

Rychlý průvodce pro NaviPad

Access sw 4.0-1-04

CZ

Dokument přeložený z angličtiny | 15167120 - A003



© Copyright Systemair AB
Všechna práva vyhrazena
Bez záruky úplnosti a správnosti
Systemair AB si vyhrazuje právo na provedení změn svých výrobků bez předchozího upozornění.
Toto upozornění se vztahuje také na objednané výrobky, pokud se nezmění předem dohodnuté specifikace.

Obsah

| | | |
|-------|-----------------------------------|----|
| 1 | Všeobecné informace..... | 1 |
| 1.1 | Průvodce spouštěním..... | 2 |
| 1.2 | Klávesnice | 3 |
| 1.3 | Popis symbolů | 3 |
| 1.4 | Uživatelské úrovně | 4 |
| 2 | Alarmy..... | 4 |
| 2.1 | Seznam alarmů..... | 4 |
| 3 | Nastavení ovladače | 5 |
| 3.1 | Data a Nastavení..... | 5 |
| 3.1.1 | Přehled provozu..... | 5 |
| 3.1.2 | Vstupní a výstupní stav..... | 5 |
| 3.1.3 | Řízení teploty | 6 |
| 3.1.4 | Řízení ventilátoru | 6 |
| 3.1.5 | Řízení poptávky | 6 |
| 3.1.6 | Požár/Kouř | 6 |
| 3.1.7 | Řízení vlhkosti | 7 |
| 3.2 | Diagram | 7 |
| 3.3 | Jazyk | 7 |
| 3.4 | Nastavení času | 8 |
| 3.5 | Konfigurace | 9 |
| 4 | Pokročilá nastavení NaviPad | 10 |
| 5 | Žádná komunikace | 11 |

1 Všeobecné informace

NaviPad je uživatelské rozhraní společnosti Systemair se 7" dotykovou obrazovkou. Uživatelské rozhraní poskytuje provozní informace o připojených vzduchotechnických jednotkách a umožňuje vám kontrolovat veškeré funkce. Stiskem dotykové obrazovky navigujete k aktivaci funkce, změně nastavení nebo načtení hodnot v reálném čase.

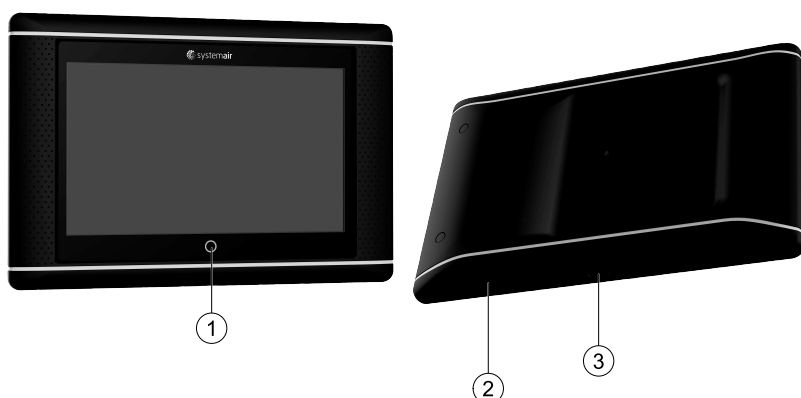
Po 5 minutách bez činnosti obrazovka aktivuje záložní režim, do obrazovky se vrátíte jejím dotykem. Do dalších 10 minutách se vrátíte do panelu přehledu systému (obrázek 3) a budete se muset znovu přihlásit.

Editovatelné údaje jsou zobrazeny modře a liší se v závislosti na aktuální uživatelské úrovni.

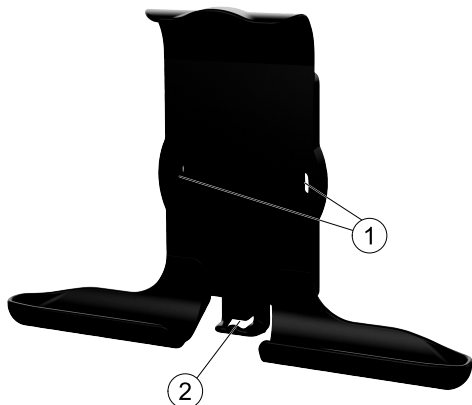
Jelikož se uživatelské rozhraní vzduchotechnické jednotky ze síťového serveru s webovými stránkami, lze ho procházet na počítači. Identifikujte IP adresu vzduchotechnické jednotky se zařízením NaviPad, viz příklad č. č, a pak ji zadejte do adresového řádku internetového prohlížeče.

