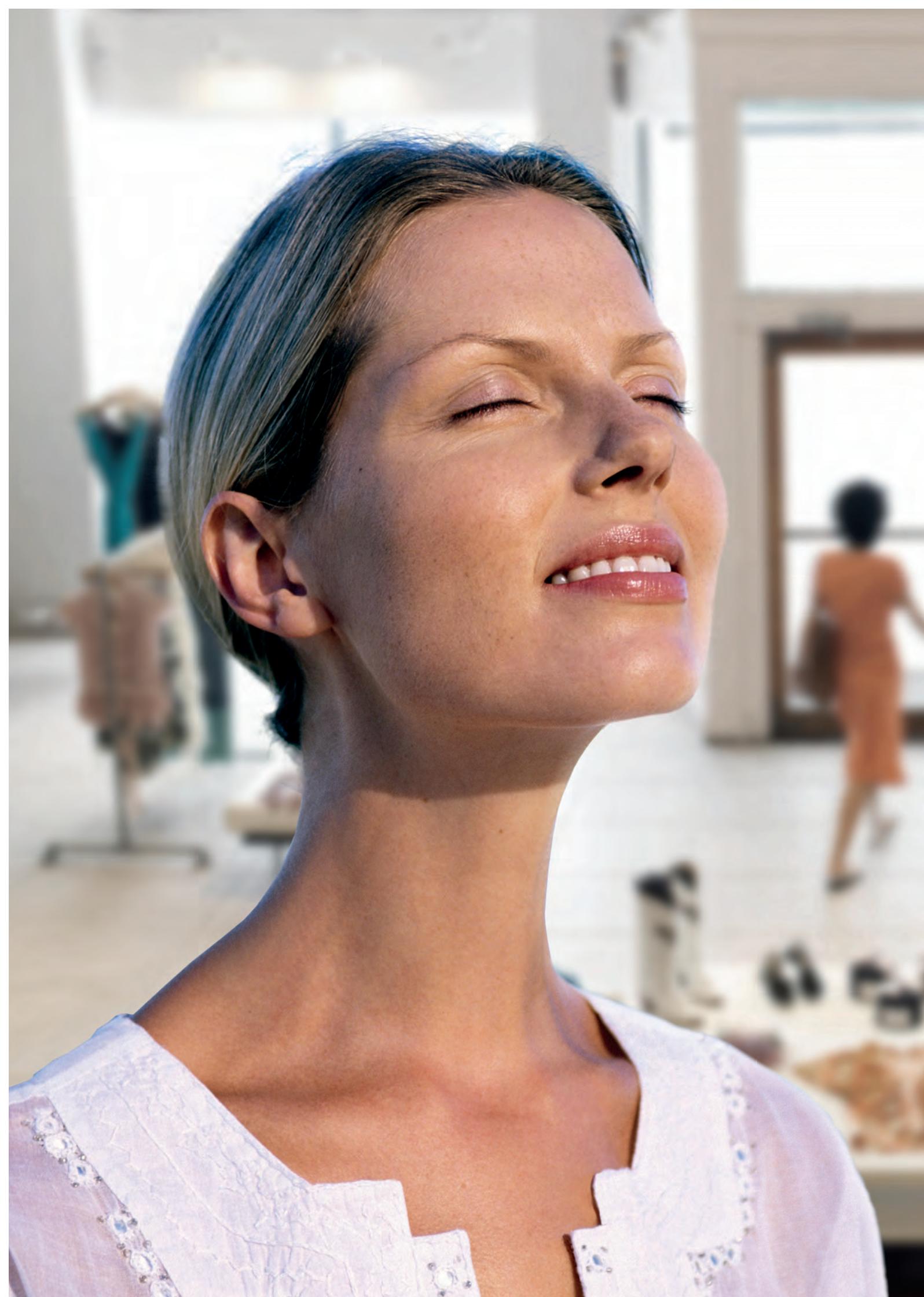


## NOTUS-R

Regulátor konstantního průtoku







Větrací systém s konstantním průtokem vzduchu



Větrací systém s variabilním průtokem vzduchu



Plynulá regulace průtoku



Skoková regulace průtoku



Regulace konstantního průtoku



Nastavení průtoku servopohonem



Nastavení průtoku mechanické



Řízení pomocí lokálního regulátoru



Řízení pomocí spínání kontaktu



Řízení pomocí BMS



Regulace dle teploty



Regulace dle vlhkosti



Regulace dle CO<sub>2</sub>



Regulace dle detekce pohybu

## NOTUS



### Obecně

Společnost Systemair uvádí na trh regulátory konstantního průtoku NOTUS-R. Díky snadnému ovládní doplňují regulátory NOTUS-R už tak úspěšnou řadu regulátorů variabilního průtoku OPTIMA. Regulátory jsou vhodné pro aplikace s požadavkem na změnu průtoku dle sledované veličiny pro snižování provozních nákladů.

Univerzální mechanismus s možností osazení servopohonu umožňuje zvolit z široké řady variant regulace průtoku vzduchu. Servopohon slouží jak pro skokovou, tak i plynulou regulaci průtoku.

Použitím nové vnitřní pohybové části regulátoru se dosáhla vyšší přesnosti a zároveň větší rozsah nastavených hodnot.

Cílem katalogu je také ukázat různé varianty regulace průtoku v součinnosti s BMS nebo pomocí lokálního prostorového regulátoru ARGUS. Univerzální regulátor ARGUS-RC-C3DOC umožňuje řídit množství vzduchu dle nastavené veličiny, jako je teplota, CO<sub>2</sub> nebo vlhkost.

### Parametry

- Rozměr 100–400 mm
- Nastavení je manuální nebo servopohonem
- Přesnost regulátoru  $\pm 10\%$  z měřené veličiny
- Rozsah regulátoru  $V_{\min}$  a  $V_{\max}$  je 1:3
- Těsnost pláště třídy C

