

**SIEMENS**

## Synco living

Ventilace  
Uvedení do provozu

Srpen 2008



## Ventilace Postup

SIEMENS

Při uvádění ventilace do provozu se postupuje následovně:



- Proved'te základní a rozšířenou konfiguraci centrální jednotky.
- Připojte bezdrátové přístroje (KNX RF).
- Proved'te test elektrického zapojení.
- Pokud je to nutné, proved'te konfiguraci komunikace po sběrnici (KNX TP1).
- Nastavte parametry ventilace.



## Ventilace

### Postup

Pro provedení základní konfigurace vstupte do expertní obslužné úrovně.

Pro konfiguraci ventilace je třeba projít následující položky menu "Základní konfigurace":

- Ventilace
- Poruchy
- Výstupy

Jsou nutné také následující položky menu "Rozšířená konfigurace":

- Ventilace
- Výstupy



## Ventilace

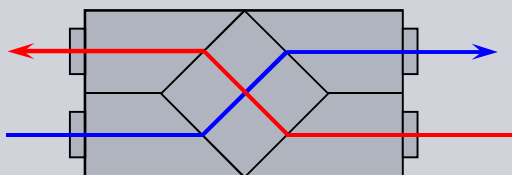
### Základní konfigurace

#### Stupně ventilace

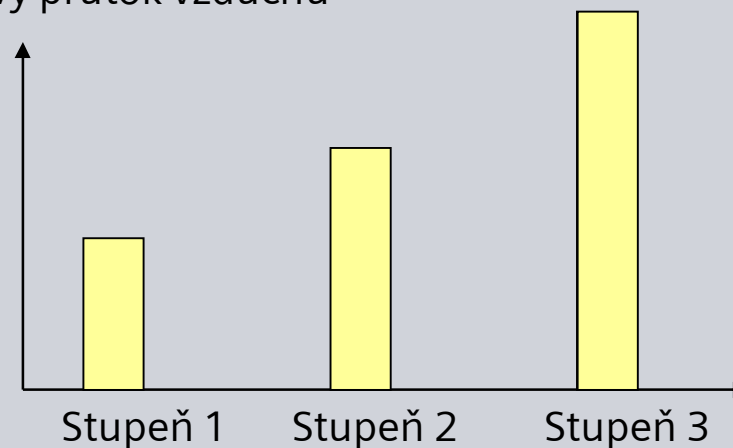
Hlavní menu > Uvádění do provozu > Ventilace > Funkce > . . .

- 1-stupeň
- 2-stupně
- 3-stupně

Centrální jednotka je schopná řídit ventilační jednotky **maximálně se 3 stupni**.



Objemový průtok vzduchu



## Ventilace

### Základní konfigurace

#### Poruchy

*Hlavní menu > Uvedení do provozu > Základní konfigurace > Poruchy > Poruchový vstup x >...*

Centrální jednotka může pracovat maximálně s **8 alarmovými vstupy**.  
Poruchová hlášení mohou být přijata následovně:

Nastavení	Popis
---	Neaktivní - není nastaveno
Bezdrátově	Připojení přes vstup regulátoru topných okruhů RRV91x Připojení přes vstup univerzálního modulu RRV934 Připojení přes dveřní / okenní spínač
B (lokálně)	Připojení přes univerzální vstup B na centrální jednotce





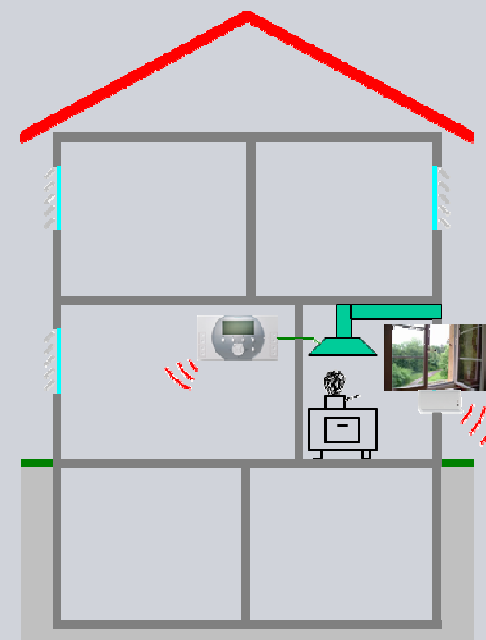
## Ventilace

### Základní konfigurace

#### Digestoř

*Hlavní menu > Uvádění do provozu > Základní konfigurace > Výstupy > Digestoř > . . .*

