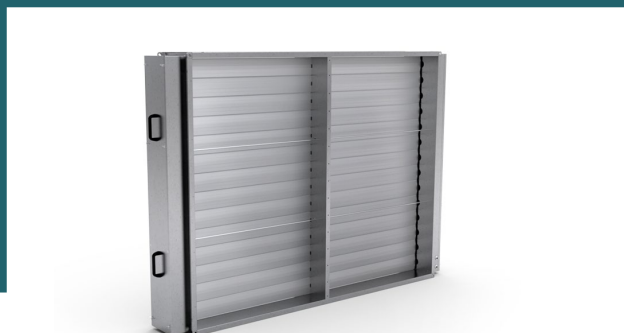


SRC

PRZEPUSTNICA PROSTOKĄTNA SYSTEMU RÓŻNICOWANIA CIŚNIEŃ



SMAV

Charakterystyka:

Przepustnice wielopłaszczyznowe SRC z łopatkami przeciwbieżnymi stosuje się do regulacji lub zamknięcia przepływu powietrza w przewodach wentylacyjnych prostokątnych.

Przeznaczenie

Przepustnice wielopłaszczyznowe SRC z łopatkami przeciwbieżnymi stosuje się do regulacji lub zamknięcia przepływu powietrza w przewodach wentylacyjnych prostokątnych.

Mogą być montowane na zewnątrz budynków, gdyż siłownik oraz mechanizm przepustnicy zabezpieczony jest przed bezpośrednim wpływem oddziaływania czynników atmosferycznych. Specjalne wkładki uszczelniające zamontowane na końcach piór zapewniają wysoką szczelność w zakresie 3÷4 klasy wg EN-1751. Napęd poszczególnych piór realizowany jest za pomocą siłownika poprzez system cięgien i przekładni zębatej, w układzie przeciwbieżnym. Temperatura pracy: -20°C do +50°C.

Wykonanie

Obudowa przepustnicy SRC wykonana jest z blachy stalowej ocynkowanej, Na zamówienie możliwe jest lakierowanie korpusu na kolor RAL. Pióra przepustnicy wykonane są z profili aluminiowych. Na końcach piór zamontowane są specjalne wkładki z uszczelką ślizgową. Pióra łożyskowane są za pomocą łożysk ślizgowych z tworzywa PP z dodatkiem włókna szklanego.



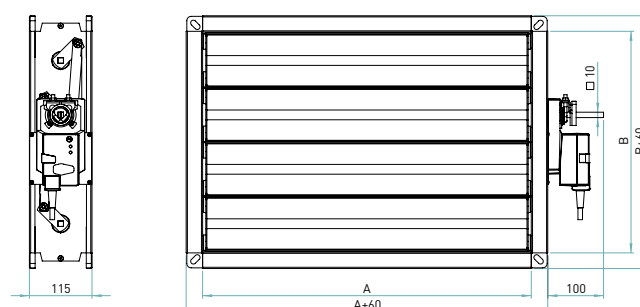
Kształt profili aluminiowych jest chroniony jako wzór użytkowy i został zarejestrowany w U.P. RP.

W wykonaniu zewnętrznym siłownik oraz mechanizm przepustnicy zainstalowany jest w skrzynce chroniącej przed bezpośrednim wpływem oddziaływania czynników atmosferycznych.

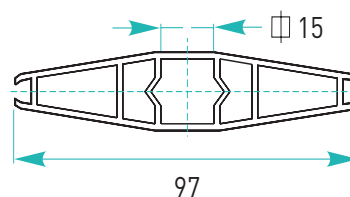
Warianty wykonania:

- SRC-W-R** - przepustnica wewnętrzna regulacyjna
- SRC-W-O** - przepustnica wewnętrzna odcinająca
- SRC-W-U** - przepustnica wewnętrzna do układu dwóch czerpni
- SRC-Z-R** - przepustnica zewnętrzna regulacyjna
- SRC-Z-O** - przepustnica zewnętrzna odcinająca
- SRC-Z-U** - przepustnica zewnętrzna do układu dwóch czerpni
- SRC-Z-KWR** - przepustnica zewnętrzna do kompaktowej wyrzutni regulacyjnej
- SRC-Z-KSN** - przepustnica zewnętrzna do kompaktowej stałej nieszczelności

Wymiary



Rysunek 1. Wymiary przepustnicy SRC-W...



