

PWIIS

PRZEPUSTNICE WIELOPŁASZCZYZNOWE SPECJALNE



SMAY

Przeznaczenie:

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

Przeznaczenie

Mogą być montowane w centrali klimatyzacyjnej lub w ścianie. Konstrukcja przepustnicy zapewnia szczelność w zakresie **3÷4 klasy wg EN-1751**. Specjalne wkładki uszczelniające zamontowane na końcach piór zapewniają wysoką szczelność. Napęd poszczególnych piór realizowany jest za pomocą systemu dźwigni i cięgien, w układzie przeciwbieżnym.

Temperatura pracy: -20°C do +90°C, (+50°C w wersji z sitownikiem).

Przepustnice PWIIS posiadają Atest Higieniczny nr HK/K/0841/03/2017.

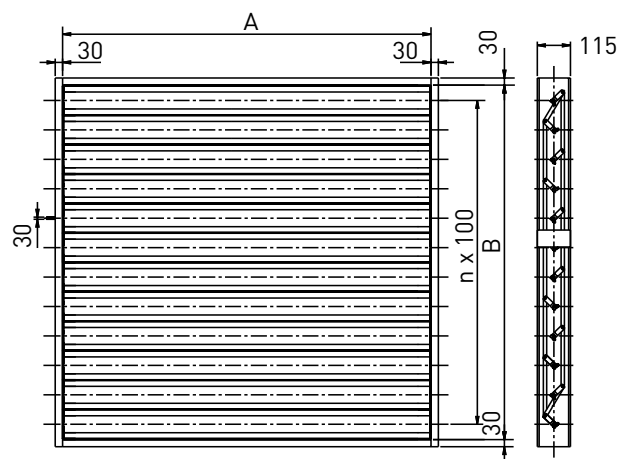
Materiał

Obudowa przepustnicy PWIIS wykonana jest z blachy stalowej ocynkowanej, a pióra z profilu aluminiowego. Na końcach piór zamontowane są specjalne wkładki z uszczelką ślizgową. Pióra łożyskowane są za pomocą łożysk ślizgowych z tworzywa PP z dodatkiem włókna szklanego.

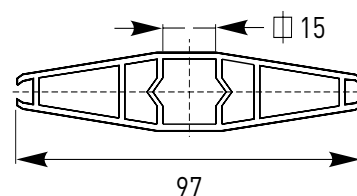
Napęd

1. Przepustnica z sitownikiem.
2. Przepustnica z mechanizmem ręcznym.
3. Przepustnica z przedłużoną osią.

Wymiary



Rysunek 1. Wymiary przepustnicy PWIIS.



Rysunek 2. Lamela przepustnicy PWIIS.