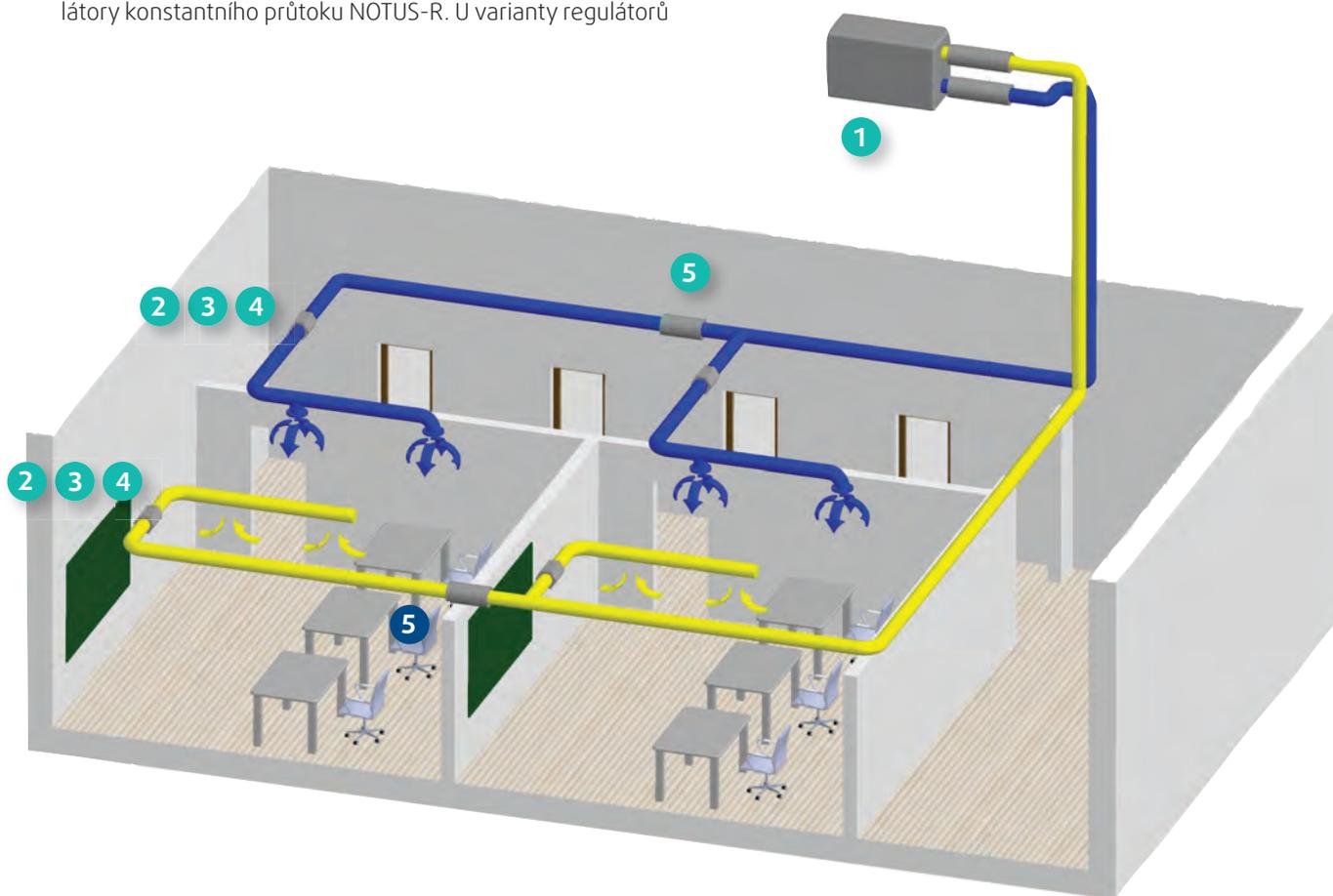
## Aplikace

Regulátory NOTUS-R jsou vhodné pro aplikace, kde je vyžadováno držení konstantního průtoku vzduchu CAV nebo změnu průtoku dle sledované veličiny VAV. Regulátory se servopohonem jsou vhodnou jednodušší alternativou k plně vybaveným regulátorům variabilního průtoku OPTIMA.

Pro obě varianty řízení lze použít větrací jednotky s rekuperací tepla TOPVEX, Geniox ve verzi VAV, které snižují nebo zvyšují otáčky na základě změny tlaku v potrubním systému. Provozní režimy pro jednotlivé prostory jsou zajištěny regulátory konstantního průtoku NOTUS-R. U varianty regulátorů

se servopohonem jsou změny průtoku vzduchu řízeny pomocí signálu od BMS nebo prostorových ovladačů ARGUS-RC-C3DOC. Regulátory se servopohonem mohou skokově nebo plynule měnit množství vzduchu dle naměřených hodnot v jednotlivých místnostech.

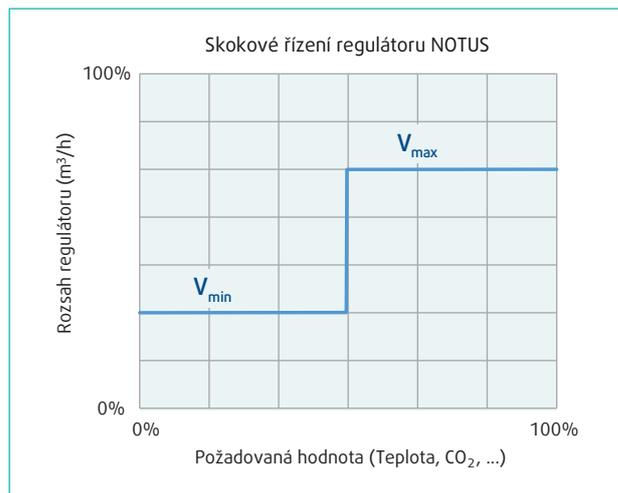
Regulátory nelze plně uzavřít. Při požadavku na úplné zastavení průtoku do větraných prostor, je nutné vypnout centrální jednotku nebo instalovat uzavírací klapky do potrubního systému.



1

Rekupační jednotky **TOPVEX** s vestavěným řídicím systémem jsou vybaveny standardně nízkoeenergetickými EC motory a protiproudým nebo rotačním rekuperátorem tepla s vysokou účinností 75 až 95 %. Rotační rekuperátory jsou konstrukčně řešeny tak, aby přenášeli nejen teplo, ale i vlhkost a nedocházelo tak k postupnému vysušování větraného prostoru.

Jednotka pracuje v režimu dle konstantního tlaku. Otáčky ventilátorů se mění na základě změny množství vzduchu přes jednotlivé regulátory NOTUS. Přepínání denního a útlumového režimu se provede pomocí časového programu na ovladači jednotky nebo externích spínačů. Jednotky mohou být umístěny ve vnitřním nebo venkovním prostředí.



1



**TOPVEX-VAV**  
Rekuperační jednotka

2

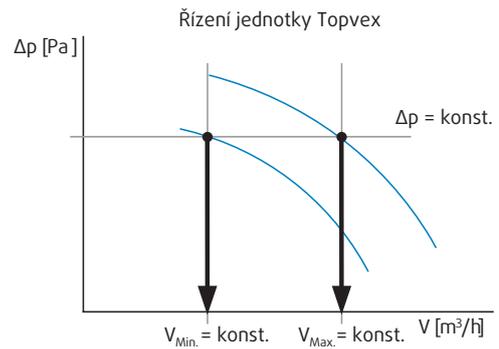
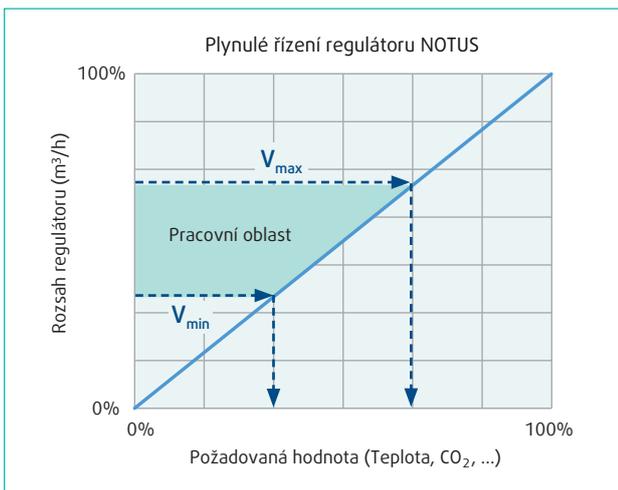
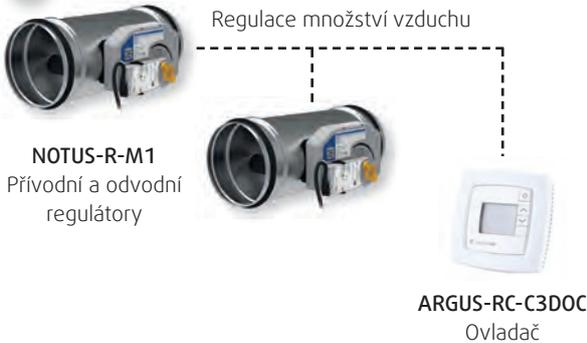


**NOTUS-R-M0**  
Přívodní a odvodní regulátory

3



4



2

Regulátory průtoku **NOTUS-R** zajišťují konstantní přívod a odvod požadovaného množství vzduchu. Nastavení požadovaného průtoku se provede mechanicky přímo na regulátoru.

3

Regulátory průtoku **NOTUS-R** zajišťují přívod a odvod požadovaného množství vzduchu. Změna množství vzduchu z  $V_{min}$  na  $V_{max}$  je provedena na základě změny měřené veličiny v jednotlivých prostorech pomocí řídicího signálu od **BMS** nebo spínáním kontaktů.

