

SR

SKRZYNKI ROZPRĘŻNE



Charakterystyka:

Skrzynki rozprężne prostokątne lub okrągłe do nawiewników i kratki wentylacyjnych, zapewniające równomierny rozptył powietrza przez element nawiewny lub wyciągowy.

Przeznaczenie

Skrzynki rozprężne SR są elementami podłączeniowymi do nawiewników i wywiewników, przeznaczone do zastosowań w instalacjach wentylacyjnych nisko i średniociśnieniowych.

Wykonanie

Standardowo skrzynki rozprężne SR są wykonane z blachy ocynkowanej. Na zamówienie mogą być lakierowane w dowolnym kolorze z palety RAL lub mogą być wykonane ze stali nierdzewnej. Mogą być wyposażone w górny lub boczny nypłowy króciec przyłączeniowy, opcjonalnie wyposażony w przepustnicę. SR mogą być wykonane w wersji izolowanej. Na życzenie Zamawiającego mogą być wyposażone w deflektor sitowy.

Standardowo dla skrzynek prostokątnych wielkość króćca dobierana jest ze względu na krótszy bok. Dla skrzynek o wymiarach 600x200 wielkość króćca wynosi $\varnothing 123$.

Tabela 1. Standardowe wymiary skrzynek rozprężnych SR.

C [mm]	D [mm]	$\varnothing D$ [mm]	$\varnothing d$ [mm]	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]
120-145	120-145	120-145	98	270	270
146-200	146-200	146-200	123	270	270
201-300	201-300	201-300	158	270	270
301-400	301-400	301-400	198	330	330
401-500	401-500	401-500	248	380	380
501-600	501-600	501-600	313	430	430

Tabela 2. Standardowe wymiary skrzynek ekonomicznych SRe.

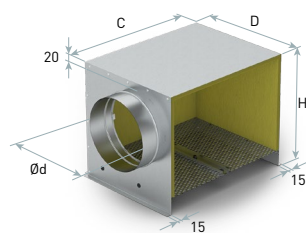
C [mm]	$\varnothing d$ [mm]	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]
do 250	123	290	200
250-325	158	290	200
326-389	198	330	200
390-510	198	330	300
511-635	248	380	300
pow. 635	313	450	300

Na zamówienie możliwe wykonanie skrzynki o innych wymiarach.

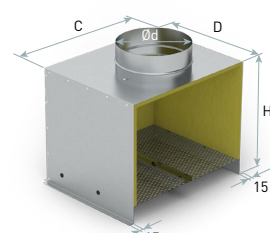
Tabela 3. Długości króćców przyłączeniowych.

średnica króćca $\varnothing d$ [mm]	stal ocynkowana		stal nierdzewna	
	bez przepustnicy	z przepustnicą	bez przepustnicy	z przepustnicą
80-99	75	140	75	140
100-299	75	100	75	140
300-450	75	140	75	140

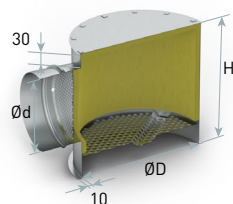
Wymiary



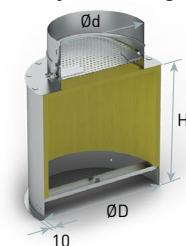
Rysunek 1. Wymiary skrzynki prostokątnej z króćcem bocznym.



Rysunek 2. Wymiary skrzynki prostokątnej z króćcem górnym.



Rysunek 3. Wymiary skrzynki okrągłej z króćcem bocznym.



Rysunek 4. Wymiary skrzynki okrągłej z króćcem górnym.

Dla nawiewników NWM, NWMH, NWMR, NWMS, NSDZ i NTDZ stosowane są kwadratowe skrzynki rozprężne z okrągłym odejściem pod płytę czołową nawiewnika. Dla nawiewników NS4, NS5, NS8 i NS9 stosowane są kwadratowe skrzynki rozprężne z wywinięciem dp wewnątrz. Dla kratki montowanych z ramką montażową stosowane są prostokątne skrzynki rozprężne bez wywinięcia.



Tabela 4. Stosowanie konsoli montażowej dla różnych sposobów montażu

Typ skrzynki	Typ nawiewnika	Deflektor sitowy s	Sposób montażu	Konsola montażowa Km	
SR prostokątna	NS4, NS5, NS8, NS9, NZD	s	K1 / K4 / K8	Km	
		-	K1	Km	
		-	K4 / K8	-	
	ALDA, SDA, SDB, SDA-E, NWC	NWI, SDBP	-	K1/K4/Z/wkręty	-
			s	wkręty	-
			-	wkręty	-
			s	śruba centralna	Km
NWM, NWMS, NWMH, NWMR	NSDZ, NTDZ	-	śruba centralna	Km	
		-	wkręty	-	
SRR okrągła	NS4, NS5, NS8, NS9, SDR, NZD	s	R1	-	
		-	R1	Km	
		-	wkręty	-	
SRe prostokątna ekonomiczna	NS4, NS8, NS9	s	K1 / K4 / K8	Km	
		-	K1	Km	
		-	K4 / K8	-	



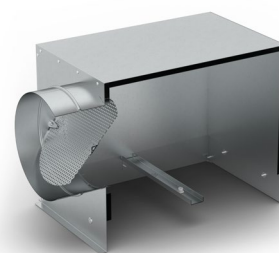
Warianty wykonania



Rysunek 5. Skrzynka bez przepustnicy i deflektora.