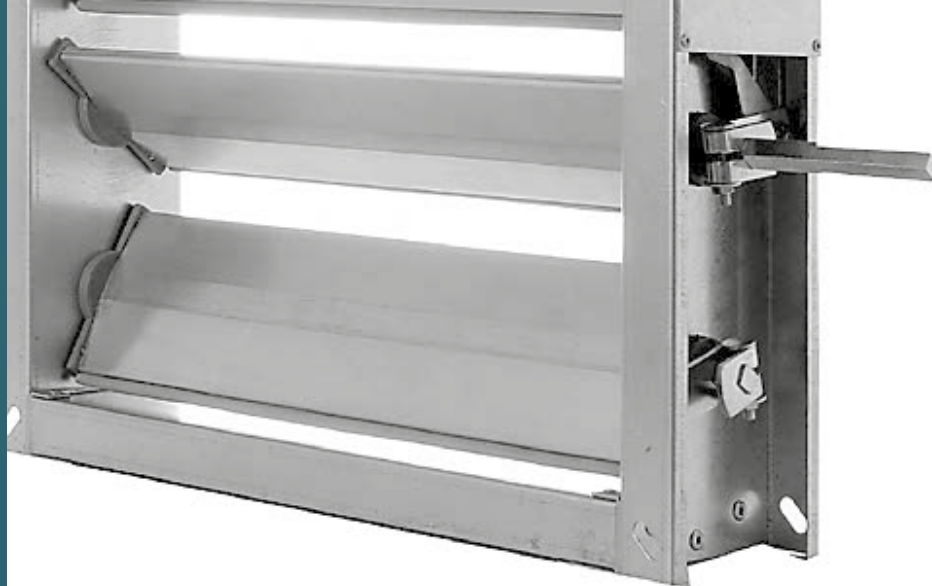


Kształt profili aluminiowych jest chroniony jako wzór użytkowy i został zarejestrowany w U.P. RP.

Wykonujemy każdy wymiar A w zakresie 100 ÷ 1400 [mm]. Ze względu na szerokość pióra 100 [mm] zalecany wymiar **B = n×100 + 5 [mm]**.

Standard dla wymiarów AxB stanowi przepustnica o wymiarach: **A = 1400 [mm]; B = 1405 [mm] max max.**

W wypadku konieczności zastosowania przepustnicy o większych wymiarach niż 1400 x 1405 [mm] wykonuje się przepustnicę dzieloną, złożoną z dwóch mniejszych przepustnic. W tej wersji, przepustnica ma dwie niezależne, zamontowane po przeciwległych stronach osie napędu.



Wymiary typowe

Tabela 1. Wymiary typowe przepustnicy PWIIS.

B wysokość [mm]	A Szerokość [mm]											
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
	Powierzchnia efektywna wypływu [m ²]											
	Waga [kg]											
305	0,07	0,1	12	0,15	0,17	0,2	0,22	0,25	0,27	0,3	0,32	0,34
	3,5	4,1	4,8	5,4	6,1	6,7	7,4	8	8,7	9,4	10	10,7
405	0,1	0,13	0,16	0,2	0,23	0,26	0,3	0,33	0,36	0,39	0,43	0,46
	4,3	5	5,8	6,6	7,3	8,1	8,9	9,6	10,4	11,2	11,9	12,7
505	0,12	0,16	0,21	0,25	0,29	0,33	0,37	0,41	0,45	0,49	0,53	0,57
	5,1	6	6,9	7,7	8,6	9,5	10,3	11,2	12,1	13	13,8	14,7
605	0,15	0,2	0,25	0,3	0,34	0,39	0,44	0,49	0,54	0,59	0,64	0,69
	5,9	6,9	7,9	8,9	9,9	10,8	11,8	12,8	13,8	14,8	15,8	16,7
705	0,17	0,23	0,29	0,34	0,4	0,46	0,52	0,57	0,63	0,69	0,75	0,8
	6,8	7,9	8,9	10	11,1	12,2	13,3	14,4	15,5	16,6	17,7	18,8
805	0,2	0,26	0,33	0,39	0,46	0,52	0,59	0,66	0,72	0,79	0,85	0,92
	7,6	8,8	10	11,2	12,4	13,6	14,8	16	17,2	18,4	19,6	20,8
905	0,22	0,3	0,37	0,44	0,52	0,59	0,66	0,74	0,81	0,89	0,96	1,03
	8,4	9,7	11	12,3	13,6	15	16,3	17,6	18,9	20,2	21,5	22,8
1005	0,25	0,33	0,41	0,49	0,57	0,66	0,74	0,82	0,9	0,98	1,07	1,15
	9,2	10,7	12,1	13,5	14,9	16,3	17,7	19,2	20,6	22	23,4	24,8
1105	0,27	0,36	0,45	0,54	0,63	0,72	0,81	0,9	0,99	1,08	1,17	1,26
	10,1	11,6	13,1	14,6	16,2	17,7	19,2	20,7	22,3	23,8	25,3	26,9
1205	0,3	0,39	0,49	0,59	0,69	0,79	0,89	0,98	1,08	1,18	1,28	1,38
	10,9	12,5	14,2	15,8	17,4	19,1	20,7	22,3	24	25,6	27,2	28,9
1305	0,32	0,43	0,53	0,64	0,75	0,85	0,96	1,07	1,17	1,28	1,39	1,49
	11,7	13,5	15,2	16,9	18,7	20,4	22,2	23,9	25,7	27,4	29,2	30,9
1405	0,34	0,46	0,57	0,69	0,8	0,92	1,03	1,15	1,26	1,38	1,49	1,61
	12,5	14,4	16,2	18,1	20	21,8	23,7	25,5	27,4	29,2	31,1	32,9

