujú sa v závislosti od úrovne používateľa.

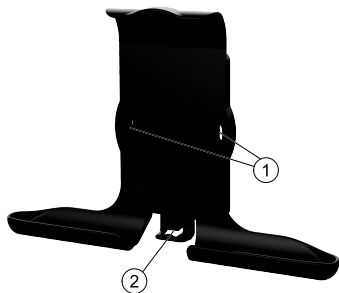
Pretože užívateľské rozhranie vzduchotechnickej jednotky pozostáva z webového servera s webovými stránkami, je možné na jeho prechádzanie použiť počítač. Pomocou NaviPad identifikujete IP adresu vzduchotechnickej jednotky (príklad 8) a potom ju napíšete do adresového poľa internetového prehliadača.

### Dôležité

- Vzduchotechnická jednotka a NaviPad, ako aj ľubovoľný počítač musia byť pripojené v lokálnej sieti s rovnakou IP podsietou.
- Na navigáciu na webových stránkach vzduchotechnickej jednotky je podporovaný prehliadač Chrome.
- Ponuky a funkcie sa môžu líšiť v závislosti od verzie softvéru spusteného v aplikácii NaviPad.



Obr. 1 (1) tlačidlo NaviPad, (2) pripojenie USB, tlačidlo reštartovania, (3) napájanie a komunikácia



Obr. 2 Držiak pre NaviPad, (1) upevňovacie body, (2) háčik na kábel

Pripevnite držiak k vzduchotechnickej jednotke pomocou priložených skrutiek (možná je tiež montáž na stenu pomocou prichytení vhodných pre konštrukciu steny).

## 1.1 Sprievodca spustením

Pri prvom štarte NaviPad je potrebné kalibrovať obrazovku jemným stlačením krížových značiek.

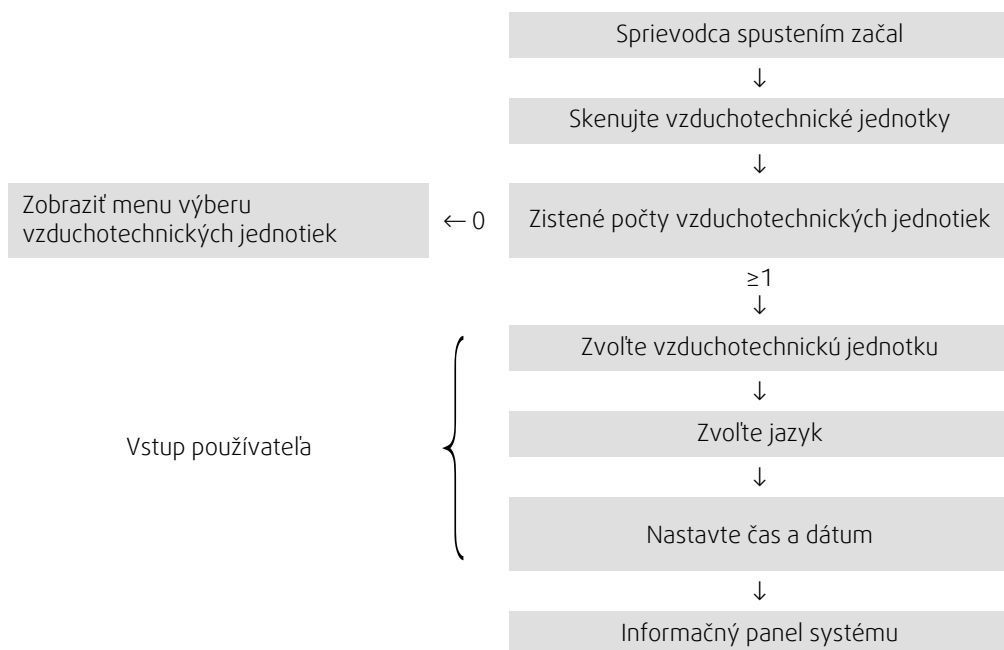
Potom budete vyzvaní na zadanie týchto údajov:

- Jazyk
- Čas a dátum

Dostupné vzduchotechnické jednotky sa zobrazia v zozname zariadení. Zvoľte vzduchotechnickú jednotku, ktorú chcete spárovať s NaviPad. Nezabudnite spárovať správnu vzduchotechnickú jednotku s NaviPad pomocou sériového čísla ovládača jednotky CU27.