Verze M1 se servopohonem 24V, 0–10V umožňuje skokovou nebo plynulou změnu průtoku vzduchu.

Verze M2 se servopohonem 230V umožňuje pouze skokovou změnu průtoku vzduchu.

Pro potlačení případného hluku z regulátoru se doporučuje instalovat krátký tlumič hluku např. SonoExtra.

4

Regulátory průtoku **NOTUS-R** zajišťují přívod a odvod požadovaného množství vzduchu. Změna množství vzduchu z  $V_{min}$  na  $V_{max}$  je provedena na základě změny měřené veličiny v jednotlivých prostorech.

Verze M1 se servopohonem 24V, 0–10V umožňuje skokovou nebo plynulou změnu průtoku vzduchu pomocí lokálního prostorového regulátoru, ovladače **Argus-RC-C3DOC** nebo spínáním kontaktů. Pro potlačení případného hluku z regulátoru se doporučuje instalovat krátký tlumič hluku např. SonoExtra.

5

Pro zamezení přenosu hluku z jedné místnosti do druhé je vhodné použít přeslechové tlumiče s vysokým útlumem v okolí 250Hz, např. SonoExtra.

## NOTUS-R



### Regulátory konstantního průtoku

		NOTUS-R
Provedení	Neizolované	-
	Izolované	I
Velikost		80 až 400
Typ ovládání	manuální	M0
	servopohon 24V, 0-10V	M1
	servopohon 230V, 2-bod.	M2

### Popis

Regulátor konstantního průtoku vzduchu NOTUS slouží k přesnému nastavení požadovaných množství vzduchu v tlakovém rozsahu 50–1000 Pa. Průtok se nastavuje ručně nebo pomocí servopohonu. Regulátor je vhodný pro přívod i odvod vzduchu.

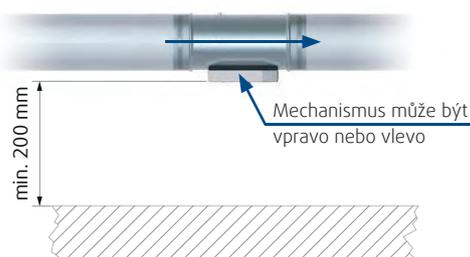
### Funkce

Vzduch proudí přes klapku, která mění polohu dle nastaveného průtoku vzduchu. Klapka je spojena s kalibrovanou pružinou, která zajišťuje regulaci průtoku. Nastavení požadovaného množství vzduchu se provede na plastové skříni ručně otáčením aretačního šroubu, provedení M0, nebo pomocí servopohonu M1 resp. M2.

Servopohon M1 lze použít pro plynulou nebo skokovou změnu průtoku a servopohon M2 pouze pro skokovou změnu průtoku. Změna z  $V_{\min}$  na  $V_{\max}$  se provádí dle požadované veličiny, jako teplota, čas,  $\text{CO}_2$ , atd. Konstrukční minimální a maximální průtok je v poměru cca 1:3. Přesnost měření průtoku je  $\leq \pm 10\%$  z měřené hodnoty. Nepřesnost stupnice je  $\pm 4\%$ . Max teplota proudícího média je 70°C.

### Konstrukce

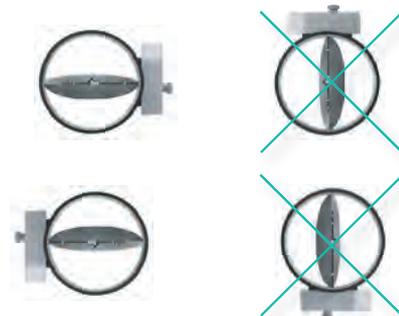
Regulátor je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu. Pružina uvnitř regulátoru je vyrobena z kvalitní pružinové pozinkované oceli. Na vyžádání může být plášť regulátoru opatřen na vnějším povrchu práškovou barvou s libovolným barevným odstínem RAL. Skříň pro nastavení průtoku



Obr. 1: Doporučená vzdálenost regulátoru NOTUS od stěny

Materiál	NBR/PVC
Hustota	80 kg/m <sup>3</sup>
Absorpce vlhkosti	2 % < 5 %
Součinitel prostupu tepla	< 0,039 W/m K
Požární odolnost	B-s3,d0 (EN 13501-1) Euroclass

Tab. 1: Parametry izolace regulátoru NOTUS-RI



Obr. 3: Povolené montážní polohy regulátoru NOTUS pro horizontální potrubí.

vzduchu je vyrobena z plastu. Plášť izolovaného regulátoru NOTUS-RI je vyplněn 20 mm tepelnou a protihlukovou izolací z nenasákavého materiálu. Regulátor nelze zcela uzavřít. Servopohon lze instalovat dodatečně i po objednání ruční verze M0. Připojovací hrdlo je opatřeno gumovým těsněním. Těsnost pláště je třídy C dle EN 1751.

### Montáž

Regulátor NOTUS-R se připojuje na potrubní rozvody pomocí kruhového hrdla s gumovým těsněním. Připojovací potrubí musí být stabilně ukotveno. Při montáži nesmí dojít k deformaci pláště regulátoru, protože by mohlo dojít k zablokování chodu listu regulátoru. Regulátor se může instalovat do vodorovného, šikmého nebo svislého potrubí. Pro správnou funkci musí být osa listu vždy v horizontální pozici. Směr proudění vzduchu určuje šipka na plášti regulátoru. Regulátor NOTUS nesmí být použit v prostředí s nebezpečím výbuchu anebo v agresivním prostředí. Proud vzduchu nesmí obsahovat mechanické nečistoty, dále lepkavé a vláknité částice. Kolem regulátoru musí být při montáži vytvořen dostatečný prostor pro jednoduchou údržbu a servis. Pro správnou funkci je nutné zajistit rovné potrubí před regulátorem  $L \geq 1 \times \text{ØD}$  potrubí. Při změně délky minimálního rovného kusu potrubí dojde také ke změně přesnosti regulátoru.



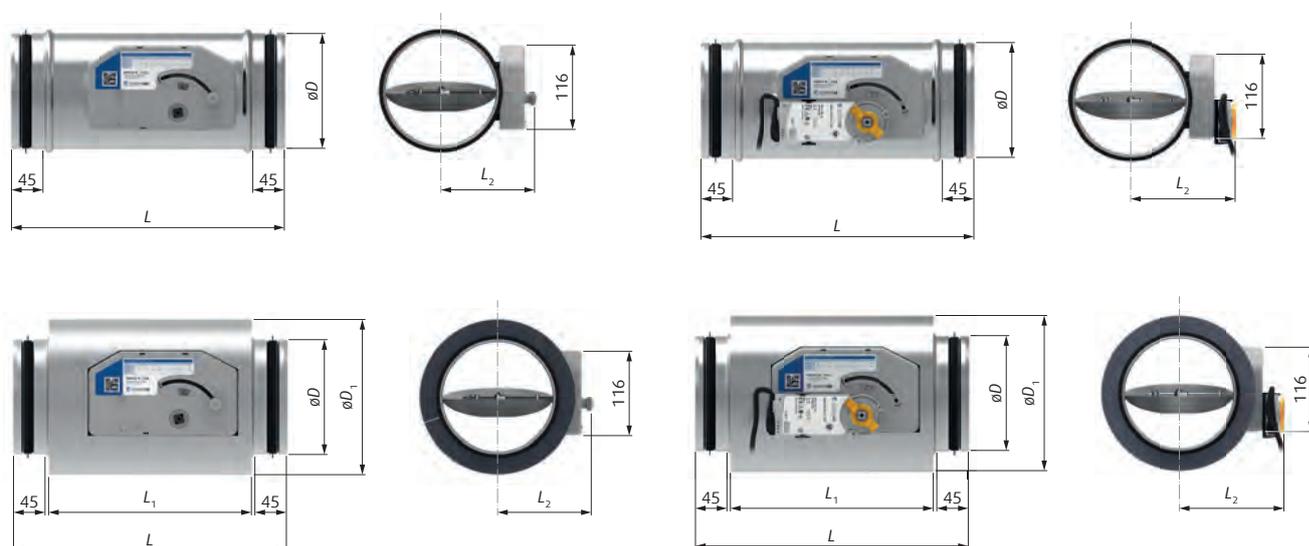
#### Poznámka:

Pokud je přímé potrubí před regulátorem kratší než je délka  $L_{\min}$ , regulátor bude plnit svou funkci, ale vykazovaná nepřesnost bude větší než uvedená tolerance při dané rychlosti vzduchu.

