

Nawiewniki JRS



OPIS

Nawiewniki JRS przeznaczone są do wyporowej dystrybucji powietrza. Przystosowane zostały do wentylacji pomieszczeń kuchennych, gdzie występują duże zyski ciepła.

Nawiewniki wyporowe JRS dostarczają powietrze do strefy przebywania ludzi z małą prędkością. Wewnątrz znajdują się deflektory, które zapewniają równomierne rozprowadzenie powietrza na całej powierzchni perforowanej płyty czołowej nawiewników.

Zalecana temperatura nawiewanego powietrza przez nawiewniki powinna być niższa o 3-6°C od temperatury powietrza w pomieszczeniu.

Nawiewniki JRS przystosowane są do montażu sufitowego.

CHARAKTERYSTYKA

- Wysoka efektywność wentylacji.
- Nawiewniki mogą pracować z stałą lub zmienną ilością powietrza.

WIELKOŚCI / PRZEPŁYW POWIETRZA

Typoszereg nawiewników JRS posiada sześć standardowych wielkości z pięcioma różnymi króćcami połączeniowymi o średnicach 160, 200, 250, 315 i 400.

Zakres przepływu powietrza typoszeregu JRS to:
100 - 1 400 m³/h.

Nawiewniki mogą być wykonane w wariantach specjalnych: o innych wymiarach, o większych przepływach powietrza.

Wielkość	Przepływ powietrza* [m ³ /h]	Króciec połączeniowy Ø [mm]
300 x 600	230	160
300 x 1200	450	200
600 x 600	450	200
600 x 900	700	250
600 x 1200	900	315
600 x 1800	1400	400

* Ilość przepływu powietrza przy poziomie głośności 35 dB(A)

MATERIAŁ / WYKONANIE NAWIEWNIKÓW

Nawiewniki JRS standardowo wykonane są z blachy ocynkowanej lakierowanej na kolor biały RAL 9003.

Nawiewniki na specjalne zamówienia mogą być wykonane z stali nierdzewnej.

SERWIS I CZYSZCZENIE

Czyszczenie nawiewników jest bardzo szybkie i proste. Nawiewniki przystosowane są do czyszczenia na sucho i mokro.

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Do wszystkich wielkości nawiewników oferowane są akcesoria dodatkowe a w tym m.in.:

- przepustnica regulacyjna okrągła JCR,
- tłumik akustyczny okrągły JSO.

Przepustnica regulacyjna JCR

JCR to przepustnica regulacyjna przeznaczona do montażu w okrągłych kanałach. Połączenia z kanałami wyposażone są w gumowe uszczelki. JCR standardowo przygotowana jest do regulacji za pomocą siłownika, jednak stosując wyposażenie dodatkowe, można regulować ją ręcznie. Przepustnica posiada wytyczony wskaźnik pełnego otwarcia i zamknięcia.

Półka siłownika w obu typach przepustnic ma w wykonaniu standardowym wysokość 70-80 mm umożliwiającą wykonanie izolacji kanału.

Maksymalna temperatura otoczenia dla siłownika przepustnicy wynosi 60°C.

Przepustnica wykonana jest z blachy stalowej, ocynkowanej.

Na specjalne zamówienie przepustnice mogą być wykonane z innego materiału, na przykład stali nierdzewnej, lub pokryte warstwą epoksydową.



Przepustnica regulacyjna JCR



Tłumik akustyczny JSO

Tłumik akustyczny JSO

JSO przeznaczony jest do montażu w kanałach o przekroju okrągłym. Obudowa tłumika wykonana jest z ocynkowanej blachy stalowej odpowiadającej klasie środowiska C2.

Materiałem dźwiękochłonnym tłumika JSO jest sprasowana wełna mineralna pokryta powłoką z włókna szklanego typu FarTex®. Powłoka FarTex® w porównaniu z normalnie stosowanymi materiałami jest znacznie bardziej wytrzymała na uszkodzenia mechaniczne i wysoką prędkość przepływu powietrza.