Rysunek 2. Lamela przepustnicy SRC.

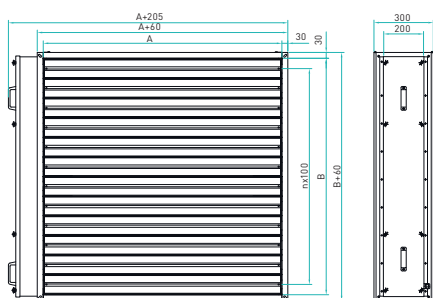
Standardowe wymiary przepustnicy SRC:

- - szerokość **A=300÷1400 mm** (co 1 mm)
- - wysokość **B=305÷1405 mm** (co 100 mm)

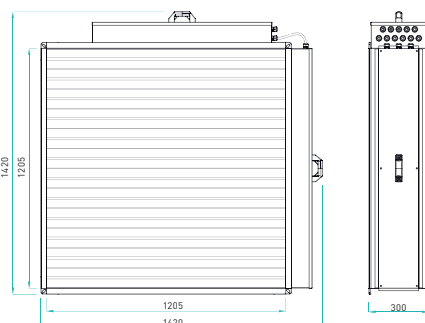
Ze względu na szerokość pióra zalecana wysokość wynosi $B=n \times 100 + 5$, gdzie n oznacza ilość łopatek. Możliwe jest wykonanie przepustnicy o innej wysokości (co 1 mm), z maskownicą części prześwitu.

Przepustnica z lamelami izolowanymi, o szerokości $A > 1200$ mm jest dzielona na moduły o maksymalnych szerokościach 1200 mm. Moduły są połączone wspólną osią napędu (jeden mechanizm ręczny lub siłownik).

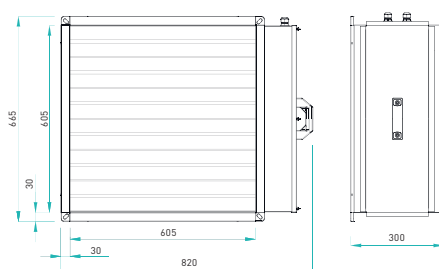
W przypadku konieczności wykonania przepustnicy o większych wymiarach niż 1400x1405 mm wykonuje się przepustnicę łączoną, złożoną z dwóch mniejszych przepustnic. Przepustnice mają niezależne osie napędu (dwa osobne mechanizmy ręczne lub siłowniki po przeciwległych stronach).



Rysunek 3. Wymiary SRC-Z-R, SRC-Z-O, SRC-Z-U.



Rysunek 4. Wymiary przepustnicy SRC-Z-KWR.

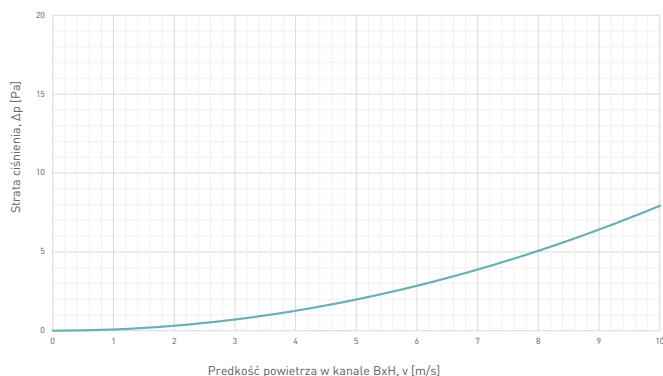


Rysunek 5. Wymiary przepustnicy SRC-Z-KSN.

Dane techniczne

Tabela 1. Powierzchnie netto dla pełnego otwarcia przepustnicy SRC.

