

# **Regulátory průtoku**

---

## **RDR**



**NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU**

---

### 1. Popis

Regulátor konstantního průtoku vzduchu RDR slouží k přesnému mechanickému nastavení požadovaného množství vzduchu v tlakovém rozsahu 50–250 Pa. Regulátor je vsuvný prvek do vzduchotechnického potrubí k zajištění řízeného množství vzduchu pro přívod i odvod.

Vzduch proudí přes otvor uvnitř regulátoru, ve kterém klapka mění polohu dle nastaveného průtoku vzduchu. Klapka je spojena s kalibrovanou pružinou, která zajišťuje regulaci průtoku. Nastavení průtoku vzduchu se provádí pomocí otáčení středového šroubu, který regulační mechanismus posune směrem nahoru nebo dolů. Změna průtoku je možná pouze v daném rozsahu regulátoru, který je specifikován v kódu výrobku.

### 2. Přeprava a skladování

RDR jsou standardně dodávány v papírových kartonech. Doporučujeme nechat zařízení v původním obalu až na místo montáže. Nakládku i vykládku provádějte opatrně, aby nedošlo k poškození zařízení. Při převzetí zboží prohlédněte a zkontrolujte přijaté množství. Regulátory konstantního průtoku RDR skladujte v suchém skladu, překryté folií z PE.

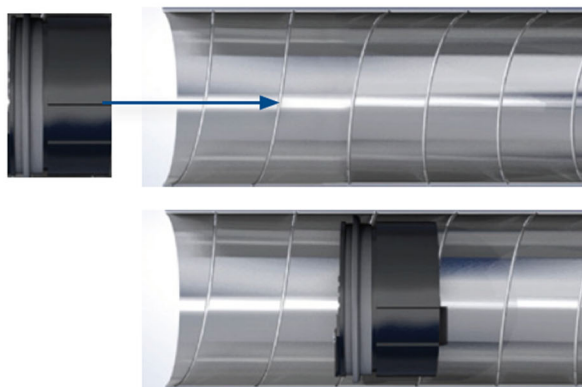
### 3. Určení

Výběr výrobku pro určitý účel je plně v kompetenci zákazníka (projektanta).

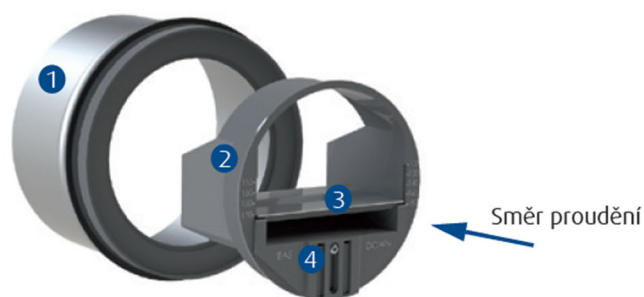
### 4. Montáž

Při montáži je nutné dodržet základní pravidla bezpečnosti práce!

RDR lze instalovat přímo do vzduchotechnického potrubí ve vertikální i horizontální poloze. Díky těsnění na plášti regulátoru je zaručena těsnost v potrubí. Pro správnou funkci je nutné zajistit instalaci v potrubí dle obr. 4 - 6. Doporučuje se zajistit regulátor RDR proti posunu v potrubí. Nastavení regulátoru pro zajištění požadovaného průtoku se provede na stavbě před samotnou instalací do potrubního rozvodu.



Obr. 1 Montáž RDR do SPIRO potrubí



Obr. 2 Směr proudění vzduchu

- 1 - Skříň regulátoru s břitovým těsněním
- 2 - Tělo regulátoru se stupnicí průtoku
- 3 - Regulační lamela
- 4 - Mechanismus pro nastavení průtoku

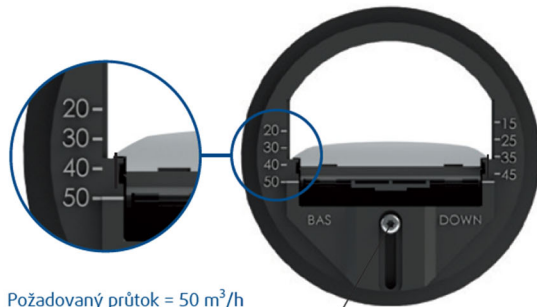
### Nastavení průtoku vzduchu

Nastavení průtoku vzduchu se provede pomocí imbusu.

- Povolte šroub umístěný v dolní části regulátoru
- Nastavte lamelu do odpovídající polohy
- Lamelu zafixujte v této poloze utažením šroubu

Změna průtoku je možná pouze v daném rozsahu regulátoru, který je specifikován v kódu výrobku (RDR 100/50-100 znamená 50-100 m<sup>3</sup>/h).