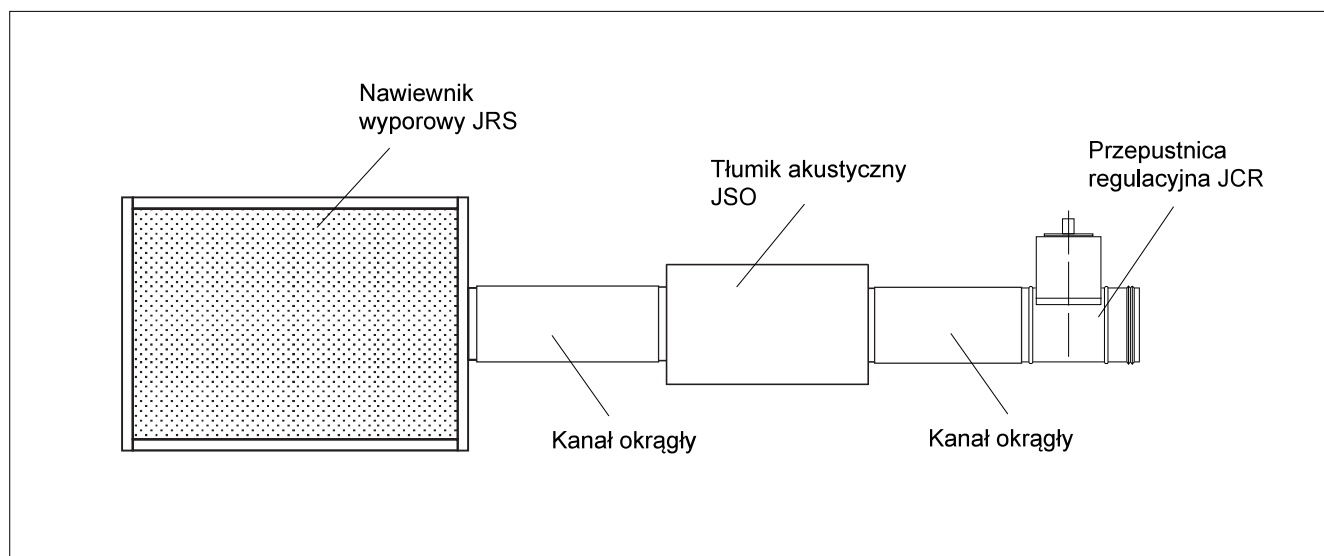
Króćce połączenia tłumika z kanałami posiadają gumowe uszczelki.

Tłumik może być wykonany ze stali nierdzewnej. Konstrukcja tłumika jest taka sama jak tłumika w wykonaniu standardowym, elementy z blachy ze stali ocynkowanej, w tym również blacha perforowana, zastąpione są blachą ze stali nierdzewnej.

INSTALACJA

Nawiewnik przystosowany jest do montowania do stropu pomieszczenia za pomocą prętów gwintowanych lub taśmy perforowanej. Elementy te nie wchodzi w skład dostawy.

Schemat instalacji nawiewnika JRS



DANE AKUSTYCZNE, WYMIARY I WAGA

Poziom mocy akustycznej

Całkowite poziomy mocy akustycznej L_{WTOT} przy różnych wielkościach przepływu powietrza są pokazane w wykresie. Dla określenia mocy akustycznej w poszczególnych pasmach służy wzór: $L_{WOK} = L_{WTOT} + K_{OK}$

L_{WOK} - poziom mocy akustycznej, dB

L_{WTOT} - całkowity poziom mocy akustycznej, dB

K_{OK} - poziom mocy akustycznej, dB

Współczynnik K_{OK}

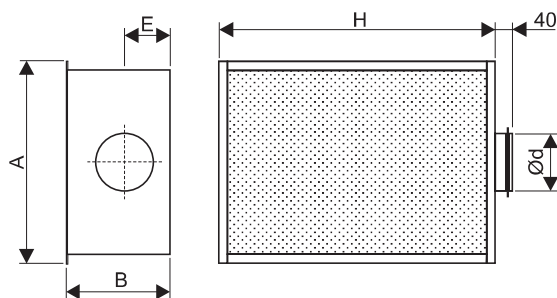
Wielkość JRS	Częstotliwość środkowa pasma, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
300 x 600	+1	+1	+2	+2	+1	-3	-15	-16
300 x 1200	+2	+2	+2	+3	+2	-3	-15	-16
600 x 600	+2	+2	+2	+3	+2	-3	-15	-16
600 x 900	+2	+2	+3	+3	+2	-4	-15	-16
600 x 1200	+3	+3	+3	+4	+2	-5	-16	-18
600 x 1800	+5	+5	+4	+4	+4	-5	-18	-20

Tłumienie własne dźwięku ΔL , dB

Tłumienie własne dźwięku wg poniższej tabeli dotyczy przepływu z kanału podłączonego z nawiewnikiem do pomieszczenia.