Ak sa zruší sprievodca spustením, spustí sa znova počas ďalšieho spustenia NaviPad a bude sa spúšťať až do úspešného dokončenia.

**Verzia: PR1.2 (1.1.0.128) a neskoršie**



Po dokončení sprievodcu spustením sa zobrazí panel s prehľadom systému. Stlačením symbolu vzduchotechnickej jednotky sa dostanete na domovskú stránku jednotky.



Obrázok obrazovky: Prehľad systému



### Poznámka:

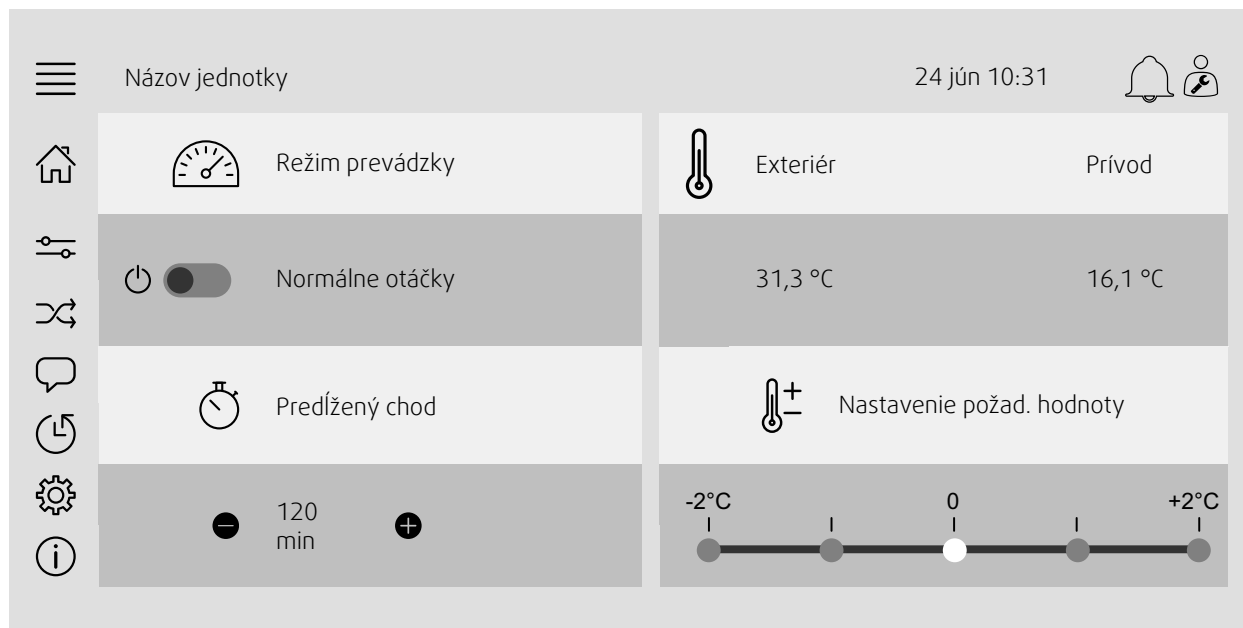
Vždy sa môžete vrátiť na panel s prehľadom systému stlačením tlačidla NaviPad, obrázok 1, (1).

Verzia: PR1.5 (1.5.0.238) a novšia:

- prebudenie obrazovky krátkym stlačením (<1 s)
- návrat na riadiacu dosku systému dlhým stlačením (> 1 s)

## 1.2 Domovská obrazovka

Menu a funkcie sa môžu líšiť v závislosti od aktuálnej konfigurácie a/alebo verzie aplikácie bežiackej vo vzduchotechnickej jednotke.











