

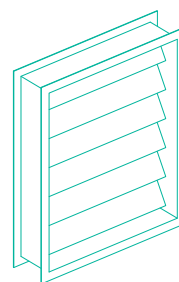
KLAPA UPUSTOWA



ZALETY

- do montażu w przewodach wentylacyjnych i przegrodach budowlanych
- samoczynna regulacja w zakresie ciśnień od 20 do 50 Pa
- urządzenie spełnia wymagania normy PN-EN 12101-6
- montaż w pionie i poziomie

w bibliotekach programu
 **Fluid Desk**
 Building Engineering Solutions



biblioteki parametryczne
GRYFIT CAD

PRZEZNACZENIE

Kłapa upustowa DEP DELTA jest przeznaczona do stosowania jako kłapa upustowa w systemach nadciśnienia klatek schodowych w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych oraz jako urządzenie zabezpieczające przed zwrotnym przepływem powietrza w instalacji.

ZASTOSOWANIE

W podstawowym zastosowaniu DEP DELTA przeznaczona jest do instalowania w przegrodach budowlanych pionowych oraz poziomych (po konsultacji z działem technicznym CIAT). Służy ona do utrzymania odpowiedniej różnicy ciśnień przed i za przegrodą w systemach oddymiania dróg ewakuacyjnych metodą różnicowania ciśnienia, zgodnie z normą PN-EN 12101-6. Istnieje możliwość montażu klapy DEP DELTA w ciągu przewodów wentylacyjnych, gdzie może ona spełniać podwójną rolę zabezpieczenia przed niekontrolowanym zwrotnym przepływem powietrza oraz umożliwienia wytworzenia odpowiedniego nadciśnienia powietrza w części instalacji wentylacyjnej. Nadciśnienie to jest utrzymywane po stronie nawietrznej klapy, jest zależne od prędkości przepływu powietrza zgodnie z zamieszczoną charakterystyką.

KONSTRUKCJA

Ruchome lamelle DEP DELTA wykonane są z ocynkowanej blachy stalowej. Obrót lamel jest możliwy tylko w jednym kierunku, zgodnym z kierunkiem przepływu powietrza. Różnica ciśnienia powoduje otwarcie lamel klapy upustowej, przy max otwarciu lamelle pozostają w obrysie korpusu klapy. Kłapa fabrycznie ustawiona jest na różnicę ciśnień 50 Pa. Korpus klapy jest wyposażony w przyłącza kołnierzone o szerokości 30 mm i wykonany jest ze stali ocynkowanej.

MONTAŻ

Kłapy mogą być montowane w otworze montażowym przegrody budowlanej za pomocą zaprawy murarskiej. Montaż klapy do przewodów wentylacyjnych odbywa się za pomocą 4 śrub. Wymiar otworu montażowego dla montażu pionowego w przegrodzie budowlanej powinien wynosić L+100mm, H+100mm" – dla pojedynczej klapy.

- wskaźnik położenia lamel 1WKK, sygnalizacja otwarcia kłapy,
- elektromagnes typu impuls prądowy EI 24V/48V DC, EI 230V AC, utrzymanie zadanego położenia lamel,
- elektromagnes typu przerwa prądowa EP 24V/48V DC, EP 230V AC, utrzymanie zadanego położenia lamel,
- kratka wentylacyjna z ruchomymi kierownicami izolowanymi termicznie ISOLAR, która w zespole DEP-DELTA-ISOLAR niweluje wpływ warunków zewnętrznych, zabezpieczając pomieszczenia przed wpływem zimnego powietrza do pomieszczenia. ISOLAR jest wyposażony w odpowiednio ukształtowane izolowane termicznie lamele $k=2,44\text{W/m}^2\text{K}$, oraz w pełni sterowalny mechanizm zamknij – otwórz 24V lub 230V zabezpieczający prawidłową pracę DEP DELTY
- lamele kłapy DEP DELTA mogą być izolowane termicznie materiałem o współczynniku przenikania $k=2,44\text{W/m}^2\text{K}$, dobór DEP DELTA w tej wersji wykonania oraz opracowanie charakterystyk w konsultacji z naszym biurem.