Wielkość JRS	Częstotliwość środkowa pasma, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
300 x 600	17	14	11	7	4	3	4	4
300 x 1200	16	13	10	6	5	3	4	3
600 x 600	16	13	10	6	5	3	4	3
600 x 900	15	12	10	5	4	3	4	3
600 x 1200	14	11	9	5	4	2	3	3
600 x 1800	11	9	7	4	3	3	3	2

Wymiary i waga

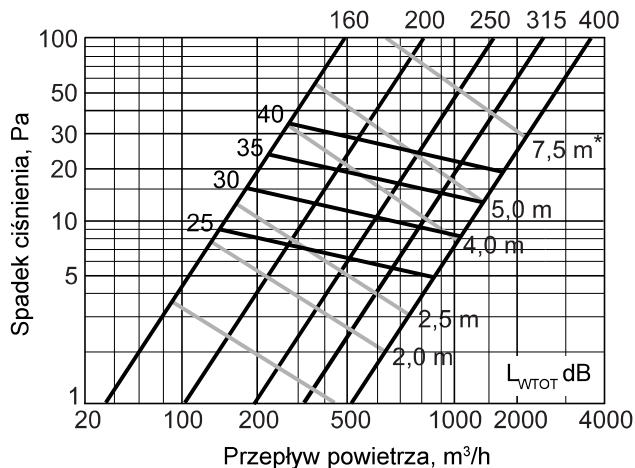


Wielkość JRS	Ød mm	A mm	B mm	E mm	H mm	Waga kg
300 x 600	158	300	250	110	600	2,5
300 x 1200	198	300	300	130	1200	3,5
600 x 600	198	600	300	130	600	4,5
600 x 900	248	600	350	155	900	6
600 x 1200	313	600	425	185	1200	9
600 x 1800	398	600	500	230	1800	12

Charakterystyka - JRS

Przepływ powietrza - spadek ciśnienia - poziom dźwięku

- Wykresów nie należy używać do regulacji ilości przepływu powietrza w nawiewniku.
- Poziom dźwięku dB(A) dotyczy normalnego tłumienia pomieszczenia w wysokości 4 dB(A).



* Długość strefy oddziaływania

Przy $\Delta t = 0,5^\circ\text{C}$ należy wymiary strefy oddziaływań skorygować $k=0,8$

Przy $\Delta t = 6^\circ\text{C}$ należy wymiary strefy oddziaływań skorygować $k=1,25$

Poziomy dźwięku zostały wykonane zgodnie z ISO9614-2 oraz ISO 11691:1995

SPECYFIKACJA

Nawiewnik wyporowy

JRS aaa - bbbb

Wielkość: 300 x 600
300 x 1200
600 x 600
600 x 900
600 x 1200
600 x 1800

WYPOSAŻENIE DODATKOWE - Przepustnica regulacyjna JCR

Poziom mocy akustycznej

Całkowite poziomy mocy akustycznej L_{WTOT} przy różnych wielkościach przepływu powietrza są pokazane w wykresie. Dla określenia mocy akustycznej w poszczególnych pasmach służy wzór: $L_{WOK} = L_{WTOT} + K_{OK}$

L_{WOK} - poziom mocy akustycznej, dB

L_{WTOT} - całkowity poziom mocy akustycznej, dB

K_{OK} - poziom mocy akustycznej, dB

Charakterystyka - JCR

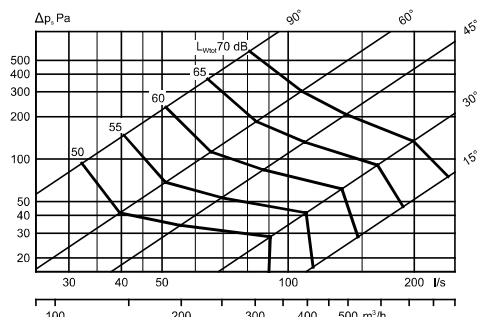
Przepływ powietrza - spadek ciśnienia - poziom dźwięku

- Charakterystyk nie można wykorzystywać do regulacji.
- Charakterystyka obrazuje zależność spadku ciśnienia od wielkości przepływu powietrza dla różnych pozycji przegrody dławiącej przepustnicy.
- 90°, 60°, 45°, 30°, 15° oznacza kąt ustawienia przepustnicy, 90° oznacza przepustnicę całkowicie zamkniętą.