Obr. 2: Doporučená vzdálenost před regulátorem NOTUS



Obr. 4: Detail mechanismu pro nastavení průtoku vzduchu



Velikost	øD	øD <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub> (M0)	L <sub>2</sub> (M1)	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	m <sub>3</sub>	V <sub>min</sub>	V <sub>max</sub>
80	78	117	350	251	83	102	1,1	1,8	+ 0,3	56	156
100	98	137	350	251	93	112	1,2	2,0		79	264
125	123	162	360	261	106	124	1,4	2,4		135	387
140	137,5	177	370	271	113	132	1,6	2,8		168	524
160	157,5	297	380	281	123	142	1,8	3,2		227	662
180	177,5	217	390	291	133	152	2,1	3,7		276	820
200	197,5	237	400	301	143	162	2,3	4,2	335	954	
250	247,5	287	425	326	165	228	3,6	6,1	+ 0,5	517	1644
315	312,5	352	485	386	201	264	5,0	8,7		769	2423
400	397,5	437	530	431	243	306	6,9	12,2		1372	3947

**Poznámka:**

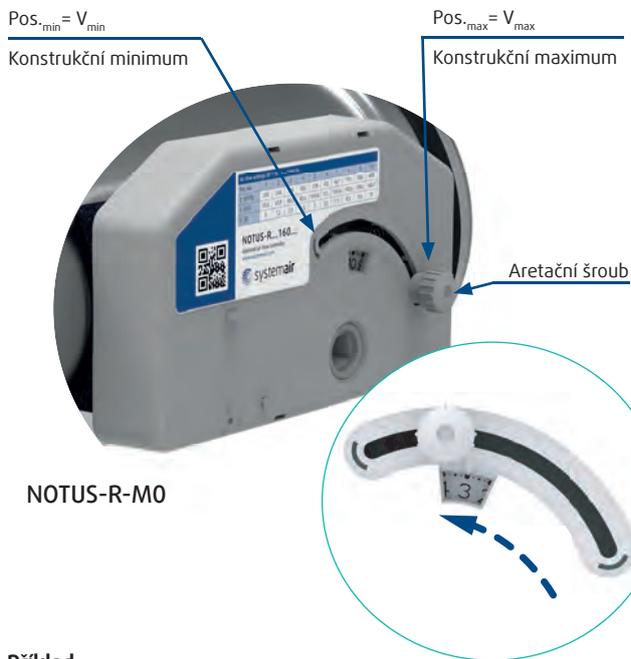
 m<sub>1</sub> = hmotnost NOTUS-R...M0

 m<sub>2</sub> = hmotnost NOTUS-RI...M0

 m<sub>3</sub> = hmotnost servopohonu musí být připočtena k hmotnosti m<sub>1</sub> nebo m<sub>2</sub>

Tab.2: Parametry regulátoru NOTUS

## Nastavení a regulace průtoku 1



NOTUS-R-M0

### Popis

U regulátorů NOTUS-R-M0 se nastavení požadovaného množství vzduchu provede na plastové skříni ručně otáčecím aretačním šroubem. Pozice šroubu se odečte na štítku regulátoru nebo se vypočte dle níže uvedeného příkladu. Regulátor udržuje nastavený průtok vzduchu na konstantní hodnotě.

### Příklad

Nastavte stupnici regulátoru NOTUS-R-160-M0 na průtoku vzduchu 300 m<sup>3</sup>/h.

$$\text{Pos.} = \frac{4 - 3}{334 - 280} \cdot (300 - 280) + 3$$

$$\text{Pos.} = \underline{\underline{3,4}}$$

Aretační šroub se nastaví do pozice 3,4.



Constant air flow controller  
www.systemair.com

systemair

Pos. No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
q <sub>v</sub> (m <sup>3</sup> /h)	-	227	280	334	391	445	499	554	608	662
q <sub>v</sub> (l/s)	-	63,1	77,9	92,7	108,6	123,7	138,7	153,8	168,8	183,9
U <sub>c</sub> (V)	-	3,4	4,3	5,1	5,9	6,8	7,6	8,4	9,3	10,0

300 m<sup>3</sup>/h

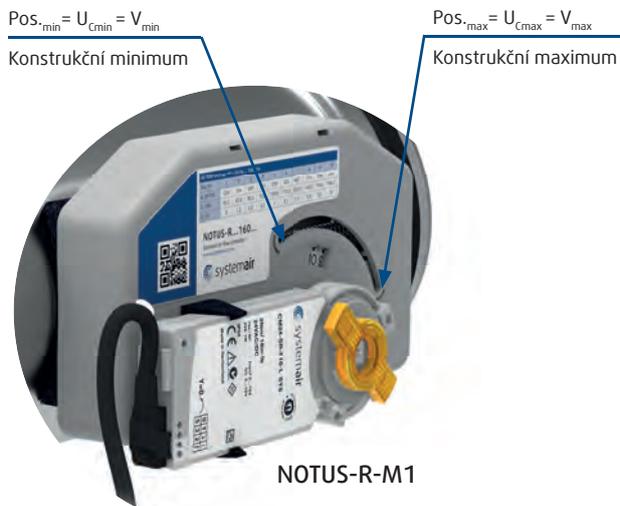
Pos. No.	1	2	
q <sub>v</sub> (m <sup>3</sup> /h)	-	227	280
q <sub>v</sub> (l/s)	-	63,1	77,9
U <sub>c</sub> (V)	-	3,4	4,3

Pos<sub>min</sub>

Pozn.:  
Pos<sub>min</sub> odpovídá konstrukčnímu minimum regulátoru

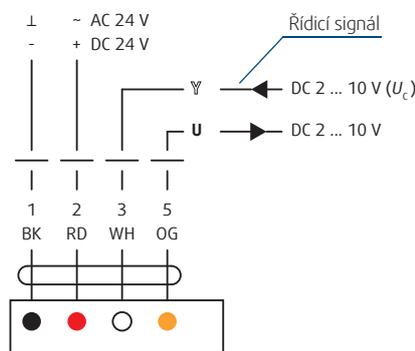
Obr. 5: Detail štítku regulátoru NOTUS-R-160-M0 pro nastavení průtoku vzduchu

## Nastavení a regulace průtoku 2



### Popis

U regulátorů NOTUS-R-M1 se nastavení požadovaného množství vzduchu provede pomocí řídicího signálu 2–10V. Velikost řídicího signálu se odečte na štítku regulátoru nebo se vypočte dle níže uvedeného příkladu. Regulátor udržuje nastavený průtok vzduchu na konstantní hodnotě. Tento systém je vhodný pro řízení pomocí BMS.



El. schéma 2

### Příklad

Určete velikost řídicího signálu U<sub>c</sub>, které odpovídá průtoku vzduchu 300 m<sup>3</sup>/h u regulátoru NOTUS-R-160-M1

$$U_c = \frac{5,1 - 4,3}{334 - 280} \cdot (300 - 280) + 4,3$$

$$U_c = 4,6 \text{ V}$$

Řídicí signál U<sub>c</sub> bude 4,6 V pro nastavení regulátoru na 300 m<sup>3</sup>/h.