Przepustnice PWIIS standardowo wykonywane są w 3 klasie szczelności. Na zamówienie specjalne istnieje możliwość wykonania przepustnic PWIIS w 3 klasie szczelności przegrody oraz klasie szczelności obudowy C.

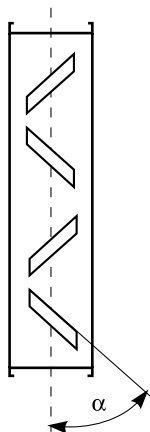
Informacje ogólne

Oznaczenia:

V [m/s] – prędkość przepływu powietrza

Δp [Pa] – strata ciśnienia całkowitego

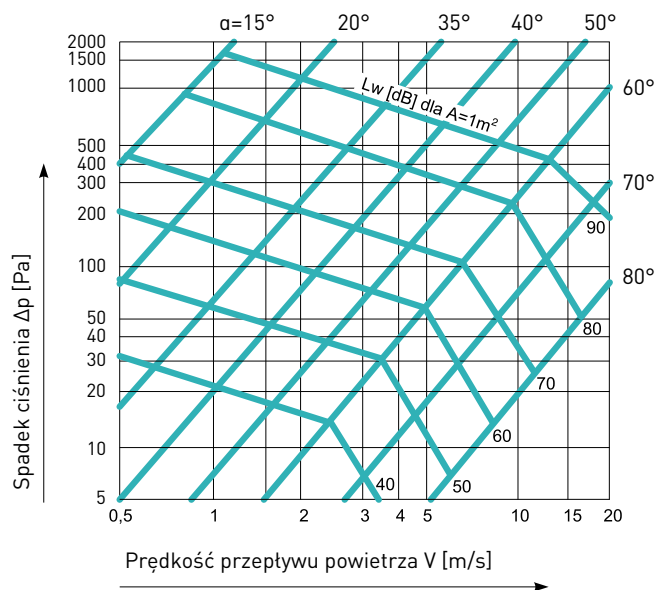
α [°] – kąt ustawienia kierownic



Rysunek 3. Kąt ustawienia lamel.

Nomogram I

Wpływ prędkości V i stopnia otwarcia przepustnicy na spadek ciśnienia Δp .



Wykres 1. Nomogram I.

PWIIS – Przepustnice wielopłaszczyznowe specjalne

Przy zamówieniu należy podać informacje według poniższego sposobu:

PWIIS - <I> - <A> x - W<W> - T<N> - <KL>

Gdzie:

I	izolacja lamel przepustnicy*
	- - bez wypełnienia pianką izolacyjną
	t - wypełnione pianką izolacyjną
A	szerokość światła przepustnicy [mm]
B	wysokość światła przepustnicy [mm]
W	ilość dzieleń przepustnicy po szerokości [0-brak]*
N	rodzaj napędu*
	1 - z sitownikiem
	2 - mechanizm ręczny
	3 - pod sitownik
KL	klasa szczelności wg EN 1751*
	B3 - obudowa: B, przegroda: 3
	B4 - obudowa: B, przegroda: 4
	C3 - obudowa: C, przegroda: 3**

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

** wykonanie nietypowe, na specjalne zamówienie, głębokość przepustnicy 200mm

Przykład zamówienia: **PWIIS-t-400X405-W0-T2-B4**