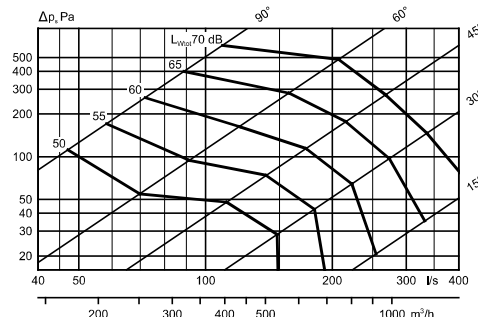
Współczynnik K_{OK}

Wielkość JCR	Częstotliwość środkowa pasma, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160	1	-1	-7	-13	-16	-21	-28	-35
200	1	-1	-7	-12	-14	-18	-25	-32
250	0	-1	-7	-12	-14	-18	-25	-33
315	2	-2	-8	-14	-15	-19	-26	-33
400	2	-3	-8	-12	-13	-18	-26	-32
500	2	-2	-9	-12	-14	-18	-26	-31
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

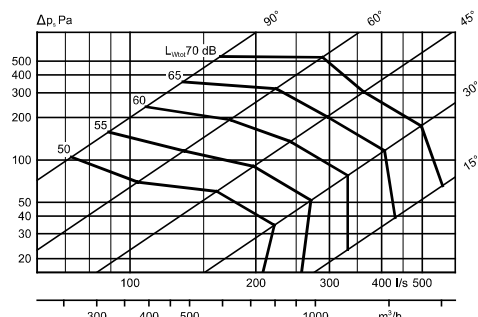
JCR 160



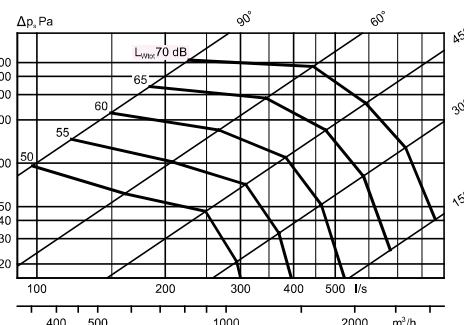
JCR 200



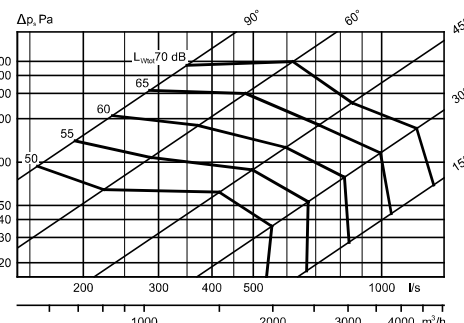
JCR 250



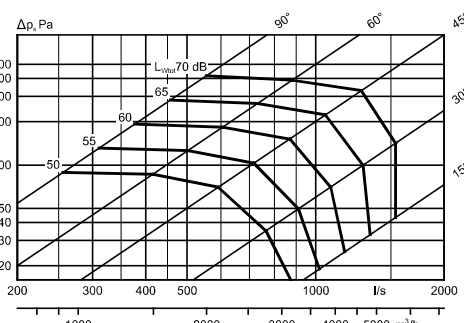
JCR 315



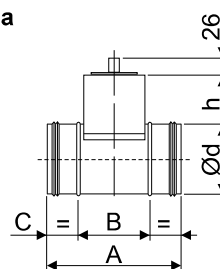
JCR 400



JCR 500



Wymiary i waga



Wielkość JCR	Ød mm	A mm	B mm	C mm	h mm	Waga kg	Moment obr. Nm *
160	158	184	100	42	75	0,8	<3
200	198	184	100	42	75	0,9	<3
250	248	210	110	50	75	1,2	<4
315	313	210	110	50	75	1,5	<4
400	398	255	155	50	80	2,6	<4
500	498	255	155	50	80	4,2	<8

* Moment obrotowy potrzebny do normalnej regulacji i pełnego zamknięcia przepustnicy.