Obrázok obrazovky: Domovská obrazovka zobrazuje prehľad stavu prevádzky vzduchotechnickej jednotky.

## 1.3 Klávesnica

Ak je potrebné zmeniť/vložiť názov, hodnotu alebo heslo, v spodnej časti dotykovej obrazovky sa zobrazí klávesnica.

## 1.4 Popis symbolov

-  Domov (domovská obrazovka)
-  Údaje a nastavenia  
Zobrazuje prevádzkové informácie a nastavenia
-  Graf prietoku  
Schematický prehľad vzduchotechnickej jednotky a jej komponentov
-  Jazyk  
Zmena jazyka
-  Čas a dátum  
Týždenný plán
-  Konfigurácia  
Alarm a konfigurácia funkcií, nastavenia pridelení Vstupy/Výstupy
-  Systémové informácie  
Zobrazuje informácie o vzduchotechnickej jednotke, mieste inštalácie, riadiacej jednotke, komunikácii a produkte Systemair.
-  Symbol alarmu informuje o tom, či sú aktívne alarmy. Jedným stlačením symbolu sa presmerujete na zoznam alarmov.

## 1.5 Úrovně uživatelův



Koncový uživatel  
Po odhlášení

Oprávnění na čítanie / zapisovanie — Domovská obrazovka  
Možné kroky v režime koncového používateľa spočívajú v zastavení  
vzduchotechnickej jednotky pre údržbu (napr. výmena filtra), zmene času  
predĺženého chodu a pri zmene žiadanej hodnoty teploty.  
Viditeľné sú aktívna funkčná schéma a zoznam alarmov.



Režim operátora —  
prihláste sa pomocou  
1111  
Prihlásený

Oprávnění na čítanie a zápis (okrem konfigurácie).  
Potvrdiť/blokovať/odblokovať alarmy a zobraziť históriu alarmov.



Režim servisu — prihláste  
sa pomocou 0612  
Prihlásený

Oprávnění na Čítanie/Zápis všetkých hodnôt.

## 2 Alarmy

Kontrolka LED v tlačidle NaviPad informuje o stave vzduchotechnickej jednotky.

- Svietiaci zelená — Stav OK (žiadne aktívne alarmy).
- Blikajúca červená — Aktívne/vrátené alarmy v jednej alebo viacerých vzduchotechnických jednotkách alebo stratené spojenie s vzduchotechnickou jednotkou.
- Svietiaci červená — Potvrdené/blokované alarmy v jednej alebo viacerých vzduchotechnických jednotkách, neresetované alarmy.

### Rôzne úrovne alarmu



Alarm triedy A  
Musí sa potvrdiť



Alarm triedy B  
Musí sa potvrdiť



Alarm triedy C  
Zruší (vráti) sa, ak príčina alarmu zanikne

### 2.1 Zoznam alarmov



#### Poznámka:

Minimálna úroveň operátora pre potvrdenie alebo alebo správu alarmov.



☰	Údaje a nastavenia > Zoznam alarmov	24 jún 10:31	🔔	👤
🔧	Potvrdiť všetko			
	Názov:	Úroveň:		<b>Nie</b>
	Ochrana filtrov	📁		<b>Stav:</b>
	<b>Zobraziť všetky alarmy</b>			<b>Zalarmovaný</b>
	<b>História alarmov</b>			>
	<b>Snímka alarmu</b>			>





Stav alarmu:

- Zalarmovaný
- Potvrdený
- Blokovany
- Vrátený

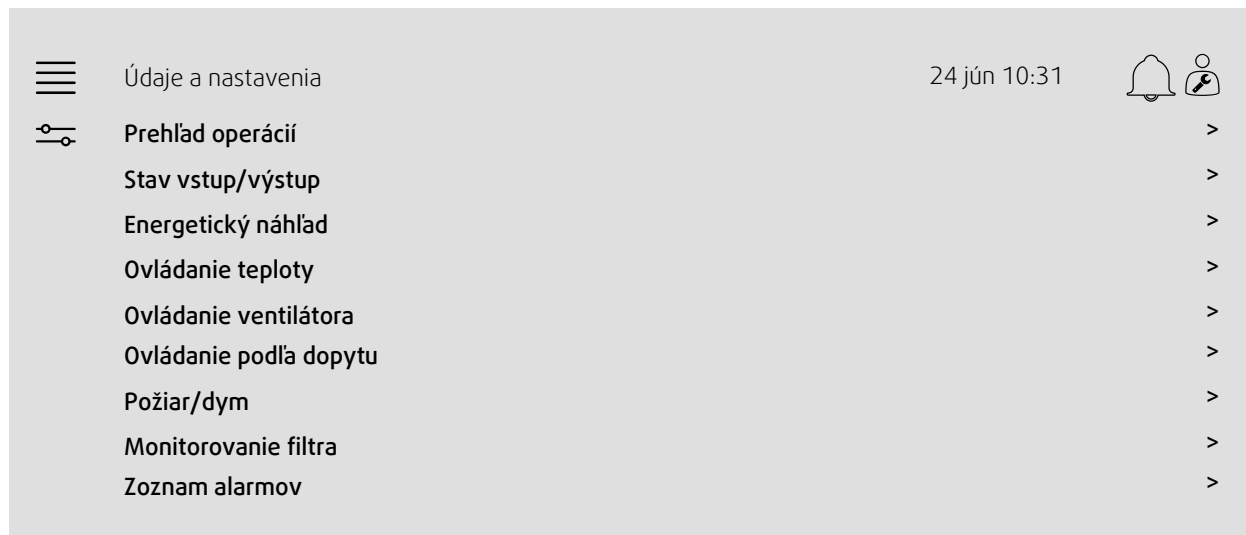
Prístupný pri stlačení symbolu alarmu.

Zadajte aktuálny alarm a vyberte činnosť: potvrdiť, blokovať alebo odblokovať.

### 3 Nastavenia ovládača

Menu a funkcie sa môžu líšiť v závislosti od aktuálnej konfigurácie a/alebo verzie aplikácie bežiackej vo vzduchotechnickej jednotke.

#### 3.1 Údaje a nastavenia



##### 3.1.1 Prehľad operácií



Hodnota aktívnych signálov

Signály Vstup/Výstup a režim prevádzky.

- Teplota
- Prietok vzduchu/Tlak
- CO<sub>2</sub>
- RH
- Ohrev
- Rekuperátor
- Chladič
- Recirkulácia
- Monitorovanie filtra

### 3.1.2 Stav vstup a výstup



Vstup/výstup stav  
Celkový prehľad:

- Snímače
- Vstup/výstup
- Ovládanie ventilátora
- Sekvencovanie teploty
- Režim prevádzky
- Stav zariadenia

Všetky možno ovládať v ručnom režime.

- Manuálne nastavenie snímača teploty
- Uzamknutie ventilátorov pri nastavovaní
- Manuálne testovanie vstupu/výstupu externých funkcií
- Základné hodnoty

### 3.1.3 Energetický náhľad



Zaznamenáva a prezentuje energetické údaje:

- Spotreba energie a hodnoty SFP pre ventilátory
- Rekuperovaná energia pre rekuperátor

### 3.1.4 Regulácia teploty



Nastavenia teploty

- Limitné hodnoty
- *Požad. hodnota pre aktuálny typ ovládania (Príklad 1)*
- Min./max. obmedzenie
- Hodnoty teploty vonkajšieho vzduchu