POWIERZCHNIA CZYNNNA

Liczba lamel na klapę	H [mm]	L [mm]																
		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
2	200	3,28	3,92	4,92	5,56	6,56	7,20	8,20	8,84	9,84	10,48	11,48	12,12	13,12	13,76	14,76	15,40	16,40
3	250	4,10	4,90	6,15	6,95	8,20	9,00	10,25	11,05	12,30	13,10	14,35	15,15	16,40	17,20	18,45	19,25	20,50
3	300	4,92	5,88	7,38	8,34	9,84	10,80	12,30	13,26	14,76	15,72	17,22	18,18	19,68	20,64	22,14	23,10	24,60
4	350	5,74	6,86	8,61	9,73	11,48	12,60	14,35	15,47	17,22	18,34	20,09	21,21	22,96	24,08	25,83	26,95	28,70
4	400	6,56	7,84	9,84	11,12	13,12	14,40	16,40	17,68	19,68	20,96	22,96	24,24	26,24	27,52	29,52	30,80	32,80
5	450	7,38	8,82	11,07	12,51	14,76	16,20	18,45	19,89	22,14	23,58	25,83	27,27	29,52	30,96	33,21	34,65	36,90
5	500	8,20	9,80	12,30	13,90	16,40	18,00	20,50	22,10	24,60	26,20	28,70	30,30	32,80	34,40	36,90	38,50	41,00
6	550	9,02	10,78	13,53	15,29	18,04	19,80	22,55	24,31	27,06	28,82	31,57	33,33	36,08	37,84	40,59	42,35	45,10
6	600	9,84	11,76	14,76	16,68	19,68	21,60	24,60	26,52	29,52	31,44	34,44	36,36	39,36	41,28	44,28	46,20	49,20
7	650	10,66	12,74	15,99	18,07	21,32	23,40	26,65	28,73	31,98	34,06	37,31	39,39	42,64	44,72	47,97	50,05	53,30
7	700	11,48	13,72	17,22	19,46	22,96	25,20	28,70	30,94	34,44	36,68	40,18	42,42	45,92	48,16	51,66	53,90	57,40
8	750	12,30	14,70	18,45	20,85	24,60	27,00	30,75	33,15	36,90	39,30	43,05	45,45	49,20	51,60	55,35	57,75	61,50
8	800	13,12	15,68	19,68	22,24	26,24	28,80	32,80	35,36	39,36	41,92	45,92	48,48	52,48	55,04	59,04	61,60	65,60
9	850	13,94	16,66	20,91	23,63	27,88	30,60	34,85	37,57	41,82	44,54	48,79	51,51	55,76	58,48	62,73	65,45	69,70
9	900	14,76	17,64	22,14	25,02	29,52	32,40	36,90	39,78	44,28	47,16	51,66	54,54	59,04	61,92	66,42	69,30	73,80
10	950	15,58	18,62	23,37	26,41	31,16	34,20	38,95	41,99	46,74	49,78	54,53	57,57	62,32	65,36	70,11	73,15	77,90
10	1000	16,40	19,60	24,60	27,80	32,80	36,00	41,00	44,20	49,20	52,40	57,40	60,60	65,60	68,80	73,80	77,00	82,00

Powierzchnia czynna w $[\text{dm}^2]$.