Důležité

- Vzduchotechnická jednotka, NaviPad i počítač musí být spojeny na místní síti se stejnou IP podsítí.
- Prohlížeč Chrome je podporován pro navigaci webových stránek vzduchotechnické jednotky.



Obr. 1 (1) tlačítko domů, (2) připojení USB, tlačítko restartovat, (3) napájení a komunikace



Obr. 2 Držák pro NaviPad, (1) otvory pro uchycení, (2) háček na kabel

Držák připevněte ke vzduchotechnické jednotce pomocí příložených šroubů (montáž na stěnu je také možná, použijte upevňovací prvky vhodné pro stěny).

1.1 Průvodce spouštěním

Při prvním spuštění NaviPad je třeba kalibrovat obrazovku lehkým stisknutím křížových značek.

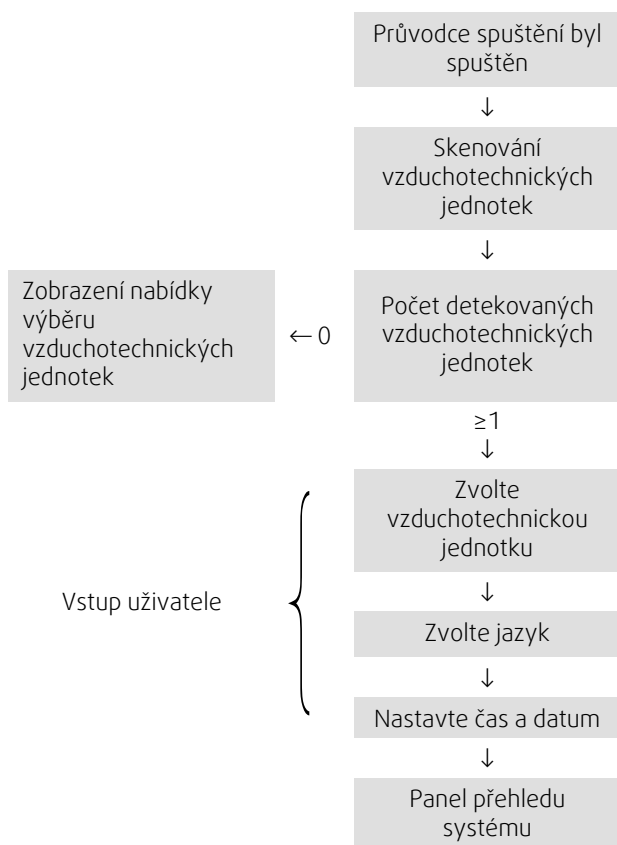
Potom je nutné zadat následující údaje:

- Jazyk
- Čas a datum

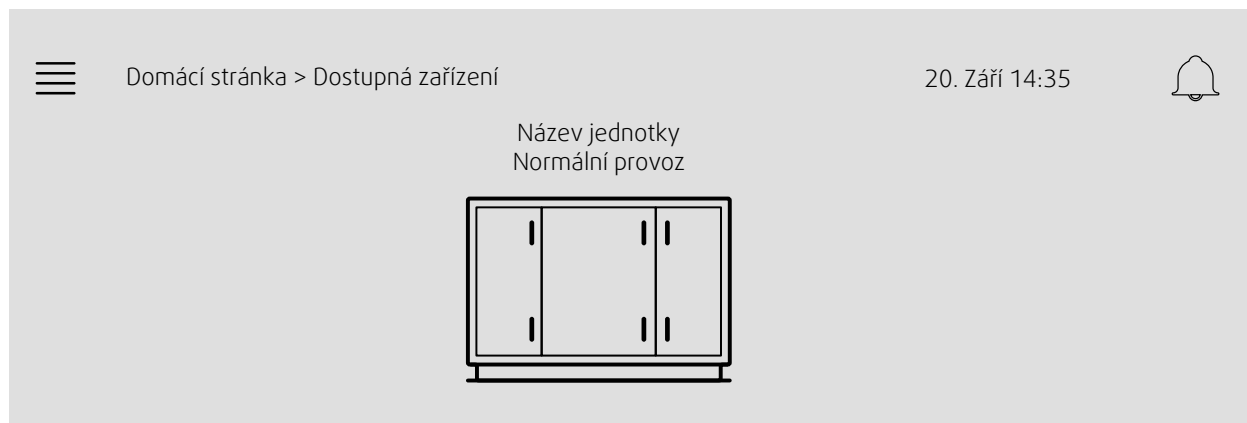
Vzduchotechnické jednotky, které jsou k dispozici, budou zobrazeny v seznamu zařízení. Zvolte vzduchotechnickou jednotku, kterou chcete spojit s vaším zařízením NaviPad. Použijte výrobní číslo vzduchotechnické jednotky k zajištění toho, že s NaviPad párujete správnou jednotku.

