



air handling intelligence

# Kłapa Przeciwpóźarowa



otwórz w  
PartShelf24

# NEO

w bibliotekach

**Fluid Desk**  
Building Engineering Solutions

EI 120 (v<sub>e</sub>-i↔o) S

EN 13501-3+A1:2012

EN 15650:2010

Certyfikat Zgodności

CE 1488-CPD-0281/W



ZŁOTY MEDAL MTP



## PRZEZNACZENIE

Kłapa NEO przeznaczona jest do obiektów budowlanych, w których przewidziany jest jednostadionowy scenariusz ewakuacyjny, zakładający na wypadek pożaru odcięcie strefy zagrożonej poprzez zamknięcie przeciwpożarowych kłap odcinających i niezmienną pracę instalacji wentylacyjnej w pozostałych strefach. Kryteria klasyfikacyjne NEO są spełnione zarówno w przypadku pożaru z wewnątrz na zewnątrz jaki i z zewnątrz do wewnątrz.

## ZASTOSOWANIE

Kłapy NEO stosuje się w miejscach przejść przewodów wentylacyjnych przez pionowe przegrody budowlane. Ruchome lamelle NEO w pozycji otwartej nie wystają poza korpus kłapy – z tego powodu kłapy są często instalowane tam, gdzie konieczne jest użycie bezpośrednio za kłapą kolana lub innego elementu wyposażenia instalacji. Po zamknięciu lamel następuje odcięcie strefy zagrożonej pożarem przy jednoczesnym zachowaniu odporności ogniowej przegrody. Zamknięta kłapa chroni pozostałe strefy przed gorącymi dymami i gazami oraz umożliwia normalną pracę instalacji wentylacyjnej. W warunkach normalnych kłapa pozostaje otwarta. Strefa w której został wykryty pożar zostanie odcięta w momencie zamknięcia kłapy wskutek wzrostu temperatury powyżej 72°C lub 95°C i zadziałania wyzwalacza termicznego, albo po przekazaniu sygnału sterującego, jeśli kłapa została wyposażona w mechanizm zdalnego sterowania.

## OPIS

Kłapa NEO składa się z:

- korpusu o przekroju prostokątnym wykonanego ze stali ocynkowanej lub opcjonalnie ze stali nierdzewnej albo stali kwasoodpornej,
- ruchomych lamel wykonanych z materiału ognioodpornego,
- uszczelek zapewniających szczelność w warunkach normalnych i w czasie pożaru,
- mechanizmu sterującego i opcjonalnie modułu EMS umożliwiającego test kłapy z wykorzystaniem testera TZ.



### DOBÓR

### NEO Z PRZYŁĄCZEM KOŁNIERZOWYM DO PRZEWODÓW PROSTOKĄTNYCH

H	L	100	150	200	250	300	315	350	400	450	500	550	600	630	650	700	750	800	850	900	Ilość kierownic	
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	S	
200	5.2	6.6	6.6	8.0	8.0	8.0	9.4	9.4	10.2	10.2	11.5	11.5	11.5	12.8	12.8	14.1	14.1	15.4	15.4	15.4	3	M
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	S	
250	6.0	7.5	7.5	9.1	9.1	9.1	10.7	10.7	11.5	11.5	12.9	12.9	12.9	14.4	14.4	15.8	15.8	17.3	17.3	17.3	3	M
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	S	
300	6.6	8.3	8.3	10.1	10.1	10.1	11.9	11.9	12.8	12.8	14.4	14.4	14.4	16.0	16.0	17.7	17.7	19.3	19.3	19.3	3	M
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	S	
350	7.2	9.1	9.1	11.0	11.0	11.0	12.9	12.9	13.9	13.9	15.7	15.7	15.7	17.5	17.5	19.3	19.3	21.1	21.1	21.1	4	M
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	S	
400	7.8	9.9	9.9	12.0	12.0	12.0	14.1	14.1	15.2	15.2	17.2	17.2	17.2	19.2	19.2	21.2	21.2	23.1	23.1	23.1	4	M
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	S	
450	8.5	10.8	10.8	13.1	13.1	13.1	15.4	15.4	16.5	16.5	18.6	18.6	18.6	20.8	20.8	22.9	22.9	25.0	25.0	25.0	5	M
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	S	
500	9.1	11.6	11.6	14.1	14.1	14.1	16.6	16.6	17.8	17.8	20.1	20.1	20.1	22.4	22.4	24.7	24.7	27.0	27.0	27.0	5	M
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	S	
550	9.7	12.4	12.4	15.0	15.0	15.0	17.7	17.7	19.0	19.0	21.4	21.4	21.4	23.9	23.9	26.3	26.3	28.8	28.8	28.8	6	M
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	S	
600	10.4	13.2	13.2	16.0	16.0	16.0	18.9	18.9	20.3	20.3	22.9	22.9	22.9	25.5	25.5	28.2	28.2	30.8	30.8	30.8	6	M
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	S	
650	11.1	14.1	14.1	17.1	17.1	17.1	20.1	20.1	21.6	21.6	24.4	24.4	24.4	27.1	27.1	29.7	29.7	32.7	32.7	32.7	7	M
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	S	
700	11.7	14.9	14.9	18.1	18.1	18.1	21.3	21.3	22.9	22.9	25.8	25.8	25.8	28.8	28.8	31.8	31.8	34.7	34.7	34.7	7	M
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	S	
750	12.3	15.7	15.7	19.0	19.0	19.0	22.4	22.4	24.0	24.0	27.1	27.1	27.1	30.3	30.3	33.4	33.4	36.5	36.5	36.5	8	M
800	3.84	6.24	8.64	11.04	13.44	14.16	15.84	18.24	20.64	23.14	25.44	27.84	29.28	30.24	32.64	35.04	37.44	39.84	42.24	8	S	
800	12.9	16.5	16.5	20.0	20.0	20.0	23.6	23.6	25.3	25.3	28.6	28.6	28.6	31.9	31.9	35.2	35.2	38.5	38.5	38.5	8	M
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	S	
850	13.7	17.4	17.4	21.1	21.1	21.1	24.8	24.8	26.6	26.6	30.1	30.1	30.1	33.5	33.5	37.0	37.0	40.4	40.4	40.4	9	M
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	S	
900	14.3	18.2	18.2	22.1	22.1	22.1	26.0	26.0	27.9	27.9	31.5	31.5	31.5	35.2	35.2	38.8	38.8	42.4	42.4	42.4	9	M
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	S	
950	14.9	18.9	18.9	23.0	23.0	23.0	27.1	27.1	29.1	29.1	32.9	32.9	32.9	36.6	36.6	40.4	40.4	44.2	44.2	44.2	10	M
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	S	
1000	15.5	19.7	19.7	24.0	24.0	24.0	28.3	28.3	30.4	30.4	34.3	34.3	34.3	38.3	38.3	42.3	42.3	46.2	46.2	46.2	10	M
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	S	
1050	16.2	20.6	20.6	25.1	25.1	25.1	29.5	29.5	31.7	31.7	35.8	35.8	35.8	39.9	39.9	44.0	44.0	48.1	48.1	48.1	11	M
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	S	
1100	16.8	21.5	21.5	26.1	26.1	26.1	30.7	30.7	33.0	33.0	37.3	37.3	37.3	41.6	41.6	45.9	45.9	50.2	50.2	50.2	11	M
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	S	
1150	17.4	22.2	22.2	27.0	27.0	27.0	31.8	31.8	34.1	34.1	38.6	38.6	38.6	43.0	43.0	47.5	47.5	51.9	51.9	51.9	12	M
1200	5.76	9.36	12.96	16.56	20.16	21.24	23.76	27.36	30.94	34.56	38.16	41.76	43.92	45.36	48.96	52.56	56.16	59.76	63.36	12	S	
1200	18.0	23.0	23.0	28.0	28.0	28.0	33.0	33.0	35.4	35.4	40.0	40.0	40.0	44.7	44.7	49.3	49.3	53.9	53.9	53.9	12	M

