



Kłapa Przeciwpożarowa

NEO

w bibliotekach

EI 120 (v_e-i_→-o) S

EN 13501-3+A1:2012 EN

15650:2010

Certyfikat Stałości

Właściwości Użytkowych

CE 1488-CPR-0281/W



ZŁOTY MEDAL MTP

otwórz w
PartShelf24

PRZEZNACZENIE

Kłapa NEO przeznaczona jest do obiektów budowlanych, w których przewidziany jest jednostadiony 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 lamele 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,
- uszczelkek 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 5.2	1.56 6.6	2.16 6.6	2.76 8.0	3.36 8.0	3.54 8.0	3.96 9.4	4.56 9.4	5.16 10.2	5.76 10.2	6.36 11.5	6.96 11.5	7.32 12.8	7.56 12.8	8.16 14.1	8.76 14.1	9.36 15.4	9.96 15.4	10.56 15.4	2	S M
250		1.04 6.0	1.69 7.5	2.34 7.5	2.99 9.1	3.64 9.1	3.84 9.1	4.29 10.7	4.94 10.7	5.59 11.5	6.24 11.5	6.89 12.9	7.54 12.9	7.93 14.4	8.19 14.4	8.84 15.8	9.49 15.8	10.14 17.3	10.79 17.3	11.44 17.3	3	S M
300		1.44 6.6	2.34 8.3	3.24 8.3	4.14 10.1	5.04 10.1	5.31 10.1	5.94 11.9	6.84 11.9	7.74 12.8	8.64 12.8	9.54 14.4	10.44 14.4	10.98 16.0	11.34 16.0	12.24 17.7	13.14 17.7	14.04 19.3	14.94 19.3	15.84 19.3	3	S M
350		1.52 7.2	2.47 9.1	3.42 9.1	4.37 11.0	5.32 11.0	5.61 11.0	6.27 12.9	7.22 12.9	8.17 13.9	9.12 13.9	10.07 15.7	11.02 15.7	11.59 17.5	11.97 17.5	12.92 19.3	13.87 19.3	14.82 21.1	15.77 21.1	16.72 21.1	4	S M
400		1.92 7.8	3.12 9.9	4.32 9.9	5.52 12.0	6.72 12.0	7.08 12.0	7.92 14.1	9.12 14.1	10.32 15.2	11.52 15.2	12.72 17.2	13.92 17.2	14.64 19.2	15.12 19.2	16.32 21.2	17.52 21.2	18.72 23.1	19.92 23.1	21.12 23.1	4	S M
450		2.00 8.5	3.25 10.8	4.50 10.8	5.75 13.1	7.00 13.1	7.38 13.1	8.25 15.4	9.50 15.4	10.75 16.5	12.00 16.5	13.25 18.6	14.50 18.6	15.25 20.8	15.75 20.8	17.00 22.9	18.25 22.9	19.50 25.0	20.75 25.0	22.00 25.0	5	S M
500		2.40 9.1	3.90 11.6	5.40 11.6	6.90 14.1	8.40 14.1	8.85 14.1	9.90 16.6	11.40 16.6	12.90 17.8	14.40 17.8	15.90 20.1	17.40 20.1	18.30 22.4	18.90 22.4	20.40 24.7	21.90 24.7	23.40 27.0	24.90 27.0	26.40 27.0	5	S M
550		2.48 9.7	4.03 12.4	5.58 12.4	7.13 15.0	8.68 15.0	9.15 15.0	10.23 17.7	11.78 17.7	13.33 19.0	14.88 19.0	16.43 21.4	17.98 21.4	18.91 23.9	19.53 23.9	21.08 26.3	22.63 26.3	24.18 28.8	25.73 28.8	27.28 28.8	6	S M
600		2.88 10.4	4.68 13.2	6.48 13.2	8.28 16.0	10.08 16.0	10.62 16.0	11.88 18.9	13.68 18.9	15.48 20.3	17.28 20.3	19.08 22.9	20.88 22.9	21.96 25.5	22.68 25.5	24.48 28.2	26.28 28.2	28.08 30.8	29.88 30.8	31.68 30.8	6	S M
650		2.96 11.1	4.81 14.1	6.66 14.1	8.51 17.1	10.36 17.1	10.92 17.1	12.21 20.1	14.06 20.1	15.91 21.6	17.76 21.6	19.61 24.4	21.46 24.4	22.57 27.1	23.31 27.1	25.16 30.1	27.01 30.1	28.86 32.7	30.71 32.7	32.56 32.7	7	S M