Air flow settings ΔP = 50 Pa ... 1000 Pa

Pos. No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
q <sub>v</sub> (m <sup>3</sup> /h)	-	227	280	334	391	445	499	554	608	662
q <sub>v</sub> (l/s)	-	63,1	77,9	92,7	108,6	123,7	138,7	153,8	168,8	183,9
U <sub>c</sub> (V)	-	3,4	4,3	5,1	5,9	6,8	7,6	8,4	9,3	10,0

300 m<sup>3</sup>/h

U<sub>Cmin</sub>

U<sub>Cmax</sub>

Constant air flow controller  
www.systemair.com

systemair

settings ΔP = 50 Pa ...

Pos. No.	1	2
q <sub>v</sub> (m <sup>3</sup> /h)	-	227
q <sub>v</sub> (l/s)	-	63,1
U <sub>c</sub> (V)	-	3,4

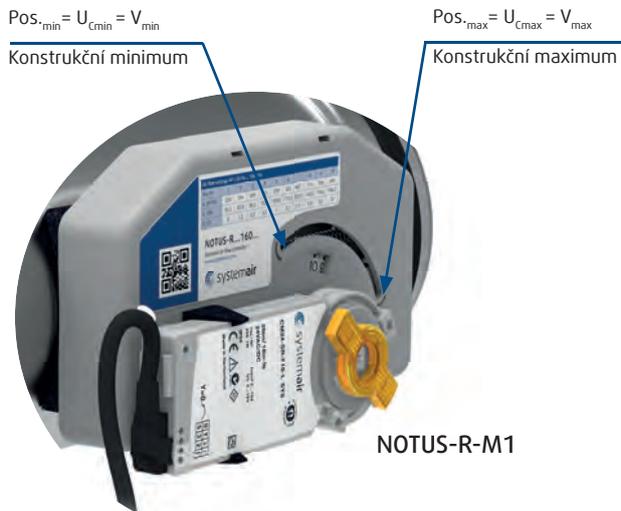
U<sub>Cmin</sub>

Pozn.:

V rozsahu signálu 0 - U<sub>Cmin</sub> pracuje regulátor na konstrukční minimum V<sub>min</sub>

Obr. 6: Detail štítku regulátoru NOTUS-R-160-M1 pro nastavení průtoku vzduchu

## Nastavení a regulace průtoku 3

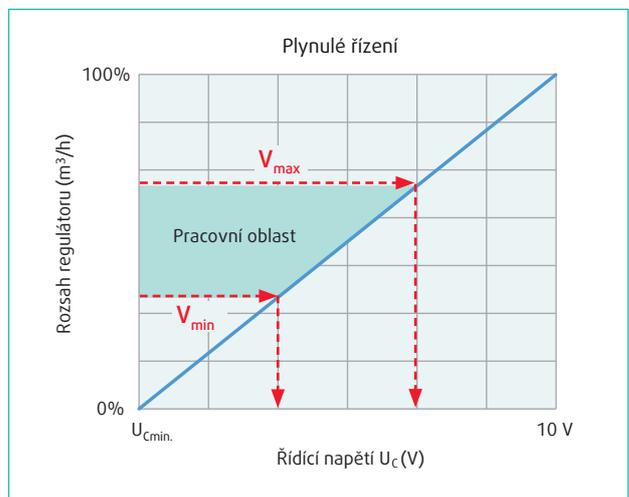
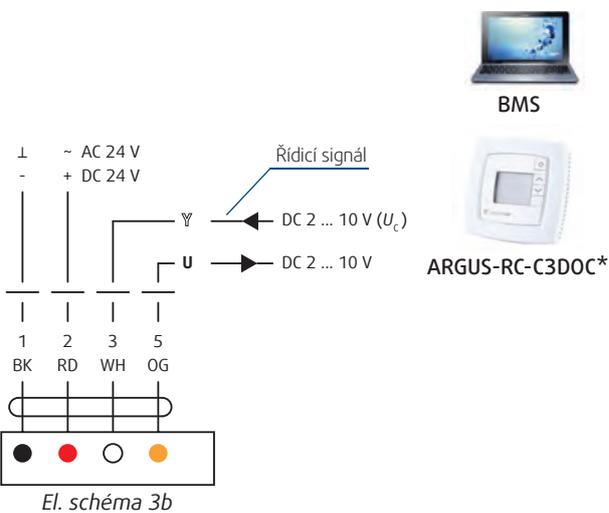
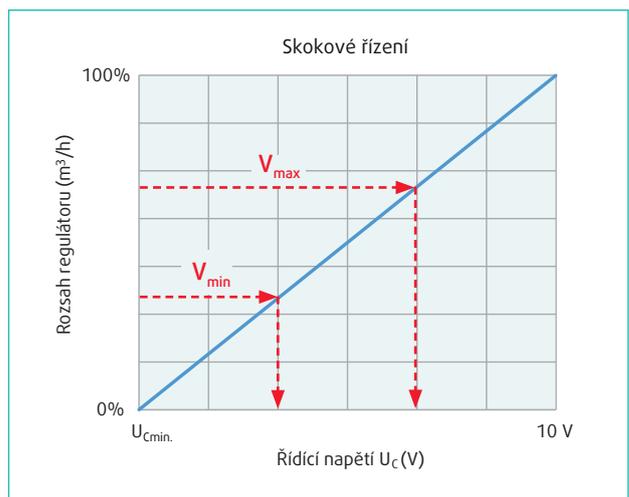
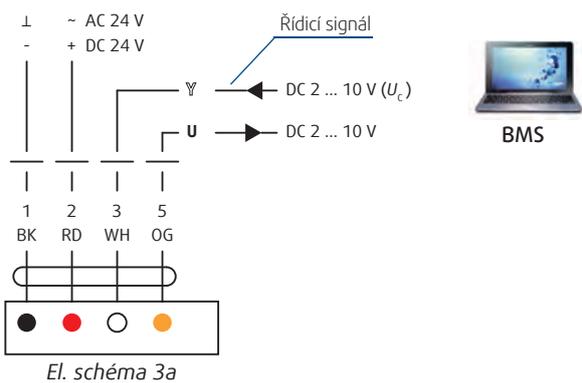


### Popis

U regulátorů NOTUS-R-M1 se nastavení požadovaného množství vzduchu V<sub>min</sub> a V<sub>max</sub> provede pomocí řídicího signálu 2–10V. Velikost řídicích signálů U<sub>c</sub> pro V<sub>min</sub> a V<sub>max</sub> se odečte na štítku regulátoru nebo se vypočte dle níže uvedeného příkladu. Skoková nebo plynulá regulace průtoku se řídí dle velikosti řídicího signálu.

Tento systém je vhodný u skokové regulace pro řízení pomocí BMS.

Tento systém je vhodný u plynulé regulace pro řízení pomocí BMS nebo lokálního ovladače ARGUS-RC-C3DOC.



\*Pro tento způsob regulace musí mít lokální ovladač vždy možnost volby rozsahu řídicího napětí.

