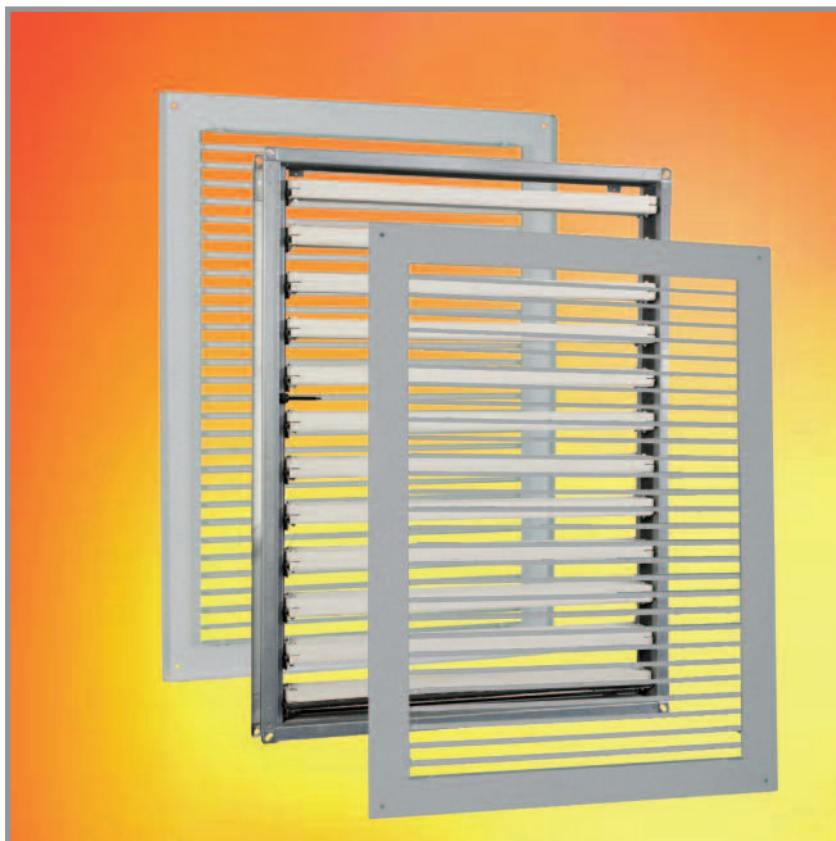


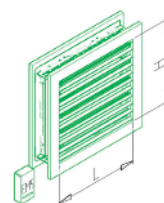
KLAPA TRANSFEROWA

EI 120

wg PN-EN 1634-1:2008



w bibliotekach programu
Fluid Desk
 Building Engineering Solutions



biblioteki parametryczne
GRYFIT CAD

BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE

PRZEZNACZENIE

Kłapa NEO-T jest przeznaczona do stosowania w systemach wentylacji pożarowej.

ZASTOSOWANIE

NEO-T jest stosowana w przegrodach budowlanych stanowiących oddzielnie przeciwpożarowe (najczęściej przedsionka przeciwpożarowego od korytarza ewakuacyjnego).

SPOSÓB DZIAŁANIA

Lamele klapy w pozycji normalnej znajdują się w pozycji otwartej. Kłapa transferowa zapewnia przepływ świeżego powietrza i napowietrzanie pomieszczeń zagrożonych pożarem. Zamknięcie następuje w przypadku wzrostu temperatury i odbywa się w wyniku zadziałania wyzwalacza topikowego w temperaturze reakcji 72°C. Możliwe jest stosowanie klapy NEO-T w zestawieniu z klapą VAR zamkniętą w czasie normalnego funkcjonowania obiektu umożliwiając odizolowanie przestrzeni przeznaczonej do oddymiania na wypadek pożaru. W przypadku alarmu pożarowego kłapa VAR zostaje otwarta umożliwiając transfer powietrza przez kłapę NEO-T.

MONTAŻ

Kłapy są montowane w prostokątnych otworach montażowych z użyciem zwykłej zaprawy murarskiej lub zaprawy bezskurczowej lub zaprawy gipsowej. Mogą być montowane zarówno z osią obrotu przegród poziomą i pionową. Deklarowana odporność ogniowa EI 120 jest zapewniona w przypadku zastosowania kratki osłonowej będącej częścią zestawu. Należy przewidzieć stały dostęp serwisowy do klapy NEO-T w celu zapewnienia obsługi wyzwalacza topikowego klapy.