Pokud zrušíte Průvodce prvním spuštěním, spustí se znovu při příštím zapnutí NaviPad, a to pokaždé, dokud průvodce úspěšně nedokončíte.

Verze: PR1.2 (1.1.0.128) nebo novější



Po dokončení průvodce spuštění je zobrazen panel přehledu systému K přístupu stiskněte obrázek vzduchové jednotky.



Obrázek 3: Panel přehledu systému



Obrázek 4: Hlavní stránka ukazuje přehled provozního stavu vzduchotechnické jednotky.



Poznámka:

Na obrazovku s přehledem systému se vždy můžete vrátit stisknutím tlačítka Domů obrázek 1, (1).

1.2 Klávesnice

Je-li třeba vložit jméno, hodnotu nebo heslo, objeví se ve spodní části dotykové obrazovky klávesnice.

1.3 Popis symbolů



Domů (Domovská obrazovka)



Data a nastavení
Ukazuje provozní hodnoty a nastavení



Diagram
Schématický přehledový obrázek jednotky a jejích komponent



Jazyk
Změna jazyka



Čas a datum
Týdenní program



Konfigurace
Alarm a nastavení funkcí, nastavení/přidělení Vstupů/Výstupů



Symbol alarmu informuje o tom, zda existují aktivní alarmy. Stisknutím symbolu se otevře seznam alarmů.

1.4 Uživatelské úrovně



Koncový uživatel
Bez přihlášení

Číst /zapisovat – Hlavní stránka (Obrázek 1)

Možné akce v režimu konečného uživatele jsou zastavení vzduchotechnické jednotky pro údržbu (např. Výměna filtru), změna času pro prodloužený provoz a změna nastavení teploty.

Diagram toku a aktivní alarmy jsou viditelné v seznamu alarmů.



Operátor – přihlášení
kódem 1111
Přihlášen

Oprávnění ke čtení a zápisu (kromě konfigurace).

Přijmutí/blokování/odblokování alarmů a zobrazení historie alarmů.



Servis – přihlášení kódem
0612
Přihlášen

Oprávnění pro čtení a nastavení všech hodnot.

2 Alarmy

LED dioda uvnitř tlačítka Domů, obrázek 1, (1) označuje stav vzduchotechnické jednotky.

- Nepřerušené zelené světlo – stav ok (žádné aktivní alarmy).
- Červené blikání – aktivní/opakované alarmy jedné nebo několika vzduchotechnických jednotek.
- Nepřerušené červené světlo – potvrzené/blokované alarmy jedné nebo několika vzduchotechnických jednotek.

Různé úrovně alarmu



Alarm Třídy A
Vyžaduje si potvrzení



Alarm třídy B
Musí být potvrzen



Alarm třídy C
Zruší se (vrátí se), když zmizí příčina alarmu

2.1 Seznam alarmů



Data a Nastavení > Seznam alarmů

Potvrdit vše

Jméno:

Chránič filtru 1

Zobrazit všechny alarmy

Historie alarmů

20. Zář 14:35

Úroveň:

Ne

Stav:

S alarmem

>

>



Stav alarmu:

- S alarmem
- Potvrzen
- Blokován
- Vracen

Možný přístup při stisku symbolu alarmu.



Zadejte aktuální alarm a zvolte akci; potvrdit, zablokovat nebo odblokovat.

3 Nastavení ovladače

Nabídky a funkce se mohou lišit podle aktuální konfigurace a/nebo spuštěné verze aplikace ve vzduchové jednotce.

3.1 Data a Nastavení



Data a Nastavení

20. Září 14:35

Přehled provozu

>

Stav vstupu/výstupu

>

Řízení teploty

>

Řízení ventilátoru

>

Řízené větrání

>

Pořár/Kouř

>

Seznam alarmů

>

3.1.1 Přehled provozu



Hodnota aktivních signálů
Signály Vstup/Výstup a provozní režim.