**Příklad**

Určete velikost řídicích signálů  $U_c$  pro skokovou nebo plynulou změnu průtoku z  $V_{\min} = 300 \text{ m}^3/\text{h}$  na  $V_{\max} = 540 \text{ m}^3/\text{h}$  u regulátoru NOTUS-R-160-M1.

$$U_{cV_{\min}} = \frac{5,1 - 4,3}{334 - 280} \cdot (300 - 280) + 4,3$$

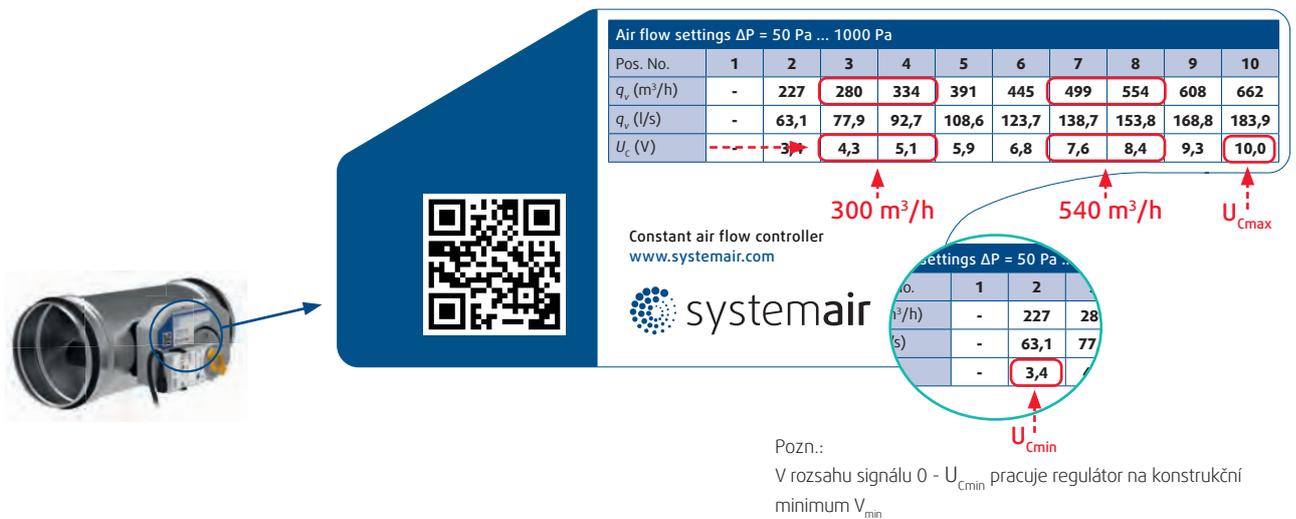
$$\underline{U_{cV_{\min}} = 4,6 \text{ V}}$$

$$U_{cV_{\max}} = \frac{8,4 - 7,6}{554 - 499} \cdot (540 - 499) + 7,6$$

$$\underline{U_{cV_{\max}} = 8,2 \text{ V}}$$

Pro plynulou změnu průtoku mezi  $V_{\min}$  a  $V_{\max}$  se bude řídicí signál měnit mezi 4,6 a 8,2V.

Pro skokovou změnu průtoku z  $V_{\min}$  na  $V_{\max}$  se bude řídicí signál měnit z 4,6 na 8,2V.



The image shows a detail of the NOTUS-R-160-M1 controller label. On the left, there is a photograph of the controller with a blue circle highlighting the label area. To the right of the photograph is a QR code. Further right is a table titled "Air flow settings ΔP = 50 Pa ... 1000 Pa". The table has 10 columns (Pos. No. 1 to 10) and 4 rows (q<sub>v</sub> (m<sup>3</sup>/h), q<sub>v</sub> (l/s), and U<sub>c</sub> (V)). The U<sub>c</sub> (V) row has a dashed line from 0 to 3,4, with an arrow pointing to the 3,4 value. Red boxes highlight the 3,4, 4,3, 5,1, 7,6, 8,4, and 10,0 values in the U<sub>c</sub> (V) row. Red arrows point from these values to flow rates: 300 m<sup>3</sup>/h (from 3,4), 540 m<sup>3</sup>/h (from 7,6), and U<sub>cmax</sub> (from 10,0). A circular inset shows a zoomed-in view of the 3,4 value in the U<sub>c</sub> (V) row, with an arrow pointing to U<sub>cmin</sub>. Below the table, the text "Constant air flow controller www.systemair.com" and the "systemair" logo are visible. A note at the bottom states: "Pozn.: V rozsahu signálu 0 - U<sub>cmin</sub> pracuje regulátor na konstrukční minimum V<sub>min</sub>".

Pos. No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
q <sub>v</sub> (m <sup>3</sup> /h)	-	227	280	334	391	445	499	554	608	662
q <sub>v</sub> (l/s)	-	63,1	77,9	92,7	108,6	123,7	138,7	153,8	168,8	183,9
U <sub>c</sub> (V)	-	3,4	4,3	5,1	5,9	6,8	7,6	8,4	9,3	10,0

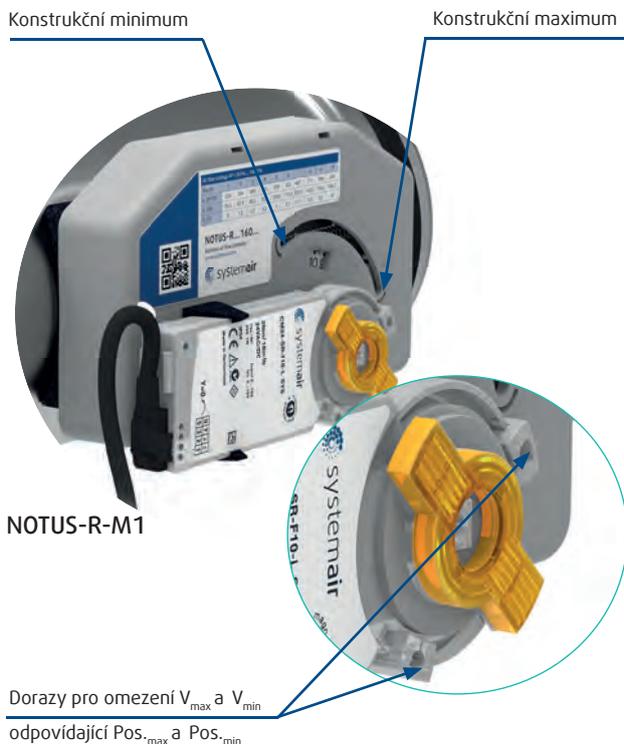
Constant air flow controller  
www.systemair.com

systemair

Pozn.:  
V rozsahu signálu 0 - U<sub>cmin</sub> pracuje regulátor na konstrukční minimum V<sub>min</sub>

Obr. 7: Detail štítku regulátoru NOTUS-R-160-M1 pro nastavení průtoku vzduchu

## Nastavení a regulace průtoku 4

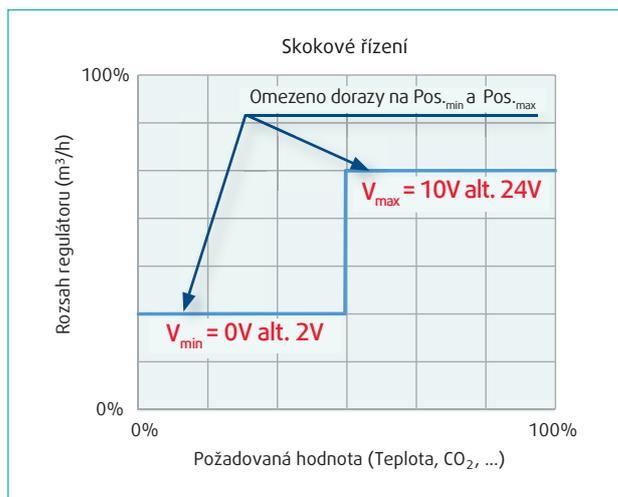
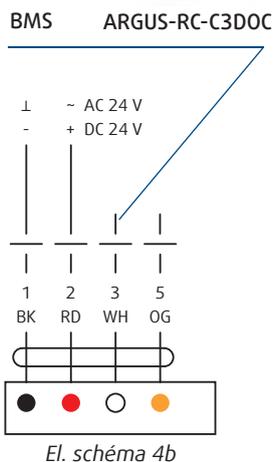
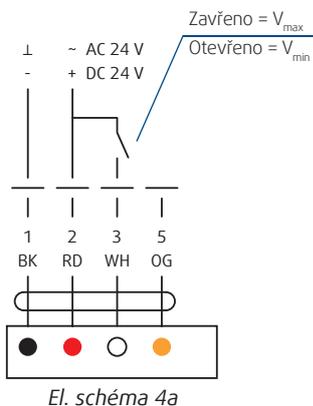


### Popis

U regulátorů NOTUS-R-M1 se nastavení požadovaného množství vzduchu  $V_{min}$  a  $V_{max}$  provede pomocí změny pozice dorazů na servopohonu. Pozice dorazů  $Pos_{min}$  a  $Pos_{max}$  pro nastavení  $V_{min}$  a  $V_{max}$  se odečte na štítku regulátoru nebo se vypočte dle níže uvedeného příkladu.