Legenda:

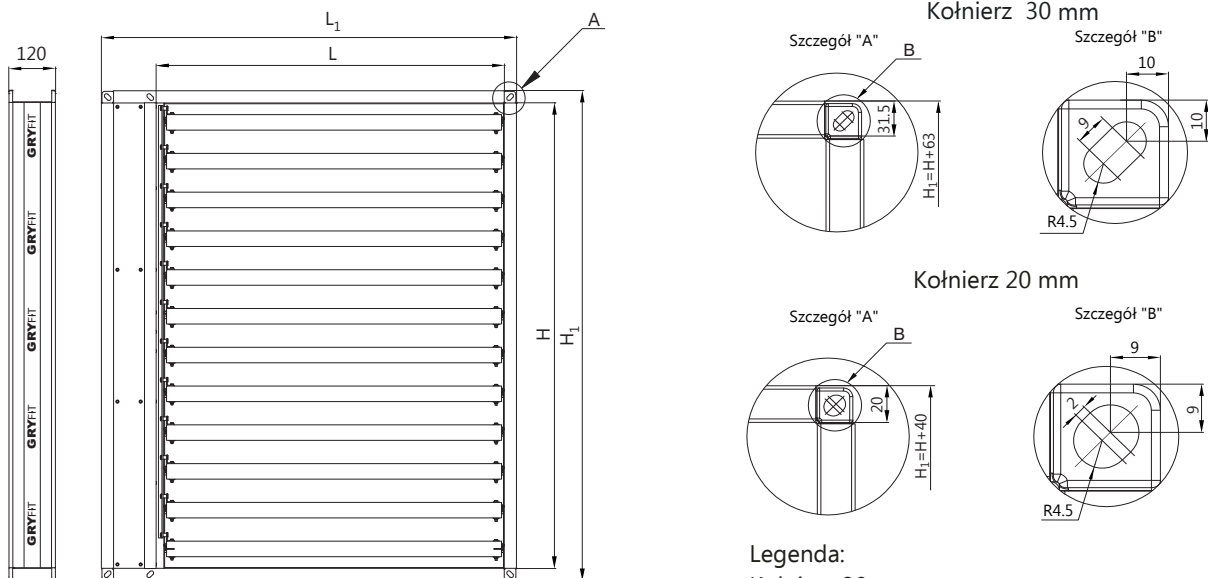
L – szerokość kłapy [mm]  
H – wysokość kłapy [mm]

S – powierzchnia czynna [dm<sup>2</sup>]  
M – masa [kg]

Dla wymiarów kłap nie objętych tabelą przewidziano montaż w baterie.

W zakresie wymiarów L możliwe jest wykonanie kłapy NEO ze skokiem wymiarowym co 5 mm.

### WYMIARY KŁAPY GRYFIT NEO Z SIŁOWNIKIEM



Legenda:

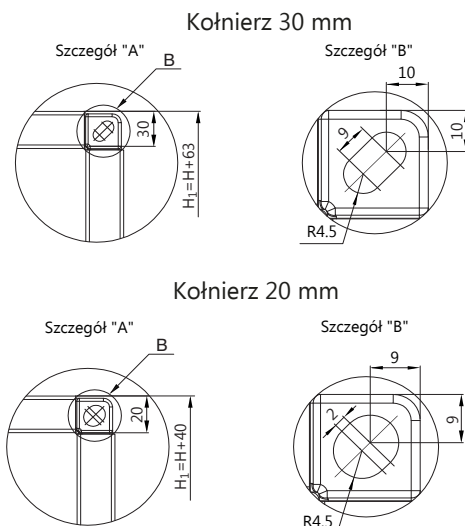
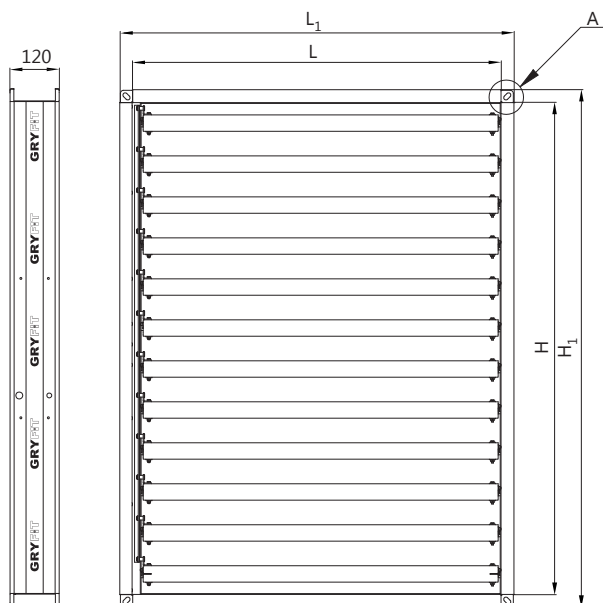
Kołnierz 30 mm  
L<sub>1</sub> [mm] – szerokość kłapy L<sub>1</sub>=L+173 [mm]

Kołnierz 20 mm  
L<sub>1</sub> [mm] – szerokość kłapy L<sub>1</sub>=L+150 [mm]



DOBÓR

## NEO Z WYZWALACZEM TERMICZNYM I ELEKTROMAGNETYCZNYM



Legenda:

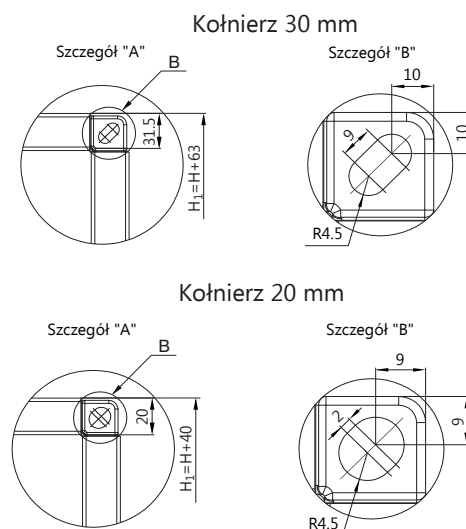
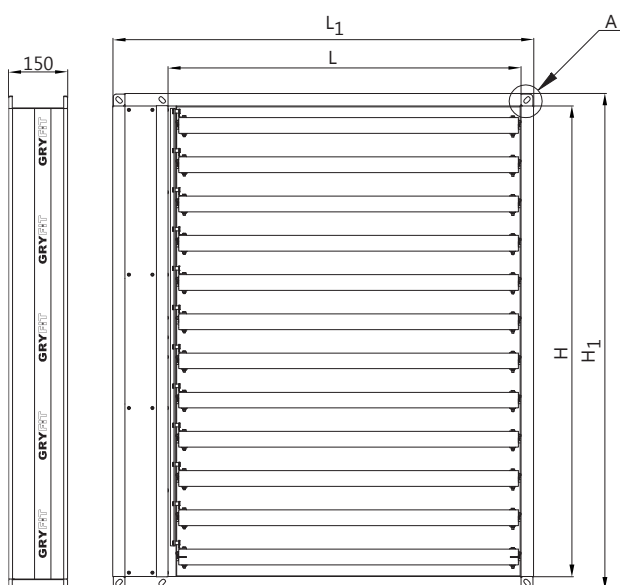
Kołnierz 30 mm

 $L_1$  [mm] – szerokość kłapy  $L_1 = L + 63$  [mm]

Kołnierz 20 mm

 $L_1$  [mm] – szerokość kłapy  $L_1 = L + 40$  [mm]

## NEO Z MECHANIZMEM GRYFIT H



Legenda:

Kołnierz 30 mm

 $L_1$  [mm] – szerokość kłapy  $L_1 = L + 223$  [mm]

Kołnierz 20 mm

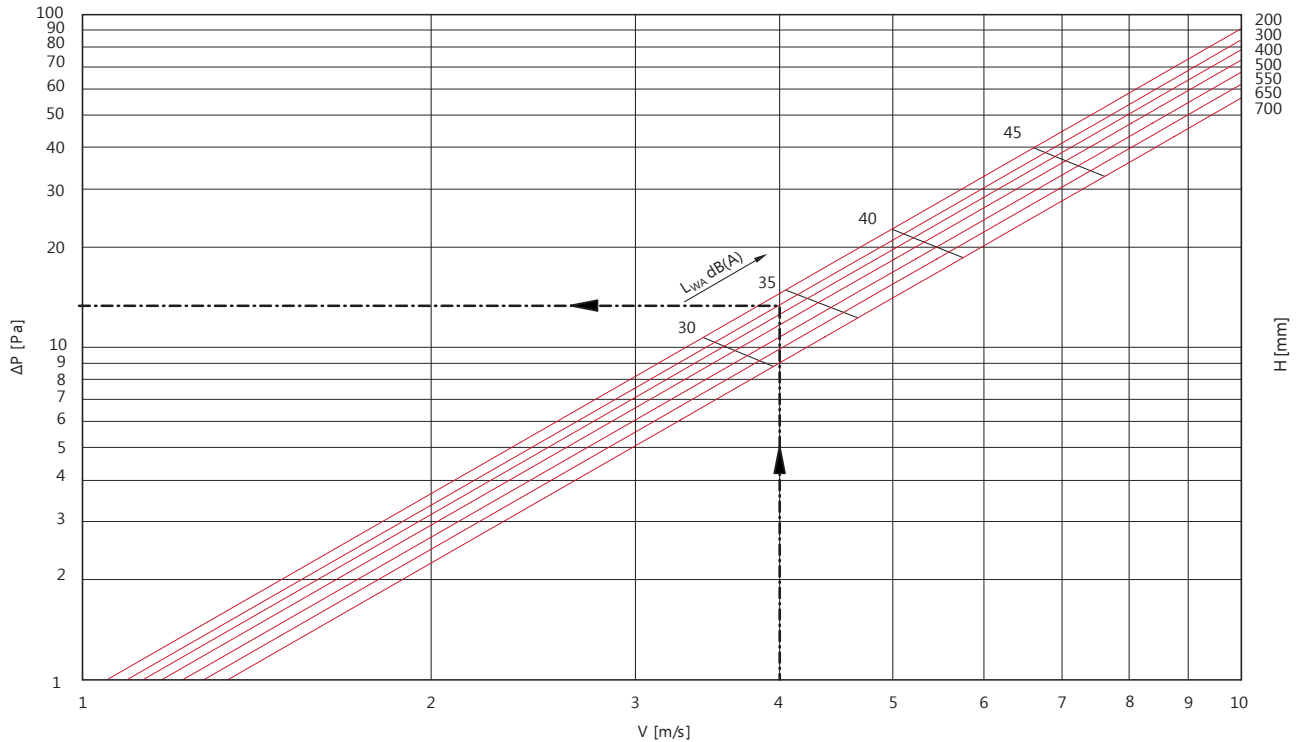
 $L_1$  [mm] – szerokość kłapy  $L_1 = L + 200$  [mm]