#### Príklad 1: Požad. hodnota pre aktuálny typ ovládania

☰	Údaje a nastavenia > Regulácia teploty > Regulátor prívodu vzduchu	24 jún 10:31	🔔 👤
🔧	Teplota prívodného vzduchu	10,4 °C	
	Nastavenie požad. hodnoty	0 °C	
	Nastavenie požad. hodnoty nízkych otáčok	0 °C	
	Nastavenie požad. hodnoty vysokých otáčok	0 °C	
	Požad. hodnota prívodného vzduchu	<b>18 °C</b>	

Príklad ukazuje typ regulácie teploty nastavený na prívod vzduchu. Ak chcete zmeniť požad. hodnotu, stlačte aktuálnu hodnotu a prejdite na požad. nastavenie v nasledujúcom rozbaľovacom menu. Potvrďte s OK. (Editovateľný text a hodnoty sú na NaviPad zobrazené modrou farbou.)

### 3.1.5 Ovládanie ventilátora



Nastavenia riadenia ventilátora

- Požad. hodnota pre rôzne rýchlosti ventilátora
- Kompenzácia ventilátora, napr. krivky ventilátora kompenzované podľa vonkajšieho vzduchu
- Oneskorenie spustenia ventilátorov, zatvorenie klapiek atď.
- Menu SFP
- Externé ventilátory

### 3.1.6 Riadenie podľa dopytu



Nastavenie pre:

- Kontrola kvality vzduchu (CO<sub>2</sub>/RH)
- Recirkulácia
- Podporné riadenie
- Voľné chladenie

### 3.1.7 Požiar/Dym



Nastavenie pre:

- Požiarne klapky
- Stav detektora dymu
- Test požiarnej klapky

### 3.1.8 Monitorovanie filtra



Nastavenia a informácie pre kalibráciu a monitorovanie filtrov

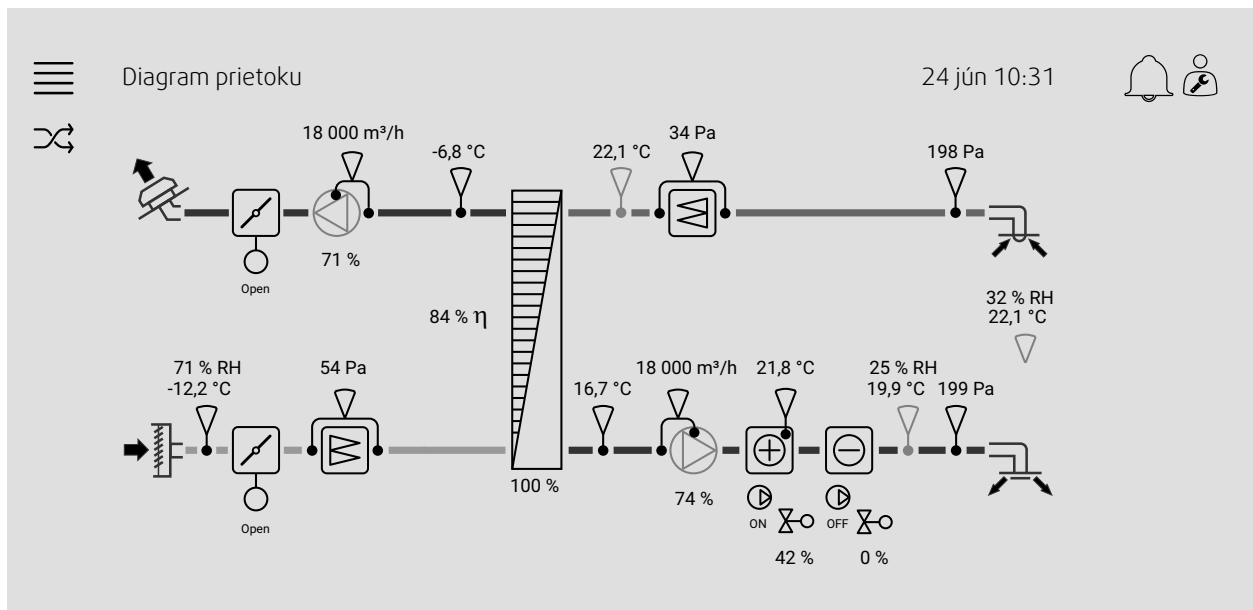
- Kalibrácia nových filtrov
- Limity alarmu filtra