K zabránění podtlaku v domě / bytě způsobeného chodem digestoře je třeba velkého množství vzduchu. Lze použít reléový výstup k povolení chodu digestoře jestliže je alespoň **jedno z oken dané místnosti** otevřené.



Nastavení	Popis
---	Neaktivní - není nastaveno
Přes RF / S-mod	Připojení přes výstup regulátoru topných okruhů RRV91x nebo univerzálního modulu RRV934 objekt v S-módu na KNX TP1
Q1 (lokálně)	Přes výstupní relé Q1 centrální jednotky QAX910



## Ventilace

### Rozšířená konfigurace

#### Kódování stupňového spínače

*Hlavní menu > Uvedení do provozu > Rozšířená konfigurace > Ventilace > Stupňový spínač > Kódování stupeň 1...3*

Centrální jednotka podporuje 3 stupně ventilace, které mohou být **volně přiřazené** na 3 univerzální reléové výstupy (Q1, Q2, Q3) regulačního modulu RRV934.

Step 1	Step 2	Step 3
Step switch relay 1 <input checked="" type="checkbox"/>	Step switch relay 1 <input checked="" type="checkbox"/>	Step switch relay 1 <input checked="" type="checkbox"/>
Step switch relay 2 <input type="checkbox"/>	Step switch relay 2 <input checked="" type="checkbox"/>	Step switch relay 2 <input checked="" type="checkbox"/>
Step switch relay 3 <input type="checkbox"/>	Step switch relay 3 <input type="checkbox"/>	Step switch relay 3 <input checked="" type="checkbox"/>



## Ventilace

### Rozšířená konfigurace

#### Vstupy

Hlavní menu > Uvádění do provozu > Rozšířená konfigurace > Ventilace > Vstupy > ...

- Čidlo vlhkosti
- Čidlo kvality vzduchu
- Komín\*
- Spínač ventilace 1 + 2\*

Nastavení	Popis
---	Neaktivní - není nastaveno
Přes RF / S-mod	Připojení přes vstup univerzálního modulu RRV934 Připojení přes vstup regulátoru topných okruhů RRV91x* Připojení přes S-mód KNX TP1
B (lokálně)	Připojení přes univezální vstup B na centrální jednotce*

#### Poznámka:

**Funkce vstupu, která není vyžadována by měla být deaktivována ("---")**  
k zajištění, že všechny informace a ovládací řádky funkce zůstanou skryty.