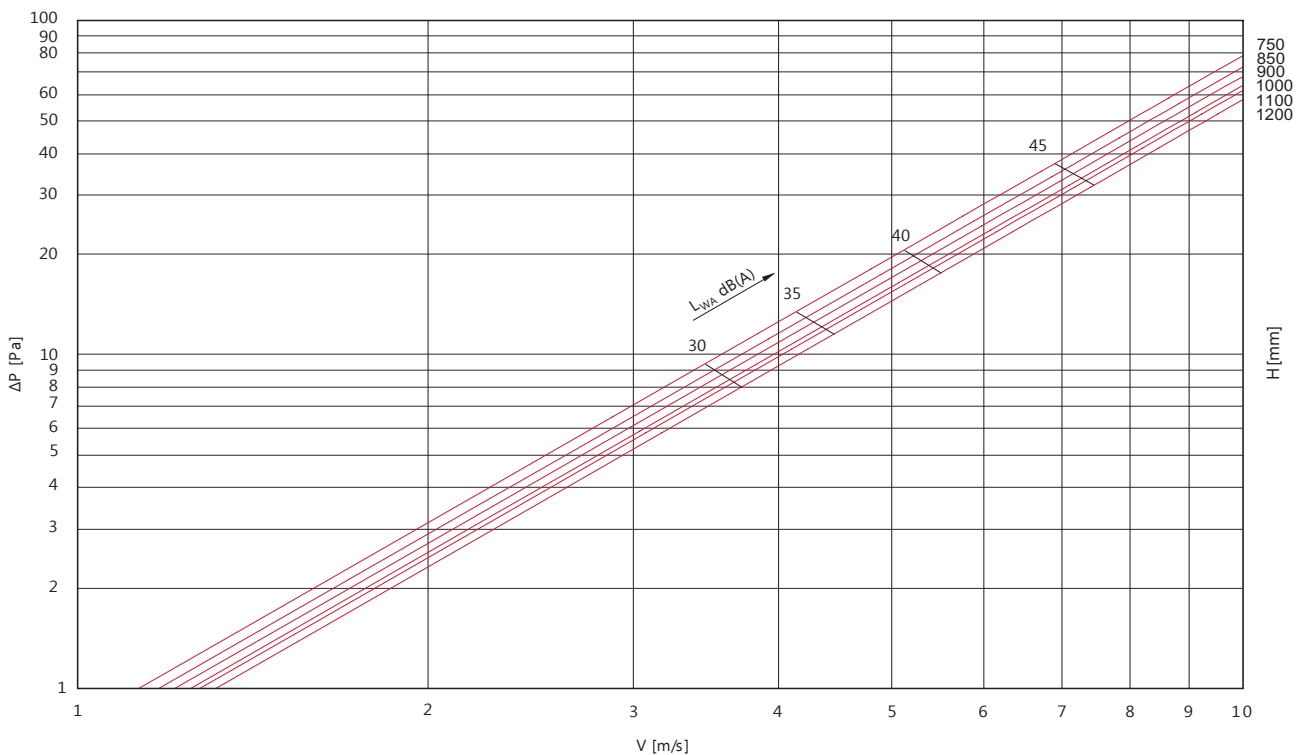
### DOBÓR

### STRATA CIŚNIENIA I POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ

Zależności strat ciśnienia  $\Delta P$  [Pa] od prędkości powietrza  $V$  [m/s] z uwzględnieniem mocy akustycznej  $L_{WA}$  [dB(A)] dla klapy GRYFIT NEO L=700 – montaż kratką TRA na końcu przewodów dla  $H$  w zakresie 200 ÷ 700 [mm]



Zależności strat ciśnienia  $\Delta P$  [Pa] od prędkości powietrza  $V$  [m/s] z uwzględnieniem mocy akustycznej  $L_{WA}$  [dB(A)] dla klapy GRYFIT NEO L=700 – montaż kratką TRA na końcu przewodów dla  $H$  w zakresie 750 ÷ 1200 [mm]