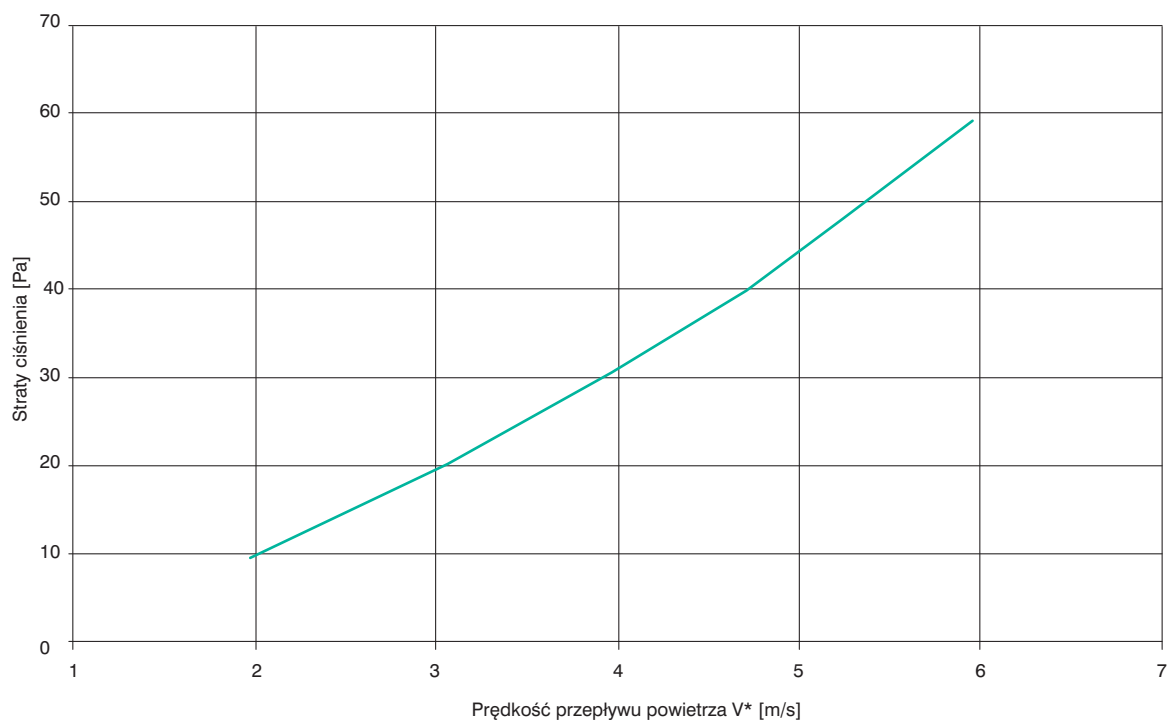
W zakresie wymiaru L [mm] możliwy jest wariant wykonania co 5 mm.

W zakresie wymiaru H [mm] możliwy jest wariant wykonania co 50 mm.

W przypadku zastosowania wymiarów powyżej $L \times H = 1000 \times 1000$ [mm] – montaż kłap upustowych DEP DELTA w baterie