## Ventilace

### Rozšířená konfigurace

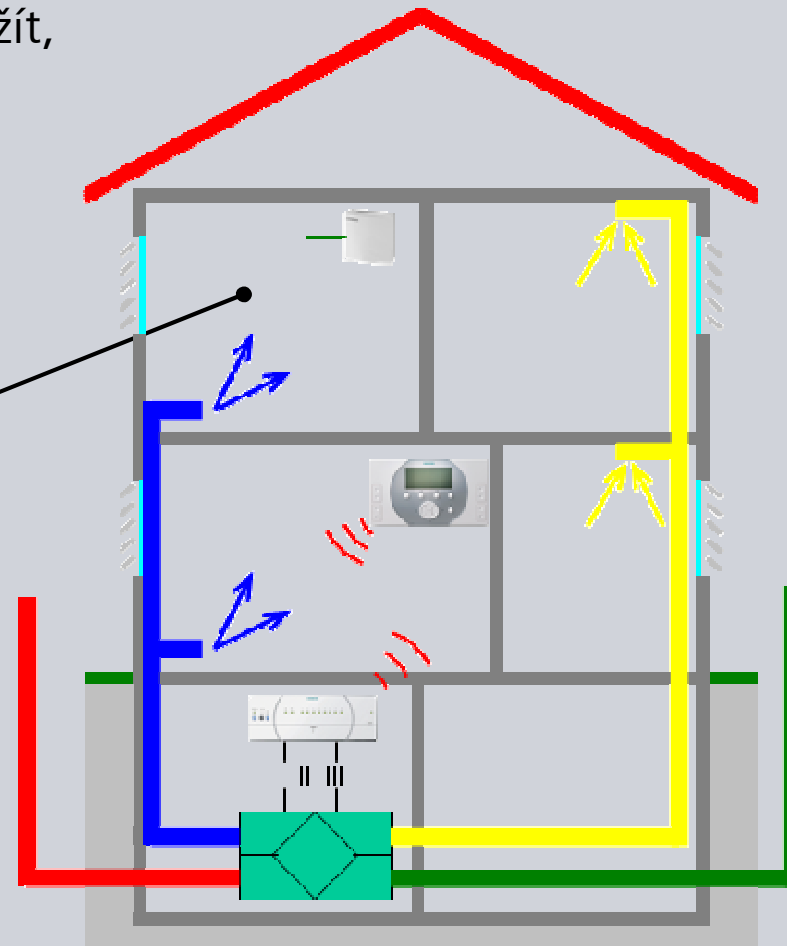
#### Čidlo vlhkosti

Na jednu centrální jednotku je možné použít,  
**max. 1 čidlo vlhkosti** (DC 0...10 V).

#### Poznámka:

Čidlo musí být umístěno v místnosti, kde je zajištěno, že bude vzduch cirkulovat, také když je ventilace vypnutá.

Referenční  
místnost



## Ventilace

### Rozšířená konfigurace

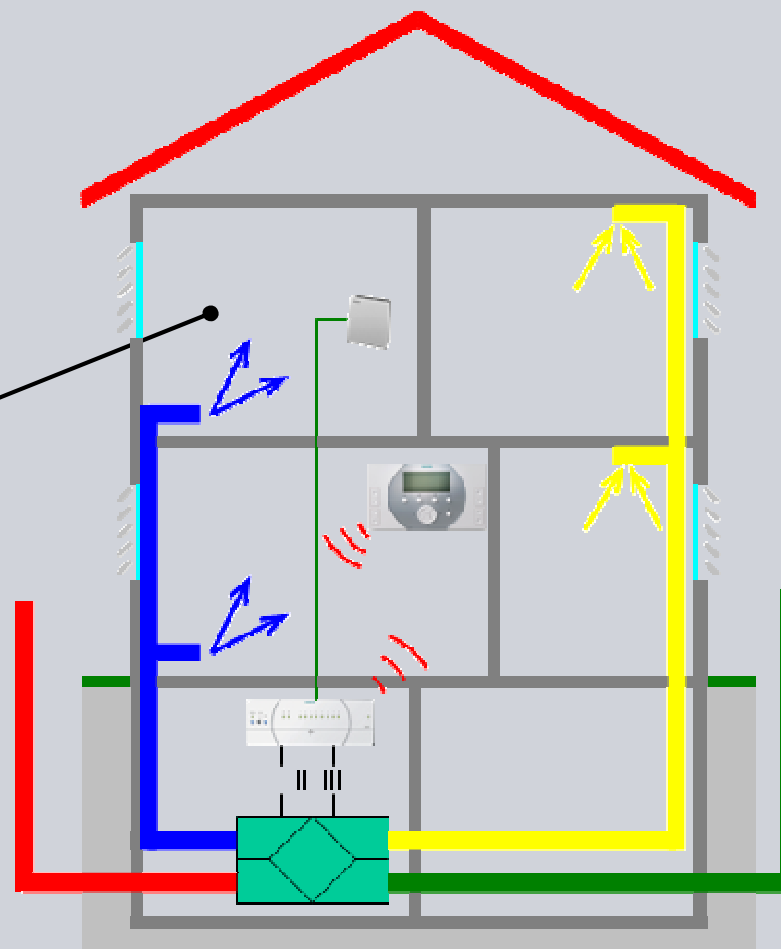
#### Čidlo kvality vnitřního vzduchu

Na jednu centrální jednotku  
je možné použít **max. 1 čidlo kvality  
vzduchu** (DC 0...10 V).