700		3.36 11.7	5.46 14.9	7.56 14.9	9.66 18.1	11.76 18.1	12.39 18.1	13.86 21.3	15.96 21.3	18.06 22.9	20.16 22.9	22.26 25.8	24.36 25.8	25.62 28.8	26.46 28.8	28.56 31.8	30.66 31.8	32.76 34.7	34.86 34.7	36.96 34.7	7	S M
750		3.44 12.3	5.59 15.7	7.74 15.7	9.89 19.0	12.04 19.0	12.69 19.0	14.19 22.4	16.34 22.4	18.49 24.0	20.64 24.0	22.79 27.1	24.94 27.1	26.23 30.3	27.09 30.3	29.24 33.4	31.39 33.4	33.54 36.5	35.69 36.5	37.84 36.5	8	S M
800		3.84 12.9	6.24 16.5	8.64 16.5	11.04 20.0	13.44 20.0	14.16 20.0	15.84 23.6	18.24 23.6	20.64 25.3	23.14 25.3	25.44 28.6	27.84 28.6	29.28 31.9	30.24 31.9	32.64 35.2	35.04 35.2	37.44 38.5	39.84 38.5	42.24 38.5	8	S M
850		3.92 13.7	6.37 17.4	8.82 17.4	11.27 21.1	13.72 21.1	14.46 21.1	16.17 24.8	18.62 24.8	21.07 26.6	23.52 26.6	25.97 30.1	28.42 30.1	29.89 33.5	30.87 33.5	33.32 37.0	35.77 37.0	38.22 40.4	40.67 40.4	43.12 40.4	9	S M
900		4.32 14.3	7.02 18.2	9.72 18.2	12.42 22.1	15.12 22.1	15.93 22.1	17.82 26.0	20.52 26.0	23.22 27.9	25.92 27.9	28.62 31.5	31.32 31.5	32.94 35.2	34.02 35.2	36.72 38.8	39.42 38.8	42.12 42.4	44.82 42.4	47.52 42.4	9	S M
950		4.40 14.9	7.15 18.9	9.90 18.9	12.65 23.0	15.40 23.0	16.23 23.0	18.15 27.1	20.90 27.1	23.65 29.1	26.40 29.1	29.15 32.9	31.90 32.9	33.55 36.6	34.65 36.6	37.40 40.4	40.15 40.4	42.90 44.2	45.65 44.2	48.40 44.2	10	S M
1000		4.80 15.5	7.80 19.7	10.80 19.7	13.80 24.0	16.80 24.0	17.70 24.0	19.80 28.3	22.80 28.3	25.80 30.4	28.80 30.4	31.80 34.3	34.80 34.3	36.60 38.3	37.80 38.3	40.80 42.3	43.80 42.3	46.80 46.2	49.80 46.2	52.80 46.2	10	S M
1050		4.88 16.2	7.93 20.6	10.98 20.6	14.03 25.1	17.08 25.1	18.00 25.1	20.13 29.5	23.18 29.5	26.23 31.7	29.28 31.7	32.33 35.8	35.38 35.8	37.21 39.9	38.43 39.9	41.48 44.0	44.53 44.0	47.58 48.1	50.63 48.1	53.68 48.1	11	S M
1100		5.28 16.8	8.58 21.5	11.88 21.5	15.18 26.1	18.48 26.1	19.47 26.1	21.78 30.7	25.08 30.7	28.38 33.0	31.68 33.0	34.98 37.3	38.28 37.3	40.26 41.6	41.58 41.6	44.88 45.9	48.18 45.9	51.48 50.2	54.78 50.2	58.08 50.2	11	S M
1150		5.36 17.4	8.71 22.2	12.06 22.2	15.41 27.0	18.76 27.0	19.77 27.0	22.11 31.8	25.46 31.8	28.81 34.1	32.16 34.1	35.51 38.6	38.86 38.6	40.87 43.0	42.21 43.0	45.56 47.5	48.91 47.5	52.26 51.9	55.61 51.9	58.96 51.9	12	S M
1200		5.76 18.0	9.36 23.0	12.96 23.0	16.56 28.0	20.16 28.0	21.24 28.0	23.76 33.0	27.36 33.0	30.94 35.4	34.56 35.4	38.16 40.0	41.76 40.0	43.92 44.7	45.36 44.7	48.96 49.3	52.56 49.3	56.16 53.9	59.76 53.9	63.36 53.9	12	S M