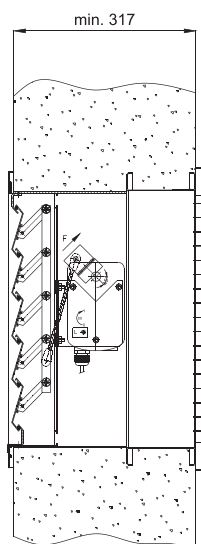
AKCESORIA

- Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji otwartej 1WKP
- Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji zamkniętej 1WKK
- Pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji otwartej i zamkniętej 1WKKP
- Zapasowy wyzwalacz topikowy o temperaturze reakcji 72°C WT72C
- Kratka wentylacyjna VAR ze zdalnym otwieraniem/zamykaniem kierownic
- Wyzwalacz elektromagnetyczny typu impuls prądowy EI 24V/48V DC lub EI 230V AC,
- Moduł EMS do podłączenia testera TZ-5.

KRATKA WENTYLACYJNA VAR STOSOWANA W ZESTAWIENIU Z KLAPĄ NEO-T

Klapę NEO-T można zastosować w zestawieniu z kratką VAR, posiadającą ruchome kierownice. Zamykanie i otwieranie kierownic kratki jest sterowane zdalnie siłownikiem elektrycznym 24V AC/DC lub 230V AC (sterowanie typu zamknij/otwórz) bez sprężyny powrotnej. Poniżej przedstawiono zasadę działania:

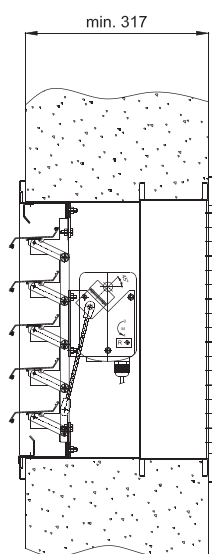
1. Pozycja oczekiwania rys.1 – klapa NEO-T jest otwarta. Kratka VAR pozostaje zamknięta izolując w ten sposób sąsiednie pomieszczenie od niekontrolowanego przepływu powietrza przez klapę NEO-T (chłodne powietrze, przeciągi itp.).



Rys. 1. Pozycja oczekiwania, klapa NEO otwarta, kratka VAR pozostaje zamknięta

2. Alarm pożarowy – klapa NEO-T pozostaje otwarta. Kratka VAR przechodzi do pozycji otwartej umożliwiając transfer powietrza między pomieszczeniami przez klapę NEO-T.

3. Zadziałanie zabezpieczenia przeciwpożarowego rys. 2 – klapa NEO-T pozostaje otwarta. Kratka VAR przechodzi do pozycji otwartej umożliwiając transfer powietrza między pomieszczeniami przez klapę NEO-T.



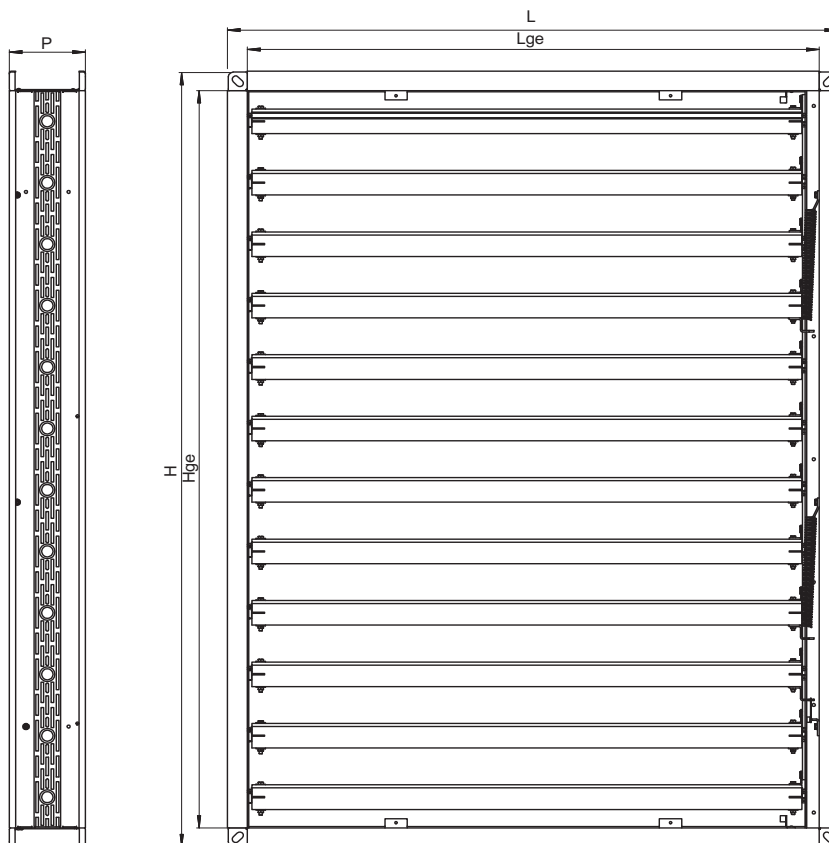
Rys. 2. Alarm pożarowy – kratka VAR przechodzi z pozycji zamkniętej do otwartej, klapa NEO przechodzi do pozycji zamkniętej w wyniku zadziałania wyzwalacza termicznego w przypadku wzrostu temperatur do 72°C.