- Teplota
- Průtok vzduchu/tlak
- CO₂
- RH
- Ohřev
- Rekuperátor
- Chladič
- Recirkulace

3.1.2 Vstupní a výstupní stav



Vstup./Výstup. stav
Celkový přehled“

- Čidla
- Vstup/Výstup
- Řízení ventilátoru
- Teplotní sekvence
- Provozní režim

Vše lze ovládat v ručním režimu.

- Ruční nastavení teplotního čidla
- Uzamčení ventilátorů při úpravě
- Manuální testování vstupů a výstupů externích funkcí
- Surové hodnoty




3.1.3 Řízení teploty



Nastavení teploty.

- Mezní hodnoty
- *Požadovaná hodnota pro aktuální typ regulace (Příklad 1)*
- Min/max omezení
- Hodnoty venkovní teploty

Příklad 1: Žádaná hodnota pro aktuální typ řízení teploty

| | | | |
|---|---|----------------|---|
| ☰ | Data a Nastavení > Řízení teploty > Ovladač dodávky vzduchu | 20. Září 14:35 |   |
|  | Teplota přívodního vzduchu | 10,4 °C | |
| | Úprava žádané hodnoty | 0 °C | |
| | Nastavený bod nízké rychlosti | 0 °C | |
| | Úprava žádané hodnoty při vysokých otáčkách | 0 °C | |
| | Nastavení bod dodávky vzduchu | 18 °C | |

Příklad ukazuje typ řízení teploty podle vstupního vzduchu. Ke změně bodu stiskněte aktuální hodnotu a změňte požadované nastavení v následující místní nabídce. Potvrďte s OK. (Upravitelný text a upravitelné hodnoty jsou na NaviPad zobrazeny modře.)

3.1.4 Řízení ventilátoru



Nastavení regulace ventilátoru.

- Požadovaná hodnota pro různé rychlosti ventilátoru
- Kompenzace ventilátoru např. křivky ventilátoru kompenzované dle venkovního vzduchu
- Odložený start ventilátorů, zavření klapky atd.
- Nabídka SPF
- Externí ventilátory

3.1.5 Řízení poptávky



Nastavení pro:

- CO₂
- Recirkulace
- Podpůrné řízení
- Volné chlazení

3.1.6 Požár/Kouř



Nastavení pro:

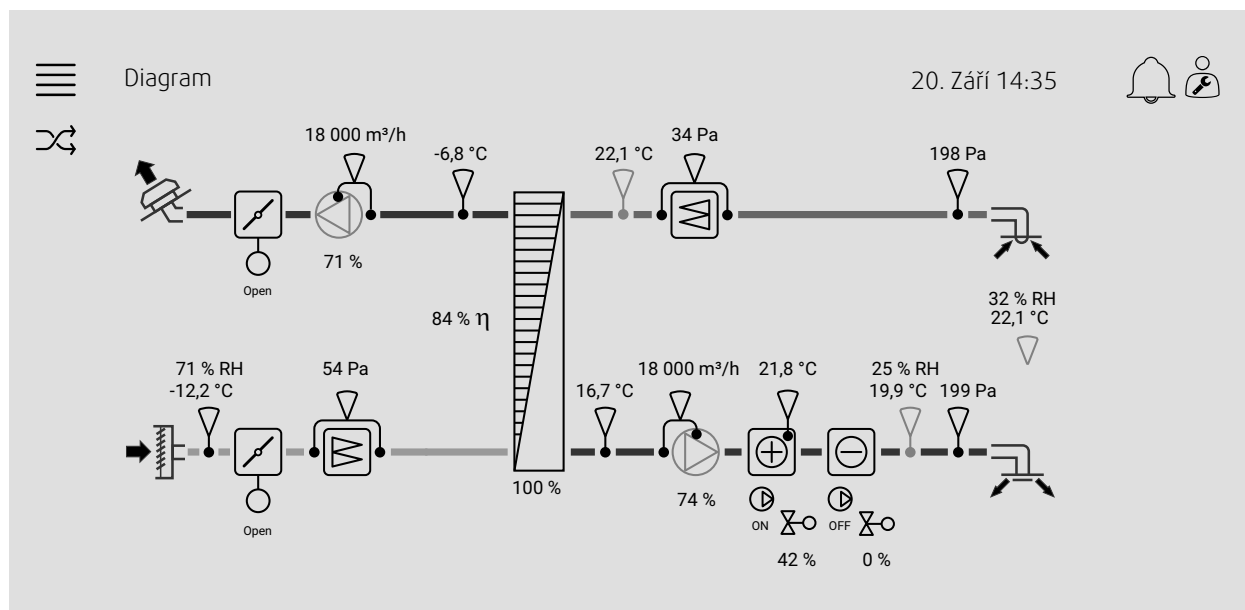
- Tlumení ohně
- Stav detektoru kouře
- Test tlumení ohně