### 3.1.9 Regulácia vlhkosti



Požad. hodnoty a nastavenia pre odvlhčovanie a zvlhčovanie

### 3.2 Funkčná schéma



Dynamický graf prietoku aktuálne konfigurovanej vzduchotechnickej jednotky. Aktívne snímače a komponenty sú viditeľné s hodnotami zobrazenými v reálnom čase. Pri stlačení hodnôt alebo položiek označených modrou farbou sa dostanete na súvisiace nastavenia a/alebo stránku s prehľadom.

### 3.3 Jazyk



Nastavenie jazyka.

- Ak chcete synchronizovať NaviPad so všetkými pripojenými vzduchotechnickými jednotkami, stlačte tlačidlo NaviPad na prehľadu systému. Stlačte tlačidlo a , vyberte jazyk.
- Použitím na vybranej domovskej stránke vzduchotechnickej jednotky pomocou NaviPad alebo počítača zmení iba jazyk vo vybranej vzduchotechnickej jednotke.

### 3.4 Nastavenie času



V tejto ponuke je možné zmeniť dátum a čas, ako aj iné nastavenia systému.  
Nastavenie pre:

- Dátum a čas
- Plán pre prevádzkový čas (Príklady 2 a 3)
- Plán pre dovolenku
- Plán pre ďalšie časové skupiny

Každý deň má až dve individuálne intervaly spustenia, nastavenie požadovaného štartu a času zastavenia.

Pre dovolenky nastavte dátumy v Nastavenia času > Plánovanie > Kalendár dovolenky a čas v Nastavenia času > Plánovanie > Nízka rýchlosť ventilátora/Normálna rýchlosť ventilátora/Vysoká rýchlosť.

Otáčky ventilátora majú rôzne priority, ak sú požadované normálne otáčky 05:00 - 18:00 a zostávajúca časť dňa nižšie otáčky, nastavte normálne otáčky na 05:00 - 18:00 a nízke otáčky na 00:00 - 24:00.

#### Príklad 2: Plán pre normálnu rýchlosť ventilátora

Nastavenia času > Plánovanie > Normálna rýchlosť ventilátora		24 jún 10:31			
		Štart	Stop	Štart	Stop
Pondelok (12-hodinový systém hodín)		5:00 AM	6:00 PM	12:00 AM	12:00 AM
Pondelok (24-hodinový systém hodín)		05:00	18:00	00:00	00:00

Vo vyššie uvedenom príklade vzduchotechnická jednotka začína pri normálnej rýchlosti ventilátora o 5:00 AM (05:00) a zastaví o 6:00 PM (18:00). Druhá doba chodu je deaktivovaná.

#### Príklad 3: Plán pre nízke otáčky ventilátora

Nastavenia času > Plánovanie > Nízke otáčky ventilátora		24 jún 10:31			
		Štart	Stop	Štart	Stop
Pondelok (12-hodinový systém hodín)		6:00 PM	24:00 AM	12:00 AM	5:00 AM
Pondelok (24-hodinový systém hodín)		18:00	24:00	00:00	05:00

Vo vyššie uvedenom príklade vzduchotechnická jednotka začína pri nízkyh otáčkach ventilátora o 6:00 PM (18:00) a zastaví o 24:00 AM (24:00). Druhá doba chodu pri nízkej rýchlosti ventilátora je medzi 12:00 AM (00:00) a 5:00 AM (05:00).