POWIERZCHNIA CZYNNNA *

H	L [mm]																			Ilość kierownic
	100	150	200	250	300	315	350	400	450	500	550	600	630	650	700	750	800	850	900	
200	0,96	1,56	2,16	2,76	3,36	3,54	3,96	4,56	5,16	5,76	6,36	6,96	7,32	7,56	8,16	8,76	9,36	9,96	10,56	2
250	1,04	1,69	2,34	2,99	3,64	3,84	4,29	4,94	5,59	6,24	6,89	7,54	7,93	8,19	8,84	9,49	10,14	10,79	11,44	3
300	1,44	2,34	3,24	4,14	5,04	5,31	5,94	6,84	7,74	8,64	9,54	10,44	10,98	11,34	12,24	13,14	14,04	14,94	15,84	3
350	1,52	2,47	3,42	4,37	5,32	5,61	6,27	7,22	8,17	9,12	10,07	11,02	11,59	11,97	12,92	13,87	14,82	15,77	16,72	4
400	1,92	3,12	4,32	5,52	6,72	7,08	7,92	9,12	10,32	11,52	12,72	13,92	14,64	15,12	16,32	17,52	18,72	19,92	21,12	4
450	2,00	3,25	4,50	5,75	7,00	7,38	8,25	9,50	10,75	12,00	13,25	14,50	15,25	15,75	17,00	18,25	19,50	20,75	22,00	5
500	2,40	3,90	5,40	6,90	8,40	8,85	9,90	11,40	12,90	14,40	15,90	17,40	18,30	18,90	20,40	21,90	23,40	24,90	26,40	5
550	2,48	4,03	5,58	7,13	8,68	9,15	10,23	11,78	13,33	14,88	16,43	17,98	18,91	19,53	21,08	22,63	24,18	25,73	27,28	6
600	2,88	4,68	6,48	8,28	10,08	10,62	11,88	13,68	15,48	17,28	19,08	20,88	21,96	22,68	24,48	26,28	28,08	29,88	31,68	6
650	2,96	4,81	6,66	8,51	10,36	10,92	12,21	14,06	15,91	17,76	19,61	21,46	22,57	23,31	25,16	27,01	28,86	30,71	32,56	7
700	3,36	5,46	7,56	9,66	11,76	12,39	13,86	15,96	18,06	20,16	22,26	24,36	25,62	26,46	28,56	30,66	32,76	34,86	36,96	7
750	3,44	5,59	7,74	9,89	12,04	12,69	14,19	16,34	18,49	20,64	22,79	24,94	26,23	27,09	29,24	31,39	33,54	35,69	37,84	8
800	3,84	6,24	8,64	11,04	13,44	14,16	15,84	18,24	20,64	23,04	25,44	27,84	29,28	30,24	32,64	35,04	37,44	39,84	42,24	8
850	3,92	6,37	8,82	11,27	13,72	14,46	16,17	18,62	21,07	23,52	25,97	28,42	29,89	30,87	33,32	35,77	38,22	40,67	43,12	9
900	4,32	7,02	9,72	12,42	15,12	15,93	17,82	20,52	23,22	25,92	28,62	31,32	32,94	34,02	36,72	39,42	42,12	44,82	47,52	9
950	4,40	7,15	9,90	12,65	15,40	16,23	18,15	20,90	23,65	26,40	29,15	31,90	33,55	34,65	37,40	40,15	42,90	45,65	48,40	10
1000	4,80	7,80	10,80	13,80	16,80	17,70	19,80	22,80	25,80	28,80	31,80	34,80	36,60	37,80	40,80	43,80	46,80	49,80	52,80	10
1050	4,88	7,93	10,98	14,03	17,08	18,00	20,13	23,18	26,23	29,28	32,33	35,38	37,21	38,43	41,48	44,53	47,58	50,63	53,68	11
1100	5,28	8,58	11,88	15,18	18,48	19,47	21,78	25,08	28,38	31,68	34,98	38,28	40,26	41,58	44,88	48,18	51,48	54,78	58,08	11
1150	5,36	8,71	12,06	15,41	18,76	19,77	22,11	25,46	28,81	32,16	35,51	38,86	40,87	42,21	45,56	48,91	52,26	55,61	58,96	12
1200	5,76	9,36	12,96	16,56	20,16	21,24	23,76	27,36	30,96	34,56	38,16	41,76	43,92	45,36	48,96	52,56	56,16	59,76	63,36	12