Referenční  
místnost

#### Poznámka:

Čidlo musí být umístěno v místnosti,  
kde je zajištěno, že bude vzduch  
cirkulovat, také když je ventilace  
vypnutá.

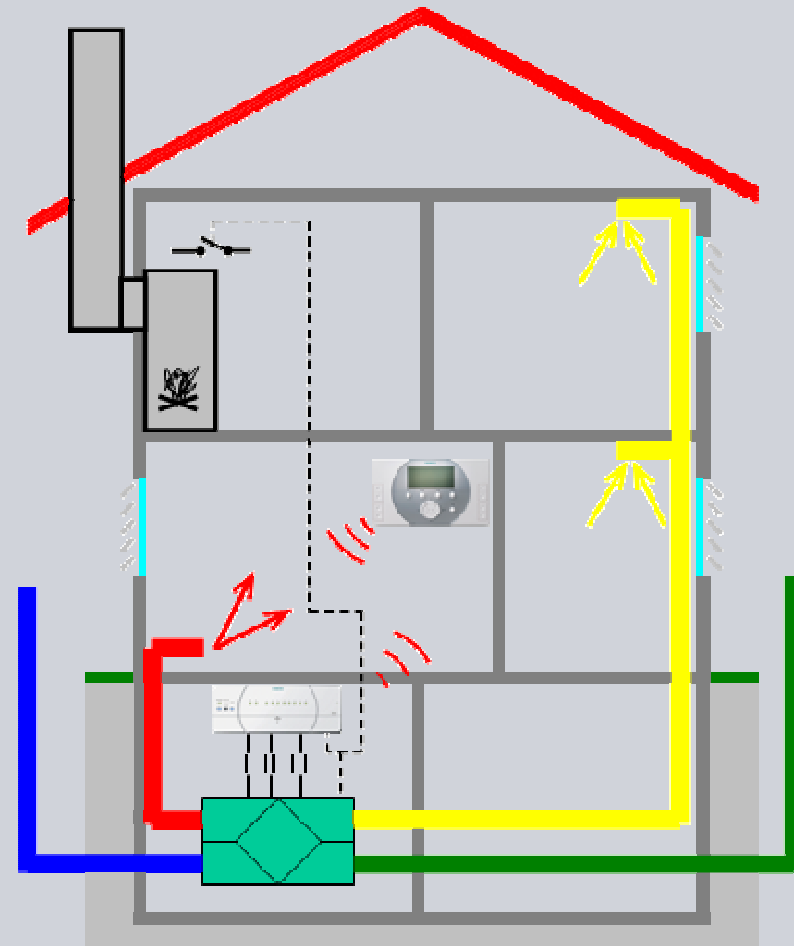


## Ventilace

### Rozšířená konfigurace

#### Používání krbu

Jestliže se používá krb, musí být zajištěno, že nenastane podtlak, který by dovolil jedovatým zplodinám pronikat do obytného prostoru. Může se použít například externí spínač, který vypne ventilaci během používání krbu.