Wysokość, B [mm]	Szerokość, A [mm]													
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
105	0,009	0,017	0,026	0,035	0,043	0,052	0,061	0,070	0,078	0,087	0,096	0,104	0,113	0,122
205	0,017	0,034	0,051	0,067	0,084	0,101	0,118	0,135	0,152	0,169	0,186	0,203	0,220	0,236
305	0,025	0,050	0,075	0,100	0,125	0,150	0,175	0,201	0,226	0,251	0,276	0,301	0,326	0,351
405	0,033	0,066	0,100	0,133	0,166	0,199	0,233	0,266	0,299	0,333	0,366	0,399	0,433	0,466
505	0,041	0,083	0,124	0,166	0,207	0,249	0,290	0,332	0,373	0,415	0,456	0,498	0,539	0,581
605	0,049	0,099	0,149	0,198	0,248	0,298	0,347	0,397	0,447	0,496	0,546	0,596	0,646	0,695
705	0,057	0,115	0,173	0,231	0,289	0,347	0,405	0,463	0,520	0,578	0,636	0,694	0,752	0,810
805	0,065	0,131	0,198	0,264	0,330	0,396	0,462	0,528	0,594	0,660	0,726	0,792	0,859	0,925
905	0,073	0,148	0,222	0,296	0,371	0,445	0,519	0,594	0,668	0,742	0,816	0,891	0,965	1,039
1005	0,082	0,164	0,247	0,329	0,412	0,494	0,577	0,659	0,742	0,824	0,907	0,989	1,072	1,154
1105	0,090	0,180	0,271	0,362	0,452	0,543	0,634	0,725	0,815	0,906	0,997	1,087	1,178	1,269
1205	0,098	0,197	0,296	0,394	0,493	0,592	0,691	0,790	0,889	0,988	1,087	1,186	1,285	1,383
1305	0,106	0,213	0,320	0,427	0,534	0,641	0,749	0,856	0,963	1,070	1,177	1,284	1,391	1,498
1405	0,114	0,229	0,345	0,460	0,575	0,691	0,806	0,921	1,036	1,152	1,267	1,382	1,498	1,613



Strata ciśnienia dla przepustnicy o niestandardowej wysokości (z maskownicą części prześwitu) jest porównywalna ze stratą ciśnienia dla przepustnicy o najbliższej mniejszej wysokości standardowej, odczytanej z wykresu 1.

$\Delta p(600 \times 460) \approx \Delta p(600 \times 405)$ z wykresu 1

Wykres 1. Straty ciśnienia przepustnicy SRC o standardowej wysokości (pełne otwarcie).

Typy oraz ilość sitowników

Tabela 2. Ilości sitowników do przepustnic SRC-W-R i SRC-Z-R (sitownik NMQ24A-SR).

B - wysokość przepustnicy	A - szerokość przepustnicy												
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	
305	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
405	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	V2
505	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	V2	V2	V2
605	1	1	1	1	1	1	1	1	1	V2	V2	V2	V2
705	1	1	1	1	1	1	1	1	V2	V2	V2	V2	V2
805	1	1	1	1	1	1	1	V2	V2	V2	V2	V2	V2
905	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H3	H3	H3
1005	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H3	H3	HV4
1105	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H3	H3	H3	HV4
1205	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H3	H3	H3	HV4
1305	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H3	H3	H3	H3	HV4
1405	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H3	H3	H3	H3	HV4

gdzie:

- Cyfra** - oznacza ilość sitowników w przepustnicy
- H** - podział przepustnicy poziomy
- V** - podział przepustnicy pionowy

Tabela 3. Ilości sitowników do przepustnic SRC-W-O i SRC-Z-O (sitownik BF24).