RDR 80 a 100



Požadovaný průtok = 50 m<sup>3</sup>/h

Šroub pro aretaci průtoku vzduchu

RDR 125 až 250



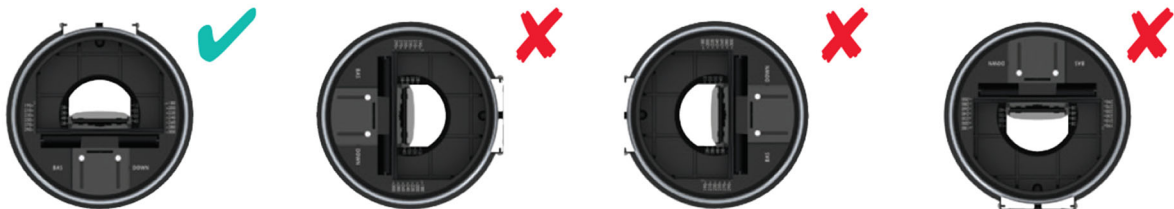
Požadovaný průtok = 180 m<sup>3</sup>/h

Šroub pro aretaci průtoku vzduchu

Příklad nastavení 50 m<sup>3</sup>/h

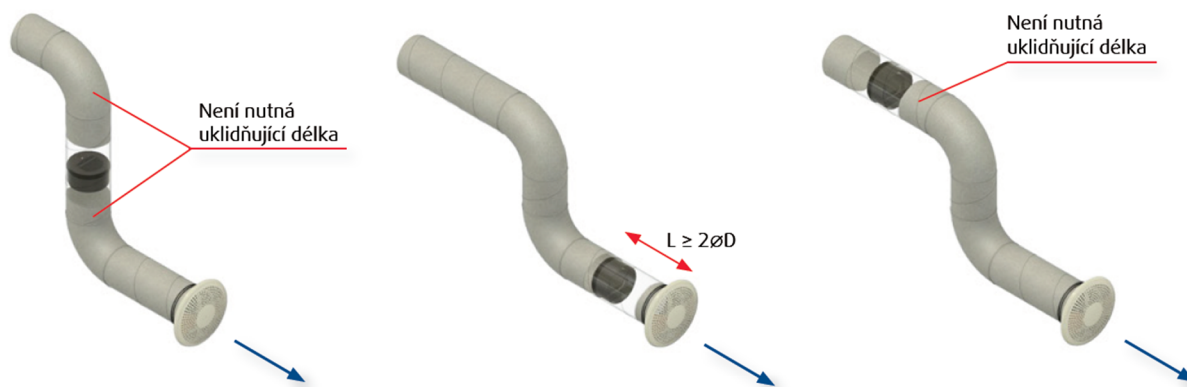
Příklad nastavení 180 m<sup>3</sup>/h

Obr. 3 Nastavení průtoku vzduchu

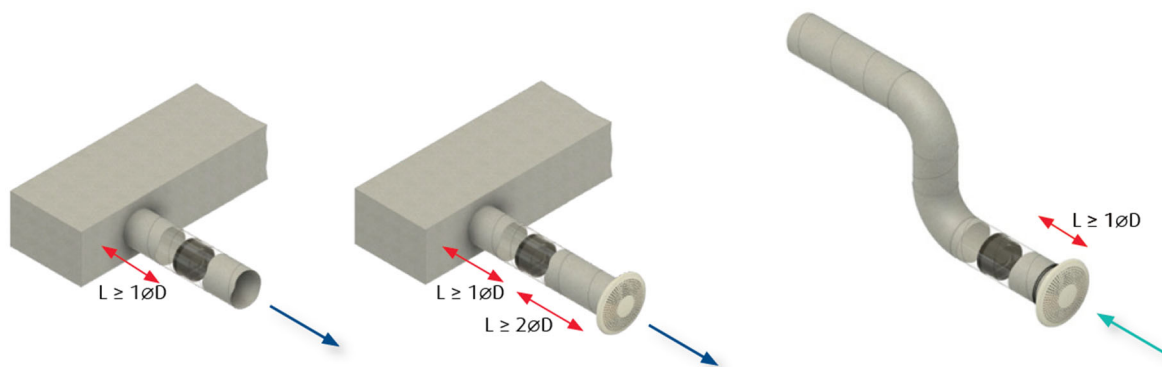


Obr. 4 Povolný způsob instalace regulátoru RDR

### Doporučené montáže



Obr. 5A Doporučené montáže pro přívod vzduchu



Obr. 5B Doporučené montáže pro přívod vzduchu

Obr.6 Doporučené montáže pro odvod vzduchu

### 5. Údržba

Veškerá údržba spočívá čištění zařízení podle potřeby, nejméně však jednou ročně.

#### **Výrobce:**

Systemair GmbH  
Seehoferstr. 45  
Windischbuch  
Německo

Fakturační adresa, sídlo společnosti:  
Doručovací adresa, kancelář, sklad:

#### **Prodej a servis:**

Systemair a.s.,  
Oderská 333/5, 196 00 Praha 9 - Čakovice  
Hlavní 826, 250 64 Praha-Hovorčovice  
tel.: 283 910 900-2  
fax: 283 910 622  
www: www.systemair.cz