Rysunek 6. Skrzynka bez przepustnicy, z deflektorem.

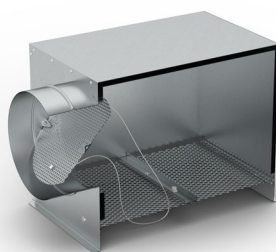


Rysunek 7. Skrzynka z przepustnicą, bez deflektora.

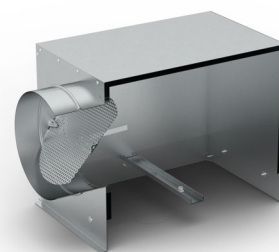
Akcesoria



Rysunek 8. Przepustnica z regulacją z zewnątrz.



Rysunek 9. Przepustnica z regulacją od wewnątrz ciągnem.



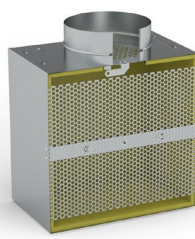
Rysunek 10. Przepustnica z regulacją od wewnątrz dźwignią

Wersja ekonomiczna

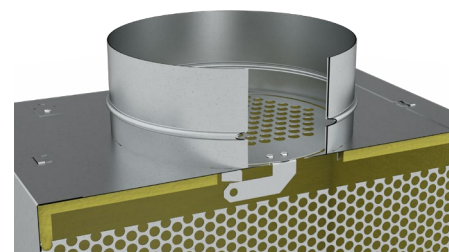
Wersja ekonomiczna w stosunku do standardowej wyróżnia się poprzez dwie istotne różnice. Pierwszą z nich jest zmieniony sposób zamocowania ścian bocznych skrzynki (Rys. 11), natomiast drugą - zastosowanie innej metody regulacji przepustnicy (Rys 12). Skrzynki rozprężne ekonomiczne podobnie jak standardowe wykonywane są w wariantach z deflektorem i przepustnicą a także bez nich. Ważnym zastrzeżeniem w zastosowaniu wersji ekonomicznej z przepustnicą jest mniejsza wytrzymałość konstrukcji na wielokrotne przestawianie przepustnicy. Regulacja przepustnicy odbywa się za pomocą dźwigni pokazanej na Rys. 13.



Rysunek 11. Skrzynka ekonomiczna SRe.



Rysunek 12. Regulacja przepustnicy w skrzynce SRe.



Rysunek 13. Dźwignia regulacji przepustnicy Pe.

SR – Skrzynki rozprężne

Przy zamówieniu należy podać informacje według poniższego sposobu:

<TYP> <I> <W> - <C><x><D> - <oD> - <H> - <K> - <d><R> - <M> - <P>

Gdzie:

TYP	typ skrzynki rozprężnej SR - skrzynka rozprężna prostokątna SRe - skrzynka prostokątna wersja ekonomiczna ** SRR - skrzynka rozprężna okrągła
I	izolacja* brak - brak izolacji t - izolowana
W	deflektor sitowy* brak - bez deflektora (domyślnie dla wywiewu) s - z deflektorem (domyślnie dla nawiewu)
C	szerokość światła skrzynki w mm (tylko dla skrzynki prostokątnej SR i SRe)
D	wysokość światła skrzynki w mm (tylko dla skrzynki prostokątnej SR i SRe)
ØD	średnica światła skrzynki w mm (tylko dla skrzynki okrągłej SRR)
H	wysokość skrzynki w mm*
K	położenie króćca* b - boczne g - górne
d	średnica króćca przyłączeniowego w mm*
R	przepustnica w króćcu przyłączeniowym* brak - brak przepustnicy P - przepustnica z regulacją z zewnątrz skrzynki (tylko dla SR i SRR) Pc - przepustnica z regulacją od wewnątrz skrzynki ciągnem (tylko dla SR i SRR) Pd - przepustnica z regulacją od wewnątrz skrzynki dźwignią (tylko dla SR i SRR, bez deflektora <W>=brak) Pe - przepustnica z regulacją od wewnątrz skrzynki dźwignią (tylko dla SRe bez deflektora <W>=brak)
M	sposób montażu (występowanie konsoli montażowej zestawiono w Tabeli 4.)* brak - bez konsoli montażowej Km - z konsolą montażową
P	wykonanie* S0 - stal ocynkowana SN - stal nierdzewna gat. 1.4301 (304 wg AISI, 0H18N9 wg PN) (tylko dla SR) SM - stal nierdzewna gat. 1.4404 (316L wg AISI, 0H17N14M2 wg PN) (tylko dla SR)

* wartości opcjonalne, w przypadku ich nie podania zostaną zastosowane wartości domyślne

** wersja ekonomiczna występuje tylko w wykonaniu kwadratowym C=D

Przykład za mówienia: **SRts-310x310-330-g198P**



- Bloki do programu REVIT,
- program doboru,
- dokumenty dopuszczające,

dostępne na stronie www.smay.pl.

Notatki

A series of horizontal dotted lines for taking notes.