Skoková regulace průtoku z  $V_{min}$  na  $V_{max}$  se řídí dle velikosti řídicího napětí  $U_c$  na svorce „3“. Při velikosti signálu 0 až 2V bude regulátor pracovat na  $V_{min}$ . Při změně řídicího signálu  $U_c$  na 10V nebo alternativně 24V se přepne regulátor na  $V_{max}$ .

Tento systém je vhodný pro řízení pomocí BMS, lokálním regulátorem ARGUS-RC-C3DOC nebo spínání kontaktů.



**Příklad**

Určete nastavení dorazů na servopohu, pro skokovou změnu průtoku pomocí sepnutí napětí 10V nebo 24V z  $V_{\min} = 300 \text{ m}^3/\text{h}$  na  $V_{\max} = 540 \text{ m}^3/\text{h}$  u regulátoru NOTUS-R-160-M1.

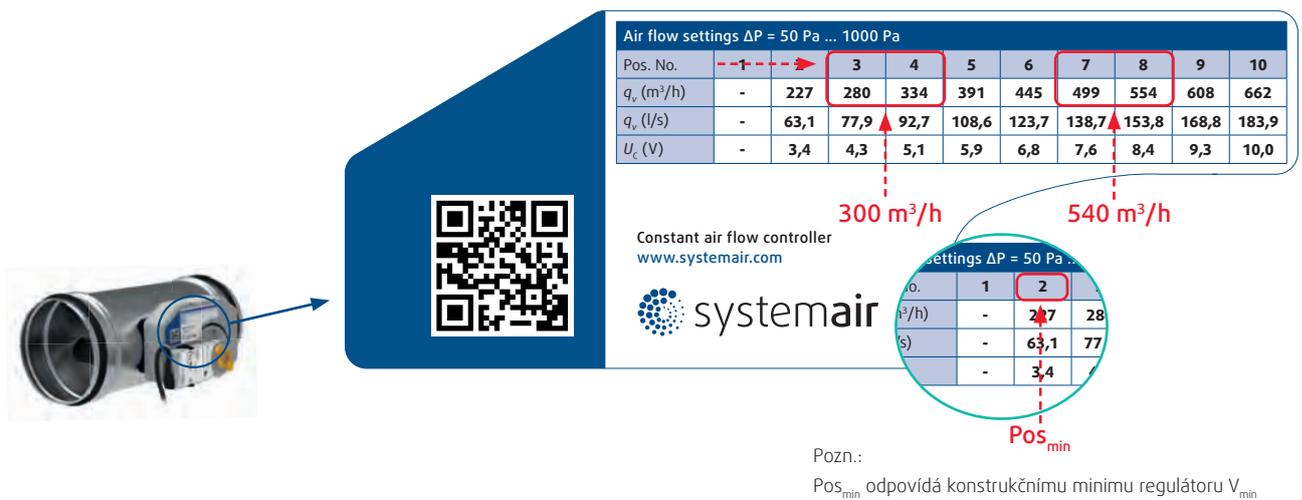
$$\text{Pos}_{\min} = \frac{4 - 3}{334 - 280} \cdot (300 - 280) + 3$$

$$\text{Pos}_{\min} = 3,4$$

$$\text{Pos}_{\max} = \frac{8 - 7}{554 - 499} \cdot (540 - 499) + 7$$

$$\text{Pos}_{\max} = 7,7$$

Pro změnu průtoku pomocí sepnutí napětí 10V nebo 24V se nastaví dorazy do pozic 3,4 a 7,7.



Obr. 8: Detail štítku regulátoru NOTUS-R-160-M1 pro nastavení průtoku vzduchu

## Nastavení a regulace průtoku 5

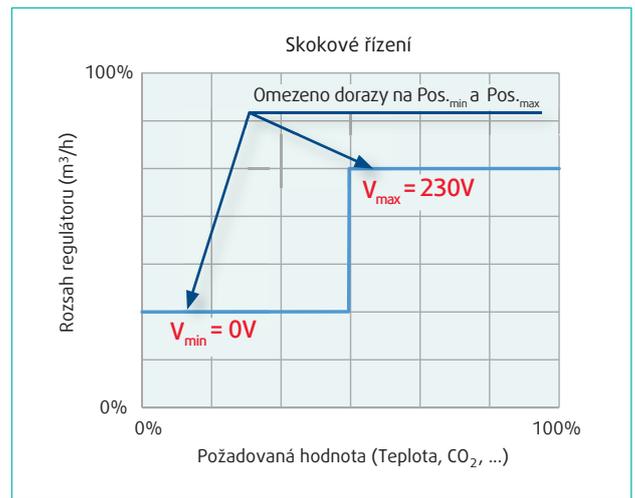
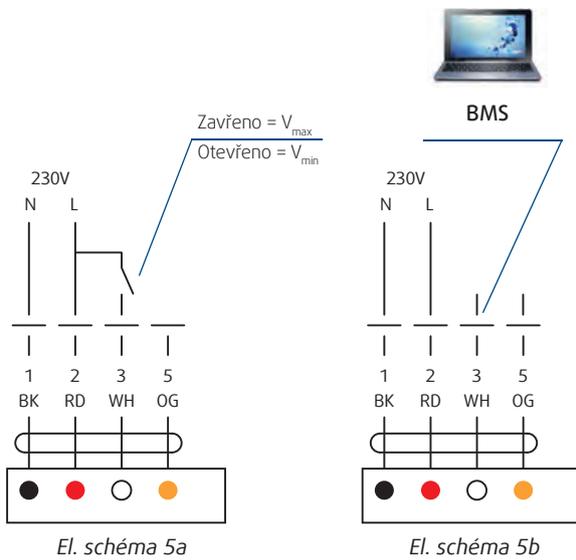


### Popis

U regulátorů NOTUS-R-M2 se nastavení požadovaného množství vzduchu  $V_{min}$  a  $V_{max}$  provede pomocí změny pozice dorazů na servopohonu. Pozice dorazů  $Pos_{min}$  a  $Pos_{max}$  pro nastavení  $V_{min}$  a  $V_{max}$  se odečte na štitku regulátoru nebo se vypočte dle níže uvedeného příkladu.

Skoková regulace průtoku z  $V_{min}$  na  $V_{max}$  se řídí dle velikosti napětí na svorce „3“. Při velikosti napětí 0V bude regulátor pracovat na  $V_{min}$ . Při změně napětí na 230V se přepne regulátor na  $V_{max}$ .

Tento systém je vhodný pro řízení pomocí BMS nebo spínání kontaktů.



**Příklad**

Určete nastavení dorazů na servopohu, pro skokovou změnu průtoku z  $V_{\min} = 300 \text{ m}^3/\text{h}$  na  $V_{\max} = 540 \text{ m}^3/\text{h}$  u regulátoru NOTUS-R-160-M2.