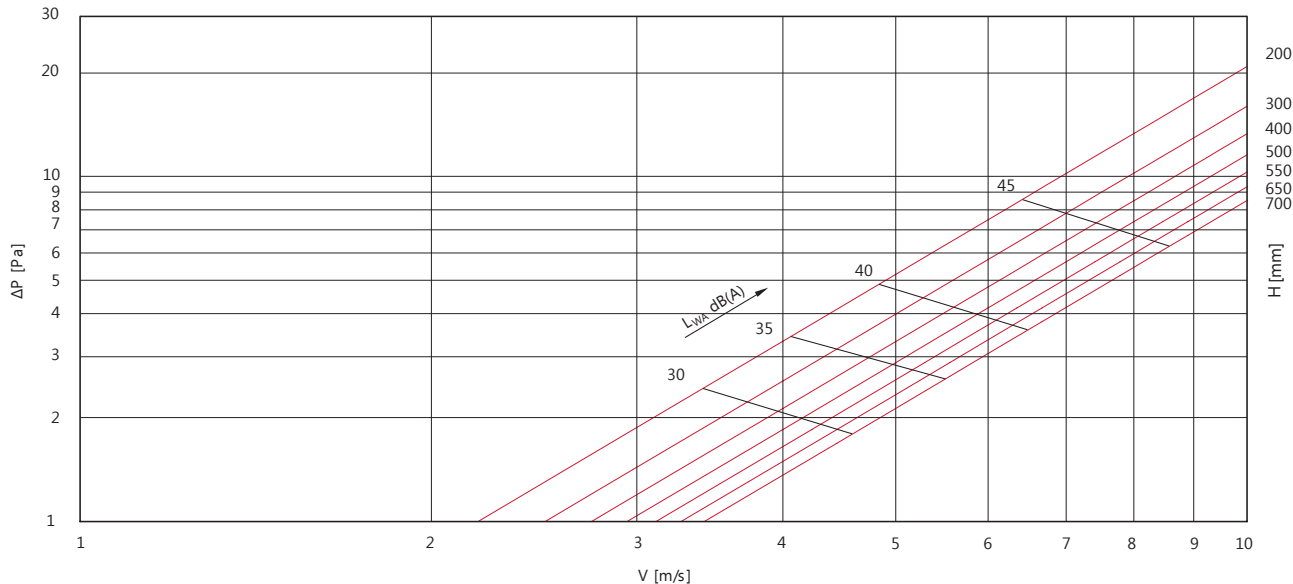




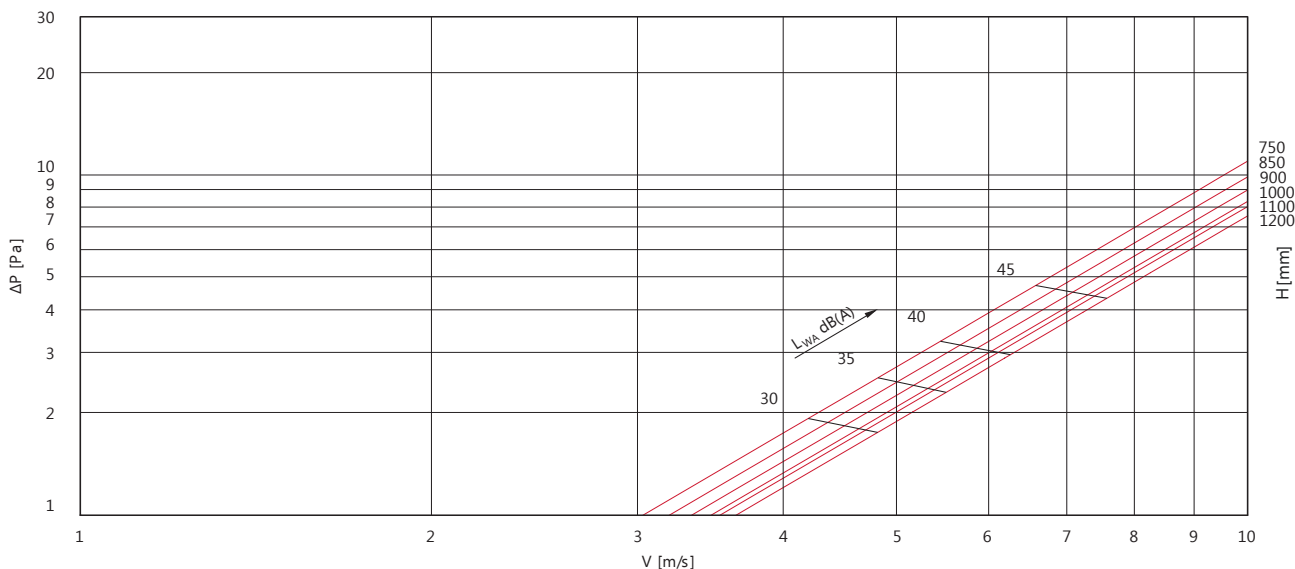
### DOBÓR

### STRATA CIŚNIENIA I POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ

Zależności strat ciśnienia  $\Delta P$  [Pa] od prędkości powietrza  $V$  [m/s] z uwzględnieniem mocy akustycznej  $L_{WA}$  [dB(A)] dla klapy GRYFIT NEO  $L=700$  dla  $H$  w zakresie  $200 \div 700$  [mm]



Zależności strat ciśnienia  $\Delta P$  [Pa] od prędkości powietrza  $V$  [m/s] z uwzględnieniem mocy akustycznej  $L_{WA}$  [dB(A)] dla klapy GRYFIT NEO  $L=700$  dla  $H$  w zakresie  $750 \div 1200$  [mm]



#### Oznaczenia:

- $L$  [mm] – długość klapy GRYFIT NEO
- $H$  [mm] – wysokość klapy GRYFIT NEO
- $V$  [m/s] – prędkość powietrza odniesiona do wielkości nominalnej klapy GRYFIT NEO
- $\Delta P$  [Pa] – całkowita strata ciśnienia
- $\zeta$  – współczynnik oporu miejscowego
- $\rho$  [kg/m<sup>3</sup>] – gęstość powietrza (1,2 przy 20°C)
- $L_{WA}$  [dB(A)] – poziom mocy akustycznej skorygowany charakterystyką częstotliwości typu A
- $L_{WNC}$  [dB] – poziom mocy akustycznej według krzywej NC  $L_{WNC} = L_W - 5$
- $L_{WOKT}$  [dB] – poziom mocy akustyczne j w pasmach oktaowych  $L_{WOKT} = L_{WA} +$  poprawka z tabeli 1
- $f$  [Hz] – częstotliwości oktaowe



### DOBÓR

## STRATA CIŚNIENIA I POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ

Tabela 1.

L [mm]	Korekta aerodynamiczna i akustyczna dla klap o innych wymiarach L [mm]	
	$\Delta P \times \zeta$	LW +
200	3.3	5.5
250	2.2	4.2
300	2.0	3.2
315	2.0	3.2
350	1.8	2.8
400	1.7	2.2
450	1.5	2.2
500	1.5	2.2
550	1.4	2.2
600	1.4	2.2
630	1.0	0.0
650	1.0	0.0
700	1.0	0.0
750	1.0	0.0
800	1.0	-1.5
850	0.8	-1.5
900	0.8	-0.5

Tabela 3.

V [m/s]	Korekta dla oktawy w [dB]						
	63	125	250	500	1000	2000	4000
4	12	18	7	-5	-19	-25	-37
5	10	13	7	-5	-14	-23	-33
6	7	8	5	-5	-12	-16	-27
7	5	6	2	-4	-10	-15	-24
8	2	5	1	-4	-10	-11	-21
9	1	3	-1	-5	-7	-11	-19
10	-2	2	-4	-5	-7	-9	-16

#### Uwaga:

1. Pomiary wykonano w oparciu o następujące normy: PN-ISO 5135: 2000, PN EN-ISO 3741: 2011, PN EN 1751: 2002
2. Wartości pośrednie można wyznaczyć drogą interpolacji.
3. Automatyczna weryfikacja charakterystyk aerodynamicznych i akustycznych w FDBES VENTPACK i GRYFITCAD

Tabela 2.

Współczynnik oporu miejscowego $\zeta$ for L=700 [mm]																						
H [mm]	200	250	300	315	350	400	450	500	550	600	630	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1150	1200
$\zeta$	2.65	1.85	1.45	1.33	1.25	1.18	1.15	1.10	1.08	1.02	0.95	0.86	0.80	0.75	0.71	0.71	0.65	0.63	0.59	0.58	0.50	0.50

#### Przykład nr 1

**Dane:** Kłapa przeciwpożarowa GRYFIT NEO LxH=300x700 [mm]  
**Szukane wielkości:**  $\Delta P$  [Pa],  $L_{WA}$  [dB(A)],  $L_{WNC}$  [dB],  $L_{WOKT}$  [dB] dla oktawy 500 Hz, przy prędkości V=4 [m/s] odniesionej do wymiaru nominalnego kłapy  
**Wyniki:**  $\Delta P=13 \times 2,0=26$  Pa dla L=300 mm z tabeli 1  
 $L_{WA}=34+3,2=37,2$  dB(A) dla L=300 mm z tabeli 1  
 $L_{WNC}=37,2-5,0=32,2$  dB  
 $L_{WOKT}=37,2-5,0=32,2$  dB dla 4 m/s przy 500 Hz z tabeli 3

#### Przykład nr 2

**Dane:** Kłapa przeciwpożarowa GRYFIT NEO LxH=700x300 [mm]  
**Szukane wielkości:**  $\Delta P$  [Pa],  $L_{WA}$  [dB(A)],  $L_{WNC}$  [dB],  $L_{WOKT}$  [dB] dla oktawy 500 Hz, przy prędkości V=4 [m/s] odniesionej do wymiaru nominalnego kłapy  
**Wyniki:**  $\Delta P=15$  Pa  
 $L_{WA}=35$  dB(A)  
 $L_{WNC}=35-5=30$  dB  
 $L_{WOKT}=35-5=30$  dB dla 4 m/s przy 500 Hz z tabeli 3

#### Uwaga:

Zamiana wymiarów L [mm] z H [mm] powoduje redukcję strat ciśnienia  $\Delta P$  [Pa] oraz poziomu mocy akustycznej  $L_{WA}$  [dB(A)]