B - wysokość przepustnicy	A - szerokość przepustnicy												
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	
305	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
405	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
505	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
605	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
705	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
805	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
905	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	H2	H2
1005	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	H2	H2	H2
1105	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2
1205	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2
1305	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2
1405	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2

gdzie:

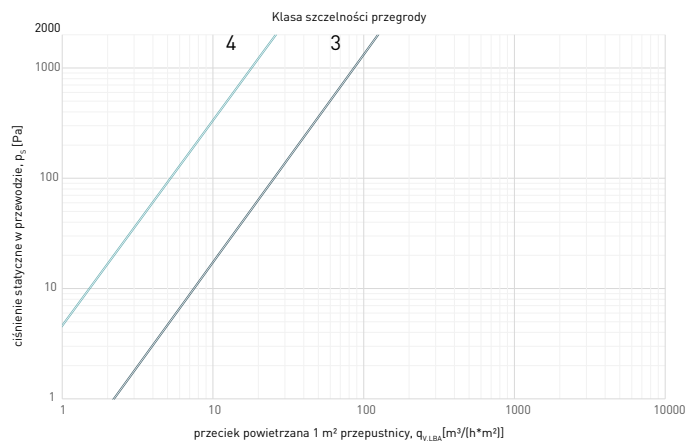
- Cyfra** - oznacza ilość sitowników w przepustnicy
- H** - podział przepustnicy poziomy

Tabela 4. Typy sitowników do przepustnic SRC-W-U i SRC-Z-U (sitowniki BLE24/BE24-12).

B - wysokość przepustnicy	A - szerokość przepustnicy													
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400		
305	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE
405	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE
505	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE
605	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE
705	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE
805	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE
905	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE
1005	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE
1105	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BE
1205	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BLE	BE	BE	BE
1305	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE
1405	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE	BE

Tabela 5. Typy siłowników do przepustnicy SRC-Z-KWR.

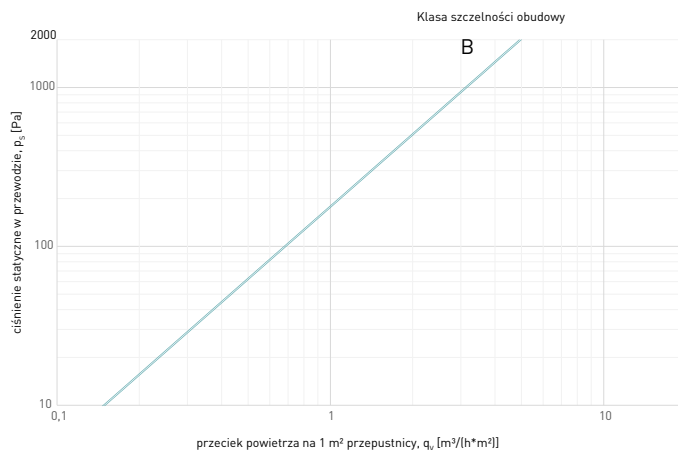
		A-szerokość przepustnicy: 1205
B - wysokość przepustnicy	1205	Siłownik NMQ-24A-SR - 3szt., MAC-D-min, Puszka PZ3 pióra przepustnicy izolowane termicznie [zabezpieczające przed wykraplaniem wilgoci]



Wykres 2. Przecieki powietrza przez przegrodę przepustnicy SRC (pełne zamknięcie).

Tabela 6. Typy siłowników do przepustnicy SRC-Z-KSN.

		A - szerokość przepustnicy: 605
B - wysokość przepustnicy	605	Siłownik BF24 - 1szt., puszka łączeniowa SCAME pióra przepustnicy izolowane termicznie [zabezpieczające przed wykraplaniem wilgoci]



Wykres 3. Przecieki powietrza przez obudowę przepustnicy SRC (pełne zamknięcie).

Tabela 7. Orientacyjna masa przepustnicy SRC-W-...