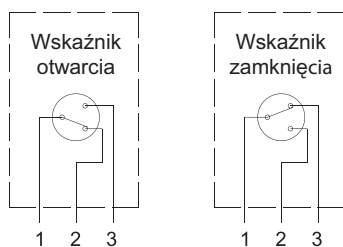
* powierzchnia czynna podana w dm²

WYMIARY

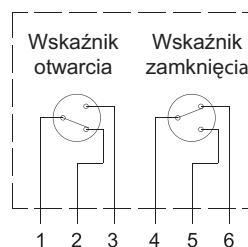


SCHEMAT ELEKTRYCZNY

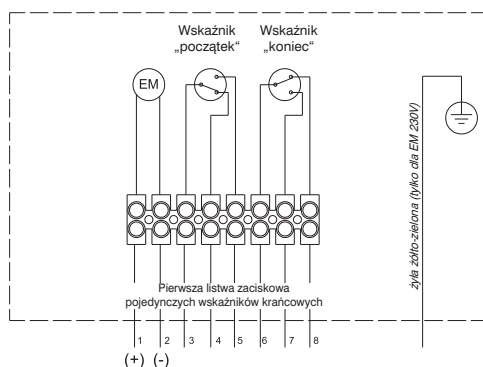
Oznaczenia przewodów elektrycznych w zależności od wyposażenia klapy



Schemat 1. Kłapa wyposażona w jeden pojedynczy wskaźnik krańcowy



Schemat 2. Kłapa wyposażona w dwa pojedyncze wskaźniki krańcowe



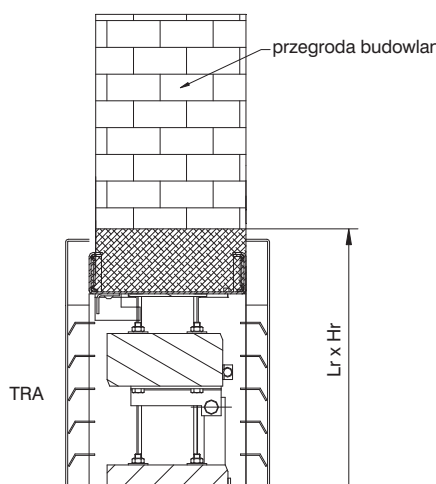
Schemat 3. Kłapa wyposażona w dwa pojedyncze wskaźniki krańcowe oraz wyzwalacz elektromagnetyczny

OTWÓR MONTAŻOWY

Typ	Wymiar klapy [mm]	Wymiar otworu montażowego [mm]	Wymiar zewnętrzny kratki TRA [mm]	Grubość klapy P [mm]
NEO-T	L	$L_r = L + 100$	$L_{ge} = L + 120$	120
	H	$H_r = H + 100$	$H_{ge} = H + 120$	

Pozycja montażu:

Kłapę można montować z osiami lamel klapy w pozycji poziomej i pionowej.



PRZYKŁAD ZAMÓWIENIA

NEO-T LxH=400x600 + 1WKKP + VAR LxH=400x598, alu. anod., sterowanie 24V AC/DC, normalnie zamknięta

Nazwa i wymiar klapy Wskaźniki krańcowe Nazwa i wymiar kratki oraz wykończenie powierzchni, napięcie zasilania siłownika i pozycja w stanie normalnym (oczekiwania)