#### Przykład nr 3

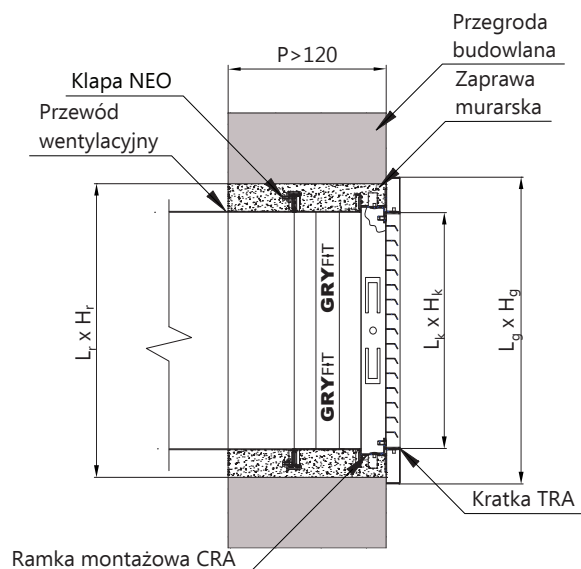
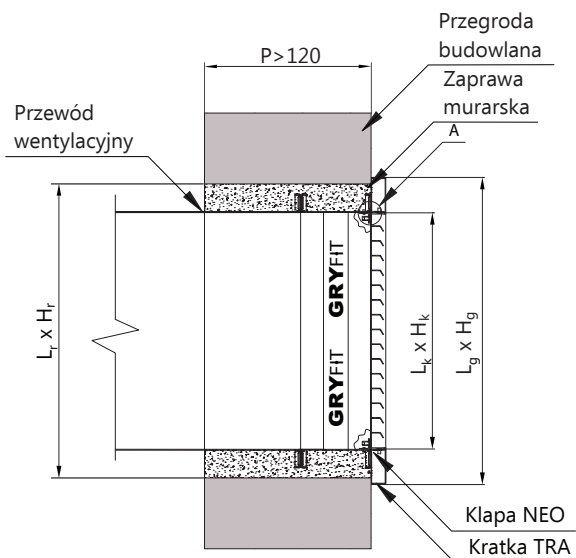
**Dane:** Kłapa przeciwpożarowa GRYFIT NEO LxH=200x300 [mm]  
**Szukane wielkości:**  $\Delta P$  [Pa],  $L_{WA}$  [dB(A)],  $L_{WNC}$  [dB],  $L_{WOKT}$  [dB] dla oktawy 500 Hz, przy prędkości V=4 [m/s] odniesionej do wymiaru nominalnego kłapy  
**Wyniki:**  $\Delta P=15 \times 3,3=49,5$  Pa dla L=200 mm z tabeli 1  
 $L_{WA}=35+5,5=40,5$  dB(A) dla L=200 mm z tabeli 1  
 $L_{WNC}=40,5-5=35,5$  dB  
 $L_{WOKT}=40,5-5,0=35,5$  dB dla 4 m/s przy 500 Hz z tabeli 3



### MONTAŻ

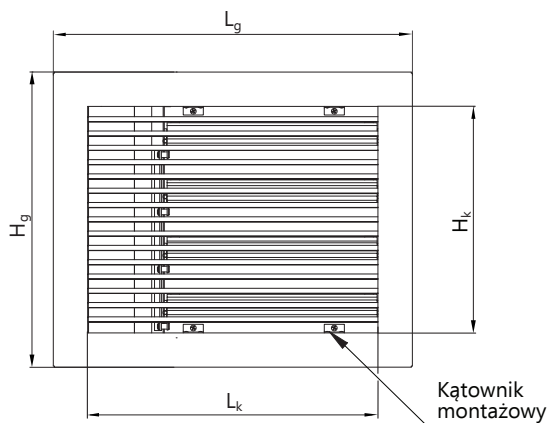
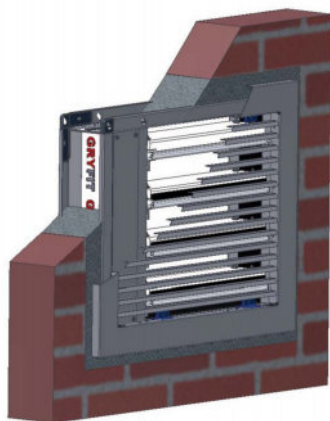
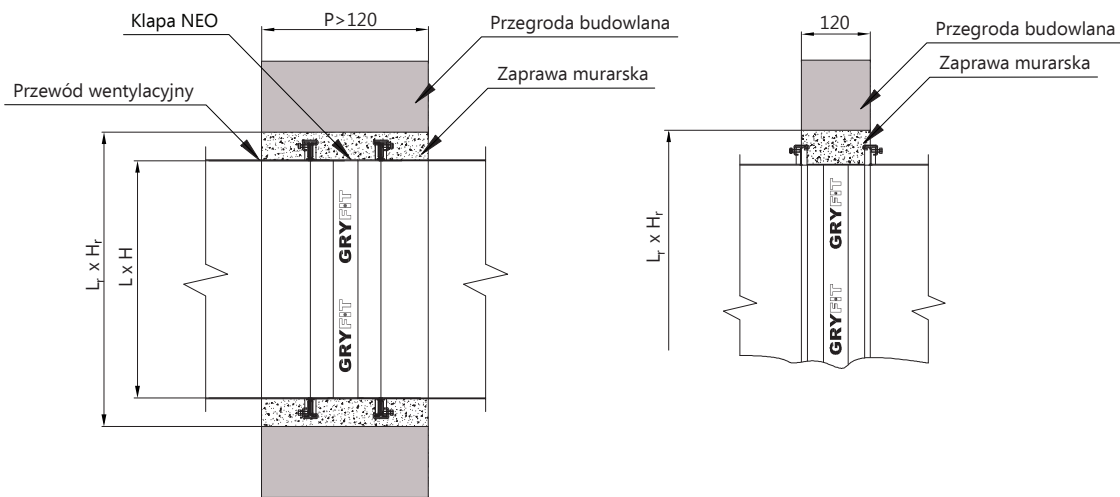
#### NEO Z KRATKĄ TRA

#### NEO Z KRATKĄ TRA ORAZ RAMKĄ MONTAŻOWĄ CRA



Wymiar klapy	Wymiar otworu montażowego	Wymiar otworu montażowego mechanizmu GRYFIT H	Wymiar kratki TRA	Wymiar zewnętrzny kratki TRA
L	$L_r = L + 210$	$L_r = L + 260$	$L_k = L + 110$	$L_g = L + 230$
H	$H_r = H + 100$	$H_r = H + 100$	$H_k = H$	$H_g = H + 120$