Wysokość, B [mm]	Szerokość, A [mm]											
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
305	6,0	6,6	7,3	7,9	8,6	9,2	9,9	10,5	11,2	11,8	12,4	13,1
405	6,8	7,6	8,3	9,1	9,8	10,6	11,4	12,1	12,9	13,6	14,4	18,4
505	7,7	8,5	9,4	10,3	11,1	12,0	12,8	13,7	14,6	15,4	20,0	20,8
605	8,5	9,5	10,4	11,4	12,4	13,3	14,3	15,3	16,3	21,3	22,2	23,2
705	9,3	10,4	11,5	12,6	13,6	14,7	15,8	16,9	22,3	23,4	24,5	25,6
805	10,2	11,4	12,5	13,7	14,9	16,1	17,3	23,2	24,4	25,6	26,8	28,0
905	12,8	14,1	15,4	16,7	18,0	19,3	20,6	21,9	23,2	24,5	27,6	28,9
1005	13,6	15,0	16,5	17,9	19,3	20,7	22,1	23,5	24,9	26,3	29,5	36,3
1105	14,5	16,0	17,5	19,0	20,5	22,0	23,5	25,1	26,6	29,9	31,4	38,7
1205	15,3	16,9	18,6	20,2	21,8	23,4	25,0	26,6	28,3	31,7	33,3	41,1
1305	16,1	17,9	19,6	21,3	23,1	24,8	26,5	28,2	31,8	33,5	41,8	43,5
1405	17,2	19,1	21,0	22,9	24,8	26,7	28,6	30,5	34,2	36,1	44,8	46,7

Tabela 8. Orientacyjna masa przepustnicy SRC-Z-...

Wysokość, B [mm]	Szerokość, A [mm]											
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
305	11,2	12,2	13,1	14,1	15,0	16,0	17,0	17,9	18,9	19,9	20,8	21,8
405	13,2	14,3	15,4	16,5	17,7	18,8	19,9	21,1	22,2	23,3	24,4	33,3
505	14,9	16,1	17,4	18,6	19,8	21,1	22,3	23,5	24,8	26,0	36,2	37,4
605	16,6	18,0	19,3	20,7	22,0	23,4	24,7	26,0	27,4	38,9	40,2	41,5
705	18,4	19,9	21,4	22,8	24,3	25,7	27,2	28,6	41,4	42,9	44,3	45,8
805	20,2	21,7	23,3	24,9	26,4	28,0	29,6	43,7	45,2	46,8	48,4	49,9
905	24,1	25,8	27,6	29,3	31,0	32,7	34,5	36,2	37,9	39,6	43,3	45,0
1005	25,8	27,7	29,5	31,3	33,2	35,0	36,8	38,7	40,5	42,4	46,1	63,2
1105	27,6	29,5	31,5	33,4	35,4	37,3	39,2	41,2	43,1	47,0	49,0	67,3
1205	29,3	31,4	33,4	35,5	37,5	39,6	41,6	43,7	45,7	49,7	51,8	71,4
1305	31,1	33,2	35,4	37,5	39,7	41,9	44,0	46,2	50,3	52,4	73,3	75,5
1405	32,8	35,1	37,3	39,6	41,9	44,1	46,4	48,7	52,9	55,2	77,3	79,6

SRC – Przepustnica prostokątna systemu różnicowania ciśnień

Przy zamówieniu należy podać informacje według poniższego sposobu:

SRC - <I> - <S> - <T> - <A> x - P<RAL> - <KL>

Gdzie:

I	izolacja lamel przepustnicy*
	brak - bez wypełnienia pianką izolacyjną t - wypełnione pianką izolacyjną
S	środowisko pracy
	W - wewnątrz Z - na zewnątrz
T	rodzaj napędu*
	R - regulacyjna O - odcinająca U - do układu dwóch czerpni KWR - dla kompaktowej wyrzutni regulacyjnej KSN - dla kompaktowej stałej nieszczelności
A	szerokość światła przepustnicy [mm]
B	wysokość światła przepustnicy [mm]
P	wykończenie
	S0 - ze stali ocynkowej SL - ze stali lakierowanej
RAL	kolor wg. palety RAL (dla wykończenia SL)
KL	klasa szczelności wg EN 1751*
	B3 - obudowa: B przegroda: 3 B4 - obudowa: B przegroda: 4

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

Przykład zamówienia: **SRCT-Z-R-400x405-S0-B3**