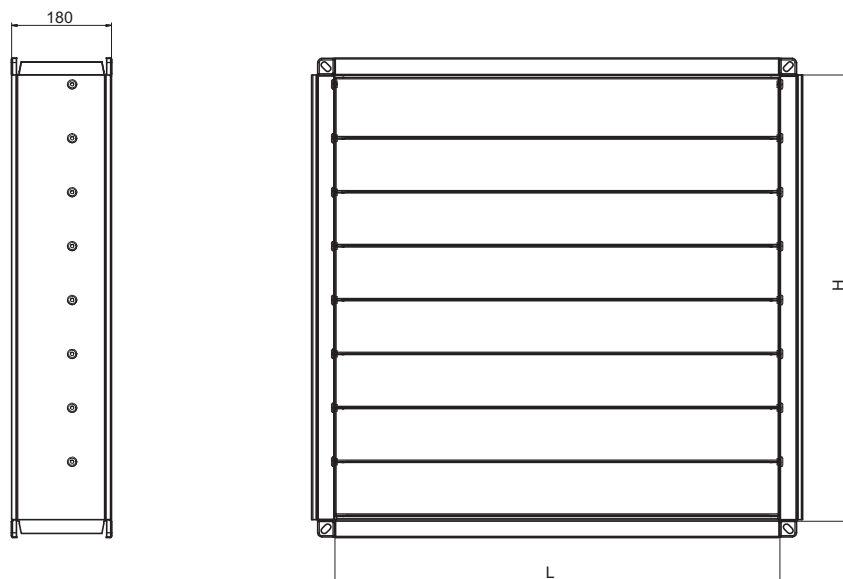
STRATY CIŚNIENIA

Charakterystyka strat ciśnienia klapy DEP DELTA montowanej w pozycji pionowej

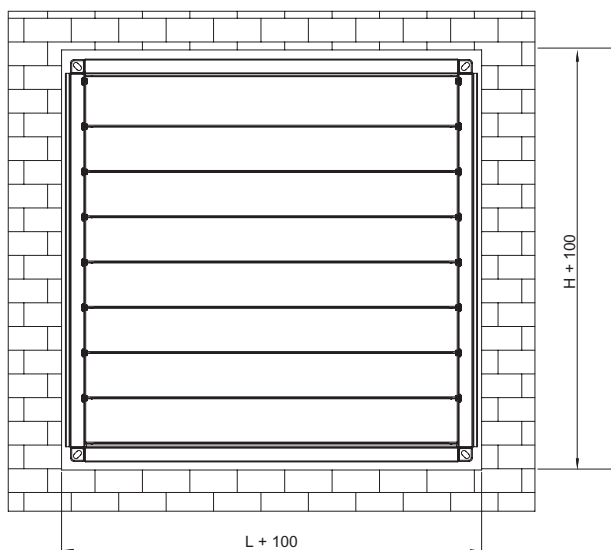


V^* prędkość efektywna [m/s], odniesiona do powierzchni netto klapy

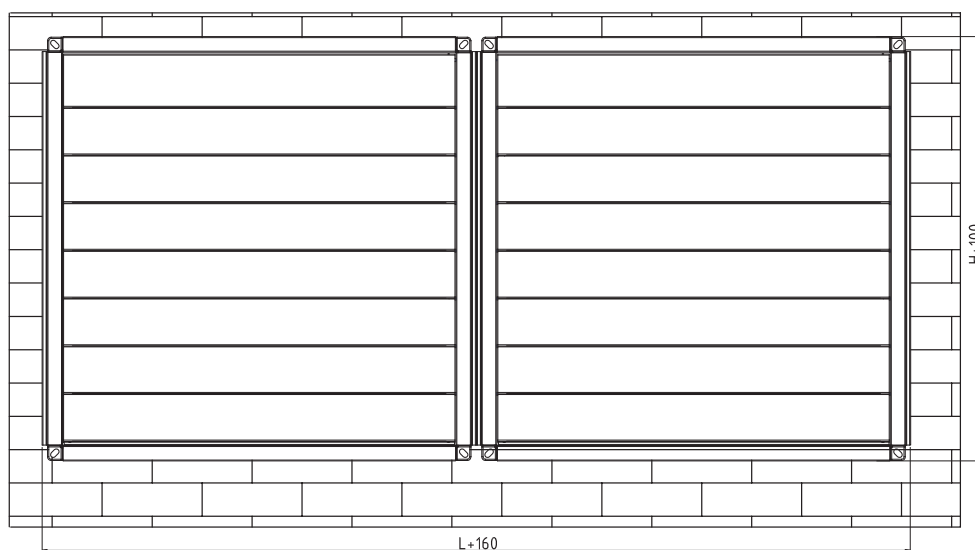
WYMIARY



WYMIARY OTWORU MONTAŻOWEGO



Montaż pionowy pojedynczej kłapy w przegrodzie budowlanej



Montaż baterii kłap w pionowej przegrodzie budowlanej

PRZYKŁAD ZAMÓWIENIA

Typ **DEP DELTA** Wymiar kratki **L x H = 300 x 600** Wykończenie **Stal ocynkowana**