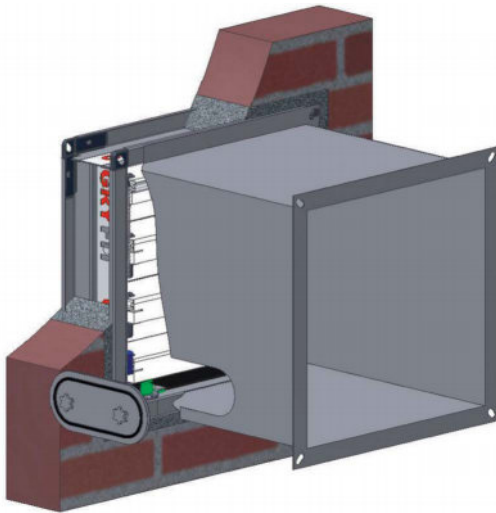
#### NEO Z OBUSTRONNIE PRZYŁĄCZONYM KANAŁEM WENTYLACYJNYM





## MONTAŻ

## NEO Z WYZWALACZEM TERMICZNYM I ELEKTROMAGNETYCZNYM

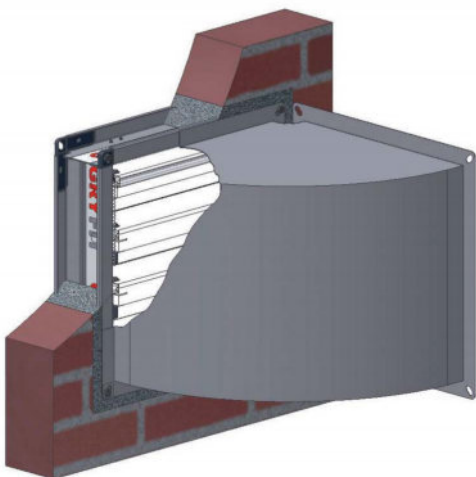


Montaż rewizji na kanale wentylacyjnym umożliwia ponowne uzbrojenie kłapy GRYFIT NEO wyposażonej w wyzwalacz elektromagnetyczny.

W tym celu należy wykonać rewizję na kanale na wysokości 200-300 [mm] od dołu kłapy.

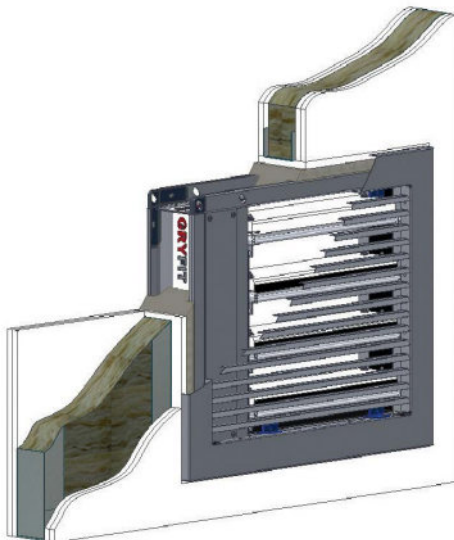
Po demontażu rewizji należy przy pomocy uchwyty zamocowanego na kierownicy obrócić kierownice do pozycji otwartej, następnie należy ustawić zwoję elektromagnesu tak, aby całą płaszczyzną stykała się z elektromagnesem.

## NEO Z INNYMI ELEMENTAMI INSTALACJI WENTYLACYJNEJ



Kłapa GRYFIT NEO posiada korpus o grubości 120 mm, ta cecha oraz brak elementów wystających w trakcie pracy poza jej obrys, umożliwia montaż bezpośrednio za klapą takich elementów jak kraty tłumiące AC, trójnik wentylacyjny czy kolano wentylacyjne bez kolizji ruchomych lamel kłapy z innymi elementami instalacji wentylacyjnej.

## NEO W ŚCIANKACH GIPSOWO-KARTONOWYCH



W celu montażu kłapy GRYFIT NEO z siłownikiem w ściankach gipsowo-kartonowych należy przygotować otwór montażowy o wymiarach: szerokość otworu montażowego  $L_r=L+235$  [mm] oraz wysokość otworu montażowego  $H_r=H+125$  [mm].

W przypadku montażu kłap GRYFIT NEO w wersji z wyzwalaczem termicznym lub wyzwalaczem elektromagnetycznym należy przygotować otwór montażowy o wymiarach: szerokość otworu montażowego  $L_r=L+125$  [mm] oraz wysokość otworu montażowego  $H_r=H+125$  [mm].

Kolejną czynnością jest umieszczenie ramki z profili systemowych w wykonanym otworze, następnie w tak przygotowanym otworze należy zamocować przy użyciu wkrętów płyty gipsowo-kartonowe.

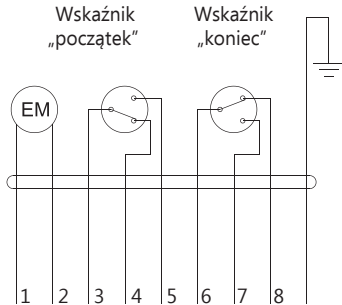




### SCHEMATY POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

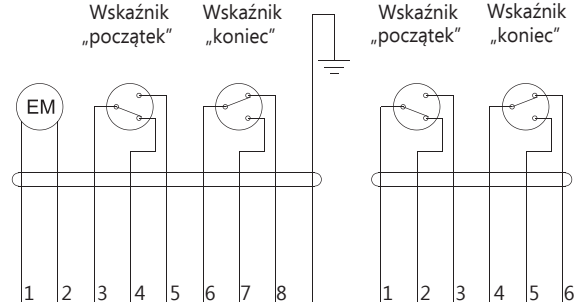
#### NEO ZE WSKAŹNIKAMI KRAŃCOWYMI I WYZWALACZEM ELEKTROMAGNETYCZNYM

##### Kłapa ze wskaźnikami krańcowymi



24V DC (+) (-)  
230V AC N L1

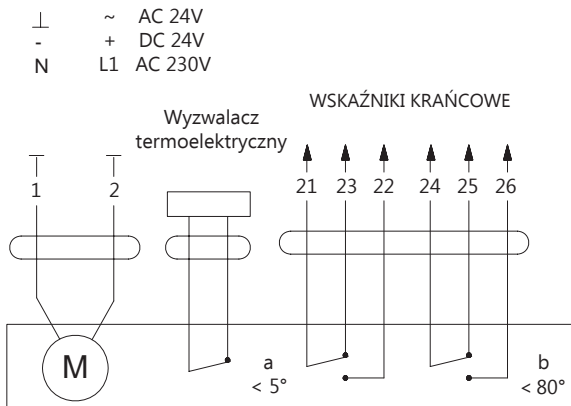
##### Kłapa z wyzwalaczem elektromagnetycznym i podwójnym zestawem wskaźników krańcowych



24V DC (+) (-)  
230V AC N L1

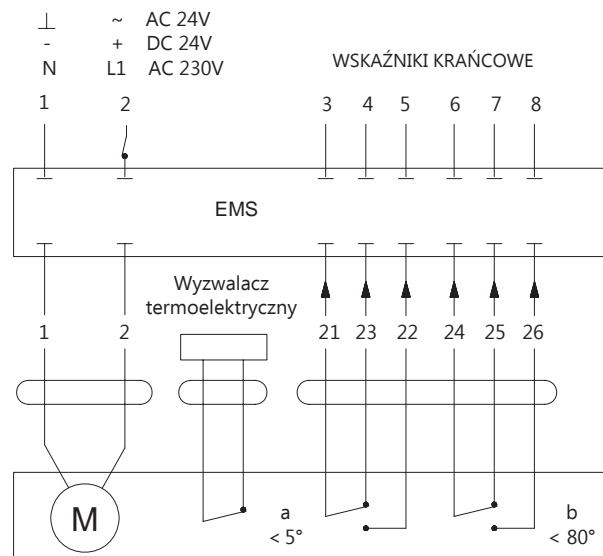
#### NEO Z SIŁOWNIKIEM I OPCJONALNYM EMS