## Ventilace

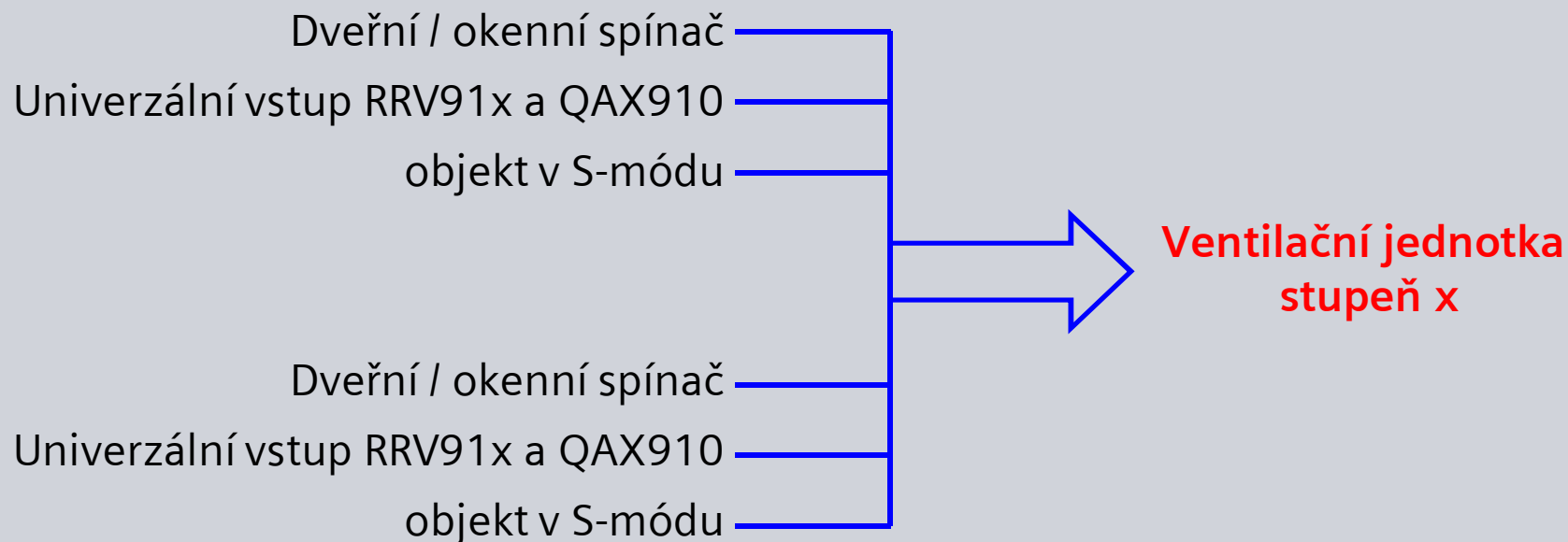
### Rozšířená konfigurace

#### Spínač ventilace 1 a 2

Na spínač ventilace může působit (**současně => paralelní zapojení**) :

- Dveřní / okenní spínač
- Univerzální vstupy RRV91x a QAX910
- objekt v S-módu

Na spínač ventilace mohou působit maximálně 3 vstupní signály.



## Ventilace

### Rozšířená konfigurace

#### Výstupy

Hlavní menu > Uvádění do provozu > Rozšířená konfigurace > Ventilace > Výstupy > . . .

- Bypass pro noční chlazení

Nastavení	Popis
---	Neaktivní - není nastaveno
Bezdrátově	Výstup přes reléové výstupy Q4/Q5 univerzálního modulu RRV934

#### Poznámka:

**Funkce výstupu, která není vyžadována by měla být deaktivována ("---")**  
k zajištění, že všechny informace a ovládací řádky funkce zůstanou skryty.