### 3.5 Konfigurácia



- Systémové nastavenia
- *Sprievodca konfiguráciou (Príklad 4)*
- *Konfigurácia funkcie (Príklad 5)*
- Nastavenia pridelenia Vstupu/Výstupu
- *Konfigurácia alarmu (príklad 6)*
- PID regulátory

Sprievodca konfiguráciou je ponuka, ktorá zjednodušuje postup do **Aktivovať** a **Konfigurácia** bežného príslušenstvo a funkcií a **Pridelenie** vstupov a výstupov. Sprievodca automaticky vykoná potrebné konfigurácie a prevedie užívateľa cez obmedzené možnosti.

#### Príklad 4: Sprievodca konfiguráciou

☰	Konfigurácia > Sprievodca konfiguráciou	24 jún 10:31	🔔 👤
⚙️	Nastaviť reguláciu tlaku		>
	Nastaviť chladič		>
	Nastaviť výmenu		>
	Vrátiť do ponuky konfigurácie >		
		Dokončiť sprievodca konfiguráciou >	

Ak sprievodca konfiguráciou nepokrýva požadované príslušenstvo alebo funkciu, stále ho možno nakonfigurovať prostredníctvom ponuky konfigurácie.

#### Príklad 5: Konfigurácia funkcií

☰	Konfigurácia > Funkcie > Aktivácia funkcií	24 jún 10:31	🔔 👤
⚙️	Krivky kompenzácie ventilátora		Áno
	Podpora riadenia		Nie
	Kontrola kvality vzduchu		Nie

Ak chcete aktivovať funkciu, prejdite na položku **Aktivácia funkcií**. Vyberte funkciu, ktorú chcete aktivovať, a nastavte **Áno** v nasledujúcom rozbalovacom menu. Hodnoty pre aktivovanú funkciu sú teraz viditeľné a dajú sa prispôsobiť v Nastaveniach údajov.

V prípade potreby pridelte vstupy a výstupy v **Nastavenia pridelenia vstup-výstup**.

## Príklad 6: Konfigurácia alarmu


Konfigurácia > Alarmy
24 jún 10:31




Oneskorenie alarmu pri spustení **60 s**

Hľadať alarm č.: **53**
Alarm filtrovania prírodného vzduchu >

Regulácia vzduchu a teploty >




Extra funkcie >


Extra senzory a alarmy >

Požiar/dym >

Porucha súčasti >

Ručné ovládanie a výstrahy >


Konfigurácia > > Alarm filtrovanie prírodného vzduchu
24 jún 10:31





Akcia: **Žiadna akcia**

Úroveň: **Trieda B**

Oneskorenie: **300 s**

Č.: **53**

Názov: **Alarm filtrovania prírodného vzduchu**



Pôvodný názov: Alarm filtrovania prírodného vzduchu


## 3.6 Systémové informácie



Zobrazuje informácie o vzduchotechnickej jednotke, mieste inštalácie, riadiacej jednotke, komunikácii a produkte Systemair. Ak chcete zadať informácie, napríklad názov jednotky pre konkrétne miesto alebo kontaktné informácie partnera servera, prejdite na nastavenie Systémových informácií s užívateľskou úrovňou Servis.