##### Kłapa z siłownikiem FDG-WT-8



⊥ ~ AC 24V  
- + DC 24V  
N L1 AC 230V

##### Kłapa z siłownikiem FDG-WT-8 i z EMS

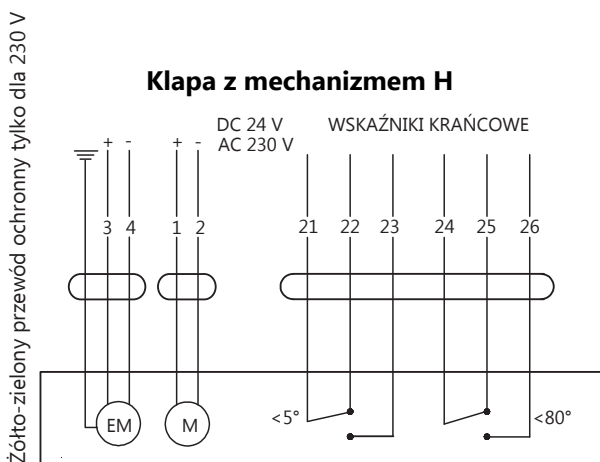


⊥ ~ AC 24V  
- + DC 24V  
N L1 AC 230V

WSKAŹNIKI KRAŃCOWE

#### NEO Z WYZWALACZEM ELEKTROMAGNETYCZNYM I SIŁOWNIKIEM

##### Kłapa z mechanizmem H

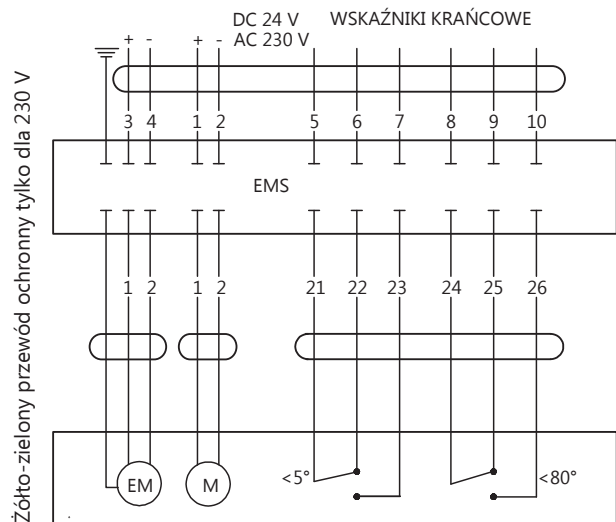


DC 24 V  
AC 230 V

WSKAŹNIKI KRAŃCOWE

Żółto-zielony przewód ochronny tylko dla 230 V

##### Kłapa z mechanizmem H i z EMS



DC 24 V  
AC 230 V

WSKAŹNIKI KRAŃCOWE

Żółto-zielony przewód ochronny tylko dla 230 V



## SCHEMATY POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

CHARAKTERYSTYKA WYZWALACZA ELEKTROMAGNETYCZNEGO				
Napięcie zasilania	24 lub 48 V DC impuls	230 V AC impuls	24 lub 48 V DC przerwa	230 V AC przerwa
Pobór mocy	3,5 W	5,5 VA	1,6 W	4 VA

PARAMETRY	FDG-WT-8-230	FDG-WT-8-24
Napięcie nominalne [V]	230V AC	24V AC/DC
Pobór mocy przy napędzie [W]	9,2VA	3,5W
Pobór mocy przy podtrzymaniu [W]	6,9VA	0,5W
Czas otwierania klapy – silnik [s]	55-71s	55-71s
Czas zamykania klapy – sprężyna [s]	21s	21s
Moment obrotowy [Nm]	8Nm	8Nm
Kategoria ochrony obudowy IP	IP54	IP54
Poziom mocy akustycznej siłownik dB(A)	47dB(A)	47dB(A)
Poziom mocy akustycznej sprężyna dB(A)	52dB(A)	52dB(A)

## OPCJE I AKCESORIA

### KLAPA SAMOCZYNNA Z LAMELAMI PIONOWYMI



Klapy GRYFIT NEO wyposażone opcjonalnie w wyzwalacz termiczny nie posiadają komory siłownika, w związku z tym wymiar otworu montażowego dla takiej klapy wynosi:  $L_r=L+100$  [mm],  $H_r=H+100$  [mm].

Wyzwalacz termiczny stanowi standardowe wyposażenie klapy. Ma za zadanie zamknąć przegrodę odcinającą, jeżeli temperatura w przewodzie wentylacyjnym przekroczy wartość 72°C lub 95°C.

W przypadku zadziałania lub uszkodzenia wyzwalacza termicznego w celu ponownego otwarcie przegrody odcinającej klapy konieczna jest wymiana wyzwalacza termicznego na nowy. Sposób wymiany wyzwalacza termicznego jest podany w osobnej instrukcji.

### NEO Z WYZWALACZEM ELEKTROMAGNETYCZNYM I WSKAŹNIKAMI KRAŃCOWYMI



Kłapa GRYFIT NEO wyposażona we wskaźniki krańcowe 1WKKP oraz wyzwalacz elektromagnetyczny nie posiada komory siłownika, klapy w takim wykonaniu mają wymiary takie jak w przypadku klap samoczynnych. W przypadku montażu takiej klapy z kratką TRA na końcu przewodów, kratka TRA ma takie same wymiary L [mm], H [mm],  $L_k$  [mm] and  $H_k$  [mm] jak w przypadku klapy samoczynnej GRYFIT NEO.

### PRZYKŁAD SPECYFIKACJI PROJEKTOWEJ I ZAMÓWIENIA



#### Zapytanie:

Przeciwożarowa kłapa odcinająca GRYFIT NEO z przyłączem kołnierzowym prostokątnym 30 mm, wymiary  $L \times H = 400 \times 400$  mm, wyposażona w:

- siłownik z wyzwalaczem termoelektryczny FDG-WT-8-24, czas zamknięcia: <20s, pobór mocy przy podtrzymaniu: 0,5W
- moduł EMS umożliwiający korzystanie z testera TZ.

#### Oferta GRYFIT:

GRYFIT NEO EI120( $v_e-i \leftrightarrow o$ )S  $L \times H = 400 \times 400$  [mm], stal ocynkowana, KP30+FDG-WT-8-24+EMS