## Ventilace

### Rozšířená konfigurace

#### Bypass rekuperace

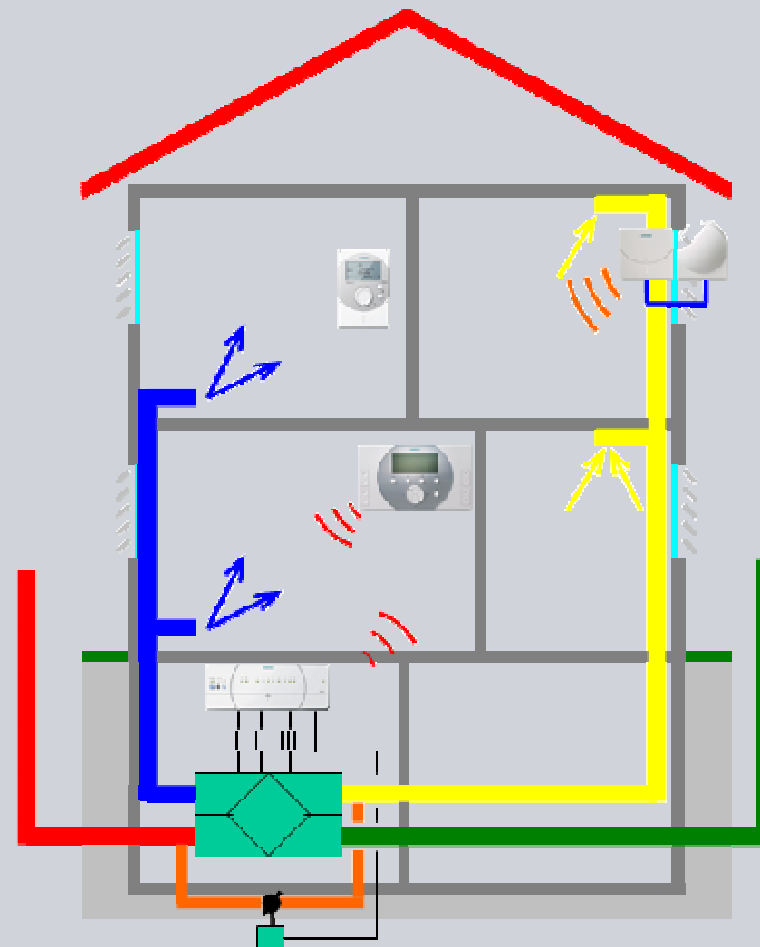
Funkce nočního provětrávání může být používána v létě k ochlazení bytu / domu chladnějším venkovním vzduchem.

Z těchto důvodů jsou potřeba tyto další teploty:

- Referenční prostorová teplota
- Venkovní teplota

#### Poznámka:

Bypass pro noční provětrávání **může být ovládán pouze univerzálními reléovými výstupy Q4/Q5** regulačního modulu RRV934.





## Ventilace

### RF spojení

#### Navázání bezdrátové komunikace

Vstupy / výstupy se připojují následujícími ovládacími řádky:

*Hlavní menu > Uvádění do provozu > RF spojení > Ventilace > . . .*

- *Vstupy*
- *Výstupy*

*Hlavní menu > Uvádění do provozu > RF spojení > Výstupy > Digestoř*

Dialog pro RF připojení	Popis
Připojit přístroj....:	Příprava centrální jednotky k připojení partnerského přístroje
Odpojit přístroj....:	Příprava centrální jednotky k odpojení s partnerského přístroje
Seznam přístrojů:	Seznam připojených přístrojů / kanálů příslušných funkčních skupin



## Ventilace

### RF spojení

#### Připojení přístroje / kanálu

Na centrální jednotce vyberte pro příslušnou funkční skupinu

*Připojit přístroj.*



Mohou být provedena následující nastavení:

- Regulátor topných okruhů RRV91x
- Univerzální modul RRV934
- Dveřní / okenní spínač



## Ventilace

### RF spojení

Stiskněte **multifunkční tlačítko** na partnerském přístroji dokud nezačne multifunkční LED blikat.



Po uvolnění multifunkčního tlačítka na partnerském přístroji se spustí proces navazování komunikace s centrální jednotkou. Displej centrální jednotky zobrazuje "Proces probíhá". Ukončení připojování přístroje je signalizováno jedním pípnutím a hlášením "Proces ukončen" na displeji centrální jednotky.

#### Poznámka:

Když se přístroj připojuje, musí být instalován na správném místě (kontrola RF komunikace).



## Ventilace

### RF spojení

#### Odpojení přístroje / kanálu

Postup odpojení přístroje od centrální jednotky je analogický připojení.

*Hlavní menu > Uvádění do provozu > RF spojení > Ventilace > . . .*

Jsou možné další dva způsoby odpojení ze systému:

- Resetováním přístroje do továrního nastavení
- Vymazáním přístroje ze seznamu přístrojů

**Tyto 2 způsoby odebrání přístroje ze systému by se měly volit pouze ve vyjímečných případech.**



## Ventilace RF spojení

### Resetování přístroje do továrního nastavení

Pro resetování přístroje do továrního nastavení stiskněte funkční tlačítko na > 20 sekund => LED začne blikat.