## Príklad 7: Systémové informácie


Systémové informácie
24 jún 10:31




Informácie o jednotke

Adresa / miesto montáže

Servisný partner

Komunikácia

Riadiaca jednotka Access


Produkt Systemair

**nastavenie Systémových informácií** >





## 4 Pokročilé nastavenia HMI (rozmedzie človek-stroj)

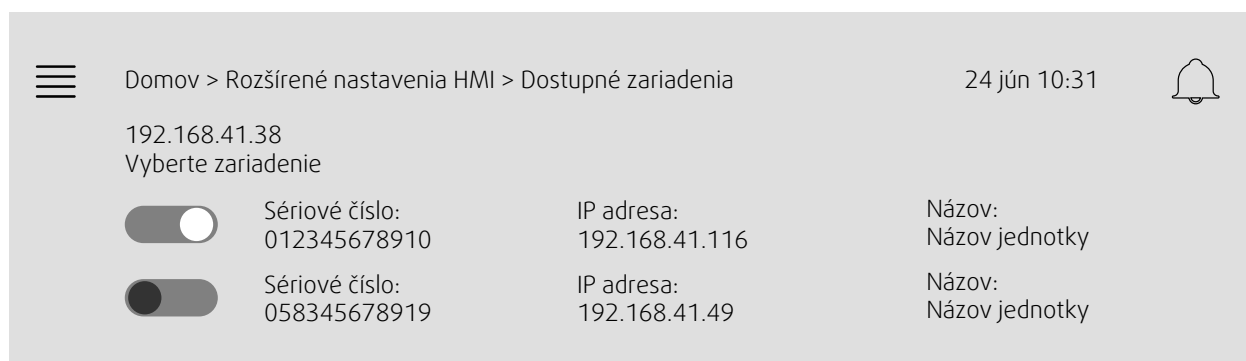
Stlačením tlačidla NaviPad sa vrátite do panelu s prehľadom systému. Prejdite do  a zvolte Pokročilá nastavenia HMI. Vyžaduje sa prihlásenie – 1111



- Dostupné zariadenia (vzduchotechnické jednotky) (Príklad 8)
- Zmeniť heslo
- Nastavenie siete Ethernet: IP adresu je možné nakonfigurovať tak, aby získala IP adresu zo servera DHCP (dynamic), alebo ju môžete nastaviť manuálne ako statickú IP adresu<sup>1</sup>
- Obnovenie továrenských nastavení NaviPad (Príklad 9)
- Reštart NaviPad

<sup>1</sup> Pre ďalšiu podporu k nastavení statickej IP adresy viz „Manuálna komunikácia pre Access“.

### Príklad 8: Dostupné zariadenia (vzduchotechnické jednotky)



Zobrazí sa vzduchotechnická jednotka, stlačením tlačidla vyberte vzduchotechnickú jednotku a spárujte ju s NaviPad. Ak je v rovnakej podsieti IP viacero vzduchotechnických jednotiek, zobrazí sa zoznam dostupných vzduchotechnických jednotiek.

IP adresa samotného NaviPad sa nachádza nad hlavičkou Vybrať zariadenie.

Systém Access podporuje až deväť spárovaných vzduchotechnických jednotiek na **jeden** NaviPad, ktoré je možné zobrazíť na paneli prehľadu systému v rovnakej sieti.



### Poznámka:

Používanie webového prehliadača na zobrazenie rozhrania vzduchotechnickej jednotky je podporované jedným webovým prehliadačom spolu s dvoma spárovanými NaviPadmi. Ak je tento počet pripojení prekročený, dôjde k jednému alebo viacerým z nasledujúcich:

- periodicky blikajúce červené tlačidlo NaviPad, a to aj napriek žiadnemu nepotvrdenému alarmu.
- symbol oznamuje absenciu komunikácie na NaviPad.
- červeno vyznačenými chybovými poliami pre hodnoty používateľského rozhrania vzduchotechnickej jednotky v reálnom čase.

V systémoch s niekoľkými vzduchotechnickými jednotkami monitorovanými na systémovej doske sa odporúča, aby sa tak stalo iba z jedného strategicky umiestneného zariadenia NaviPad a aby sa druhý NaviPad v tej istej sieti spároval iba s jeho vlastnou vzduchotechnickou jednotkou.

#### Príklad 9: Obnovenie továrenských nastavení NaviPad

Budete vyzvaní na potvrdenie tohto kroku.

Obnovia sa všetky nastavenia vrátane hesla a sprievodca spustením sa spustí znova.

## 5 Žiadna komunikácia



Ak sa zobrazí vyššie uvedený symbol, komunikácia s vybranou vzduchotechnickou jednotkou zanikla. Jedným z dôvodov by mohlo byť, že sa zmenilo číslo IP. Vráťte sa k dostupným zariadeniam (vzduchotechnické jednotky), príklad 8, a najskôr deaktivujte všetky vzduchotechnické jednotky a potom ich znova aktivujte.





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

Phone +46 222 440 00

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