3.1.7 Řízení vlhkosti



Požadované hodnoty a nastavení pro odvlhčování a zvlhčování

3.2 Diagram






Dynamický diagram aktuálně nakonfigurované vzduchotechnické jednotky. Aktivní čidla a komponenty jsou zobrazené s hodnotami zobrazenými v reálném čase. Při stisknutí hodnoty nebo modře označených položek, budete přesměrováni na související nastavení nebo stránku s přehledem.

3.3 Jazyk



Nastavení jazyka

- K synchronizaci NaviPad se všemi připojenými vzduchotechnickými jednotkami přejděte do panelu přehledu systému stiskem hlavního tlačítka obrázek 1, (1). Stiskněte  a , zvolte jazyk.
- Použití  na hlavní stránce vybraných vzduchových jednotek prostřednictvím NaviPad nebo počítače změní pouze jazyk pro vybranou vzduchotechnickou jednotku.

3.4 Nastavení času



V této nabídce lze změnit datum a čas i další nastavení systému.



Nastavení pro:

- Datum a čas
- *Plán pro provozní dobu (Příklady 2 a 3)*
- Plán pro dovolenou
- Plán pro další časové skupiny

Každý den má až dvě individuální období, nastavte požadovaný začátek a konec.



Pro dovolenou nastavte data v Nastavení času > Plán > Kalendář dovolené a dobu v Nastavení času > Plán > Nízké otáčky ventilátoru/Normální otáčky ventilátoru/Vysoké otáčky.

Příklad 2: Plán pro normální rychlost ventilátoru

| | | | | | | |
|---|---|----------------|----------------|-----------------|-----------------|---|
| ☰ | Nastavení času > Plán > Normální rychlost ventilátoru | | | | 20. Zář 14:35 |   |
| 🕒 | | Start | Stop | Start | Stop | |
| | Pondělí (12hodinový systém) | 5:00 AM | 6:00 PM | 12:00 AM | 12:00 AM | |
| | Pondělí (24hodinový systém) | 5:00 | 18:00 | 00:00 | 00:00 | |

Ve výše uvedeném příkladu vzduchotechnická jednotka spustí při normální otáčky ventilátoru v 5:00 a vypne v 18:00. Druhé období provozu je neaktivní.

Příklad 3: Plán pro nízkou rychlost ventilátoru

| | | | | | | |
|---|--|----------------|-----------------|-----------------|----------------|---|
| ☰ | Nastavení času > Plán > Nízké otáčky ventilátoru | | | | 20. Zář 14:35 |   |
| 🕒 | | Start | Stop | Start | Stop | |
| | Pondělí (12hodinový systém) | 6:00 PM | 24:00 AM | 12:00 AM | 5:00 AM | |
| | Pondělí (24hodinový systém) | 18:00 | 24:00 | 0:00 | 5:00 | |





Ve výše uvedeném příkladu vzduchotechnická jednotka spustí nízké otáčky ventilátoru v 18:00 a vypne ve 24:00. Druhé období provozu s nízkými otáčkami ventilátoru je mezi 00:00 a 5:00.

3.5 Konfigurace



- Nastavení systému
- *Funkce (Příklad 4)*
- Nastavení přiřazení vstupu a výstupu
- *Konfigurace alarmu (Příklad 5)*
- PID nastavení regulátorů





Příklad 4: Konfigurace funkce


| | | | |
|---|--|----------------|---|
|  | Konfigurace > Funkce > Aktivace funkce | 20. Září 14:35 |   |
|  | Křivka kompenzace ventilátoru | | Ano |
| | Podpůrné řízení | | Ne |
| | Řízení CO ₂ | | Ne |


K aktivaci funkce jděte do **Aktivace funkce**. Zvolte funkci k aktivaci a nastavte Ano v následující místní nabídce. Hodnoty pro aktivovanou funkci jsou nyní viditelné a lze je nastavit v **Nastavení dat**.