Ovládací tlačítko



## Ventilace

### Seznam přístrojů

#### Vymazání přístroje ze seznamu přístrojů

Může se stát, že vadný přístroj nelze odpojit ze systému. V takovém případě, může být příslušný přístroj vymazán ze seznamu přístrojů.

*Hlavní menu > Uvedení do provozu > Seznam přístrojů > Přístroj x > Vymazat přístroj*

#### Poznámka:

Funkce "Vymazat přístroj" by se měla používat **pouze** jestliže nelze přístroj odpojit příkazem "Odpojit přístroj".



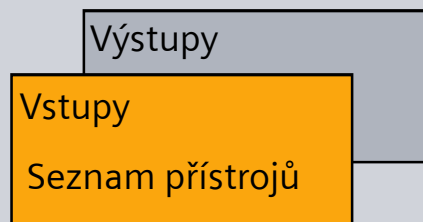


## Ventilace

### Seznam přístrojů

Připojené přístroje / kanály mohou být zkontrolovány v seznamu přístrojů příslušné funkční skupiny:

*Hlavní menu > Uvádění do provozu > RF spojení > Ventilace > .*



Seznam přístrojů obsahuje informaci o pořadovém čísle přístroje, typovém označení a číslu kanálu (platí pro regulační modul RRV934). Dále pokud se vybere přístroj / kanál, mohou být zobrazeny následující informace o přístroji:

Zobrazení na displeji	Příklad
Přístroj [kanál č.]	RRV934 [01]
Funkce přístroje / kanálu	Bypass rekuperace
KNX - ID	0x00FDFF476933



## Ventilace

### Seznam přístrojů

V seznamu přístrojů se objeví všechny přístroje připojené k centrální jednotce pomocí rádiové komunikace..

*Hlavní menu > Uvádění do provozu > Seznam přístrojů > Přístroj x*

Seznam přístrojů zobrazuje číslo přístroje, typové označení (ASN) a stav přístroje

Přístroj č.	Objednací číslo	Stav
1	QAW910	✓
2	RRV934	🔔

Seznam přístrojů	
✓	Přístroj ok
🔔	Vadný přístroj

Dále pokud se vybere přístroj, mohou být zobrazeny následující informace o přístroji:

- Číslo přístroje, typové označení a KNX-ID
- Nastavení čísla RF zesilovače (viz. část "RF zesilovač")
- Postup vymazání přístroje (viz. část "Vymazání přístroje")



## Ventilace

## Test elektrického zapojení

## Test Elektr zapojení

Test elektrického zapojení se provádí pro kontrolu konfigurovaných vstupů a výstupů:

*Hlavní menu > Uvádění do provozu > Test Elektr zapojení > Ventilace > Vstupy*

Vstupy	Zobrazení na displeji
Čidlo vlhkosti	0% = 0 V
	100% = 10 V
Čidlo kvality vzduchu	0% = 0 V
	100% = 10 V
Režim krb	0 = provozní režim odpovídající vypnutému spínači
	1 = provozní režim odpovídající zapnutému spínači
Spínač ventilace 1	0 = vyp
	1 = zap
Spínač ventilace 2	0 = vyp
	1 = zap



## Ventilace

## Test elektrického zapojení

## Test Elektr zapojení

*Hlavní menu > Uvádění do provozu > Test Elektr zapojení > Ventilace > Vstupy*

Výstupy	Zobrazení na displeji
Stupňový spínač	Vyp
	Stupeň 1
	Stupeň 2
	Stupeň 3
Bypass rekuperace	0 = vyp
	1 = zap

*Hlavní menu > Uvádění do provozu > Test Elektr zapojení > Výstupy > Digestoř*

Výstupy	Zobrazení na displeji
Digestoř	0 = vyp
	1 = zap



## Ventilace

### Praktické cvičení

1. S použitím regulačního modulu RRV934 nakonfigurujte 3-stupňovou ventilaci včetně nočního chlazení přes bypass.
2. Nakonfigurujte digestoř (lokální řízení).
3. Zkontrolujte provedené nastavení (test elektrického zapojení).