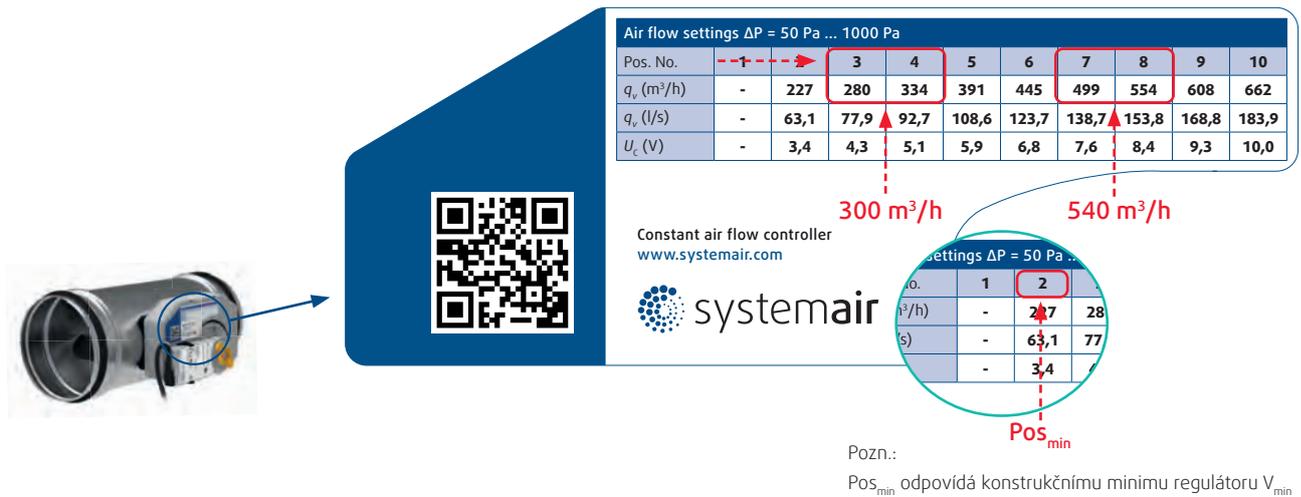
$$\text{Pos.}_{\min} = \frac{4 - 3}{334 - 280} \cdot (300 - 280) + 3$$

$$\underline{\underline{\text{Pos.}_{\min} = 3,4}}$$

$$\text{Pos.}_{\max} = \frac{8 - 7}{554 - 499} \cdot (540 - 499) + 7$$

$$\underline{\underline{\text{Pos.}_{\max} = 7,7}}$$

Pro změnu průtoku pomocí sepnutí napětí 230V se nastaví dorazy do pozic 3,4 a 7,7.



Obr. 9 : Detail štítku regulátoru NOTUS-R-160-M2 pro nastavení průtoku vzduchu

## Rychlý přehled nastavení a regulace průtoku

Číslo	Regulátor NOTUS		Větrací systém		Vzdálené ovládání
	Nastavení průtoku	Typ ovládání	Typ	Regulace průtoku	
1		M0	CAV		
2		M1	CAV		
3		M1	VAV	 	  <sup>1)</sup>
4		M1 <sup>2)</sup>	VAV		  
5		M2 <sup>2)</sup>	VAV		 

1) Omezení Min. a Max. se provede nastavením minima a maxima výstupního ovládacího napětí z lokálního ovladače regulátoru nebo BMS systému.

2) Omezení Min. a Max. se provede změnou polohy dorazů na servopohonu.



Větrací systém s konstantním průtokem vzduchu



Řízení pomocí lokálního regulátoru



Větrací systém s variabilním průtokem vzduchu



Řízení pomocí spínání kontaktu



Plynulá regulace průtoku



Řízení pomocí BMS



Skoková regulace průtoku



Regulace dle teploty



Regulace konstantního průtoku



Regulace dle vlhkosti



Nastavení průtoku servopohonem



Regulace dle CO<sub>2</sub>



Nastavení průtoku mechanické



Regulace dle detekce pohybu

## Příslušenství

Měřená veličina	Regulace průtoku	Příslušenství		Číslo schéma
		Senzor stěnový	Regulátor	
		 RT 0-30		<b>4a, 5a</b>
			 ARGUS-RC-C3DOC	<b>3b</b>
		 HR1		<b>4a, 5a</b>
			 EC-Basic H	<b>3b</b>
		 Systemair E-CO2	 ARGUS-RC-C3DOC	<b>4b</b>
		 Systemair E-CO2	 ARGUS-RC-C3DOC	<b>3b</b>
		 IR24P		<b>4a, 5a</b>

Pozn.: Pokud je uveden senzor i regulátor, tak je nutné pro správnou funkci obě uvedené položky specifikovat

## ARGUS-RC-C3DOC



### Prostorový regulátor teploty

#### Popis

- Prostorový regulátor teploty
- Nadčasový design
- Komunikace přes RS485 (Modbus BACnet nebo EXOline)
- Jednoduchá instalace
- Řízení Zap/Vyp nebo 0–10V
- Vstup pro pohybové čidlo, okenní kontakt, kondenzační čidlo, čidlo CO<sub>2</sub> a přepínací funkce
- Možnost připojení zónového ohřívače nebo chladiče

#### Vybrané funkce

##### Teplota

Regulátor řídí množství vzduchu dle nastavené teploty na regulátoru. Při nedosažení nastavené hodnoty skokově mění průtok z  $V_{\min}$  na  $V_{\max}$  nebo opačně dle nastavení v regulátoru.

##### CO<sub>2</sub>

Regulátor řídí množství vzduchu dle nastavené hodnoty CO<sub>2</sub> na regulátoru. Při odchylce od nastavené hodnoty plynule nebo skokově mění průtok z  $V_{\min}$  na  $V_{\max}$  nebo opačně dle nastavení v regulátoru.

##### Vlhkost

Regulátor řídí množství vzduchu dle nastavené hodnoty vlhkosti na čidle připojeném do regulátoru. Při překročení nastavené hodnoty na čidle se skokově mění průtok z  $V_{\min}$  na  $V_{\max}$  nebo opačně dle nastavení v regulátoru.

##### Tlačítko obsazenosti

Po sepnutí tlačítka regulátor přepne automaticky na  $V_{\min}$  nebo  $V_{\max}$  dle nastavení v regulátoru. Tato funkce je nadřazená regulaci dle teploty, vlhkosti nebo CO<sub>2</sub>.

##### Okenní kontakt

Po rozepnutí okenního kontaktu regulátor přepne automaticky na  $V_{\min}$ . Tato funkce je nadřazená regulaci dle teploty, vlhkosti nebo CO<sub>2</sub>.



**Systemair, a.s.**  
**Oderská 333/5**  
**CZ-196 00 Praha 9 - Čakovice**

**Tel. +420 283 910 900-2**  
**Fax +420 283 910 622**

**central@systemair.cz**  
**www.systemair.cz**

**Provozovna a centrální sklad**  
**Obchodní zastoupení**  
**Praha, střední a severní Čechy**

Hlavní 826  
CZ-250 64 Hovorčovice  
Tel. +420 283 910 900-2  
Fax +420 283 910 622  
praha@systemair.cz

**Obchodní zastoupení**  
**východní Čechy**

Průmyslová 526  
CZ-530 03 Pardubice  
Tel. +420 466 612 475-6  
pardubice@systemair.cz

**Obchodní zastoupení**  
**západní a jižní Čechy**

Petrovická 674  
CZ-399 01 Milevsko  
Tel. +420 725 526 441  
milevsko@systemair.cz

**Obchodní zastoupení**  
**severní Morava**

Fryštátská 238/47  
CZ-733 01 Karviná - Fryštát  
Tel. +420 725 851 520  
karvina@systemair.cz

**Obchodní zastoupení**  
**jižní Morava**

Žarošická 4395/13  
CZ-628 00 Brno, Židenice  
Tel. +420 602 482 036  
brno@systemair.cz