SPECYFIKACJA

Przepustnica regulacyjna

JCR aaa

Wielkość: 160, 200, 250, 315, 400, 500

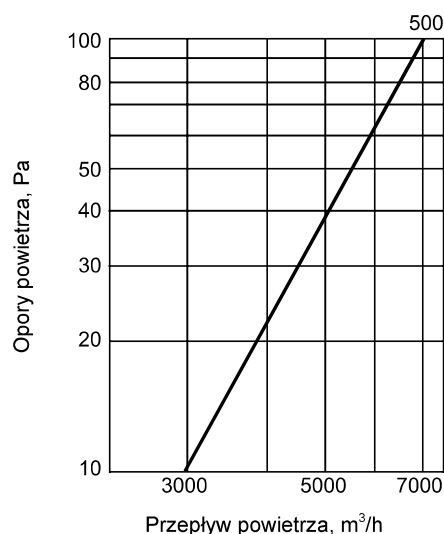
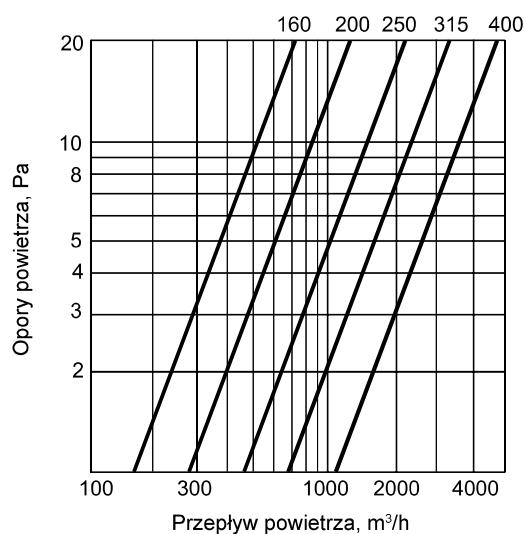
WYPOSAŻENIE DODATKOWE - Tłumik akustyczny JSO

Tłumienie statyczne

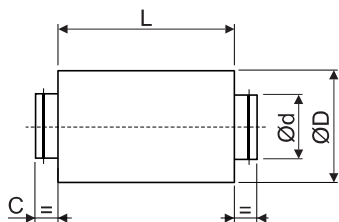
Wielkość JSO	L mm	Tłumienie statyczne (dB) zgodne z ISO 7235/11691							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160	500	3	5	10	17	25	32	17	14
	800	4	8	15	25	35	42	28	20
	1100	5	11	20	33	46	50	39	25
200	500	3	3	8	13	18	22	13	12
	800	3	5	11	20	30	35	20	17
	1100	4	7	15	27	42	48	27	19
250	500	2	2	5	10	16	15	8	6
	800	2	4	8	15	23	24	12	9
	1100	3	6	11	20	31	34	17	11
315	500	1	3	4	7	10	7	6	2
	800	1	4	7	12	17	14	8	4
	1100	2	5	9	17	25	21	10	6
400	500	1	3	3	7	10	7	5	3
	800	1	3	5	11	15	10	6	3
	1100	2	4	7	15	20	13	7	3
500	900	3	5	10	20	29	24	18	17
	1200	3	7	13	25	35	30	21	19

Charakterystyka

Spadek ciśnienia - przepływ powietrza



Wymiary i waga



Wielkość JSO	Ød mm	ØD mm	C mm	L mm			Waga kg		
160	159	260	45	500	800	1100	4,5	6,7	9,0
200	199	300	45	500	800	1100	5,2	7,9	10,5
250	248	350	45	500	800	1100	6,6	9,8	13,1
315	313	415	45	500	800	1100	7,9	11,8	15,8
400	398	500	60	500	800	1100	10,1	14,8	19,6
500	498	700	60	-	900	1200	-	50,6	63,2

SPECYFIKACJA

Tłumik akustyczny

JSO aaa

Wielkość: 160, 200, 250, 315, 400, 500