Je-li to potřeba, v nastavení přidělení zadejte Vstup/Výstup

Příklad 5: Konfigurace alarmu

| | | | |
|---|-------------------------------|----------------|---|
|  | Konfigurace > Alarmy | 20. Září 14:35 |   |
|  | Filtr alarmu přívod | | 53 |
| | Filtr alarm odvodu | | 54 |
| | Alarm nízkého průtoku vzduchu | | 55 |
| | Ochrana před zamrznutím | | 56 |
| | Ochrana odmrazování | | 57 |
| | Požární alarm | | 58 |
| | Kouřový alarm | | 59 |


Konfigurace > ... > Filtr alarmu přívod

20. Září 14:35






Akce: **Žádná akce**
Úroveň: **Třída B**
Zpoždění: **300 s**
Č.: **53**
Název: **Filtrování alarmu vstupu vzduchu**
Původní text: **Filtrování alarmu vstupu vzduchu**


Limit X1: **0 m³/hod**
Limit X2: **2000 m³/hod**






Limit Y1: **10 Pa**
Limit Y2: **150 Pa**

4 Pokročilá nastavení NaviPad

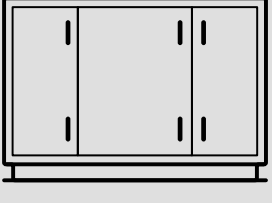
Stisknutím tlačítka Domů se vraťte na obrazovku s přehledem systému, obrázek 1, (1). Přejděte na  a zvolte Pokročilá nastavení NaviPad. Je požadováno přihlášení – zadejte 1111


Nastavení NaviPad

20. Září 14:35



Hlavní stránka

Jazyk

Nastavení data a času

Pokročilá nastavení HMI

Restartovat NaviPad

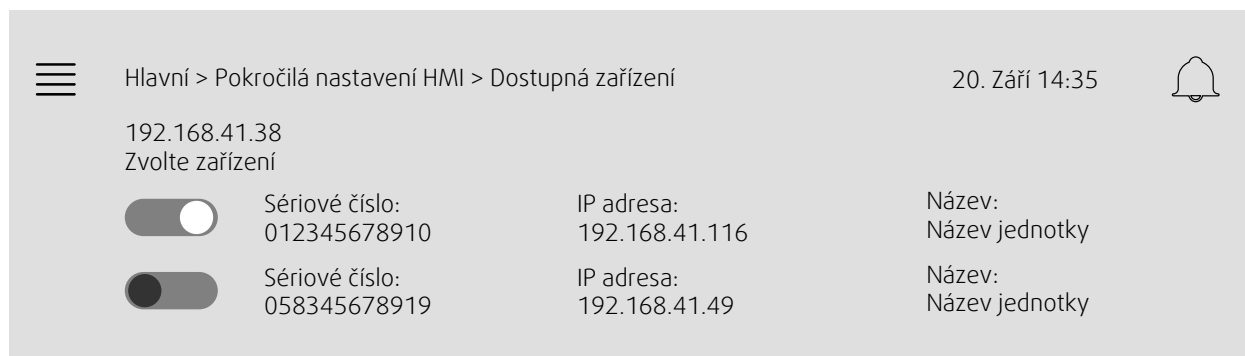
Název jednotky
Normální provoz



- Dostupná nařízení (vzduchotechnické jednotky) (Příklad 6)
- Změnit heslo
- Ethernet¹
- Obnovit tovární nastavení NaviPad (Příklad 7)
- Aktualizace softwaru ¹

¹ Další informace naleznete v dokumentu Access 4x Modbus_BACnet manual

Příklad 6: Dostupná nařízení (vzduchové jednotky)



Zobrazí se vzduchová jednotka, stiskněte tlačítko k výběru vzduchotechnické jednotky k jejímu párování s NaviPad. Jestliže je na stejné IP podsíti několik jednotek, zobrazí se seznam dostupných jednotek.

IP adresa pro NaviPad je uvedena nad nadpisem Vybrat zařízení

Příklad 7: Obnova továrního nastavení NaviPad

K potvrzení této akce budete vyzváni.

Obnoví všechna nastavení včetně hesla a znovu bude spuštěn průvodce prvním spuštěním.

5 Žádná komunikace



Jestliže je zobrazen výše uvedený symbol, komunikace s vybranou vzduchotechnickou jednotkou je ztracena. Jedním z důvodů může být změna čísla IP. Vratte se do dostupných zařízení (vzduchových jednotek), obrázek č, a nejdříve všechny jednotky deaktivujte a pak je znovu aktivujte.



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

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

www.systemair.com