Legenda:

L – szerokość kłapy [mm]

S – powierzchnia czynna [dm²]

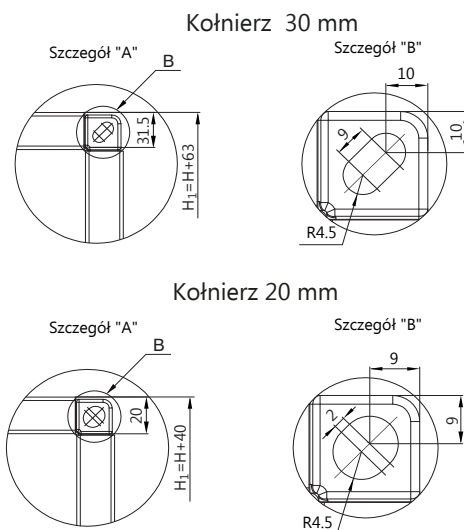
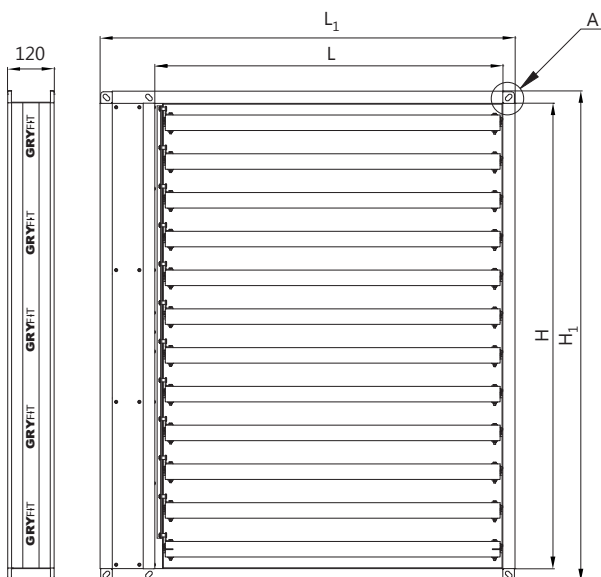
H – wysokość kłapy [mm]

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:

Kołnier 30 mm

L₁ [mm] – szerokość kłapy L₁=L+173 [mm]

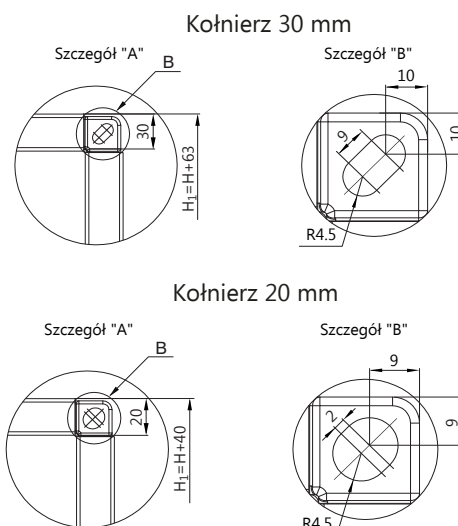
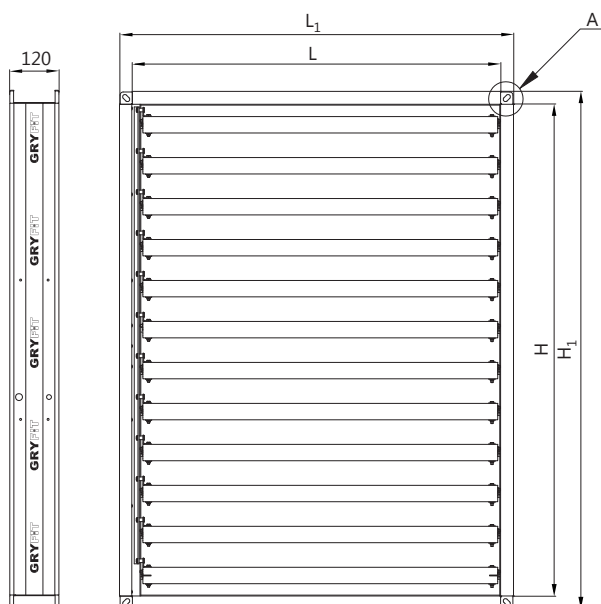
Kołnier 20 mm

L₁ [mm] – szerokość kłapy L₁=L+150 [mm]



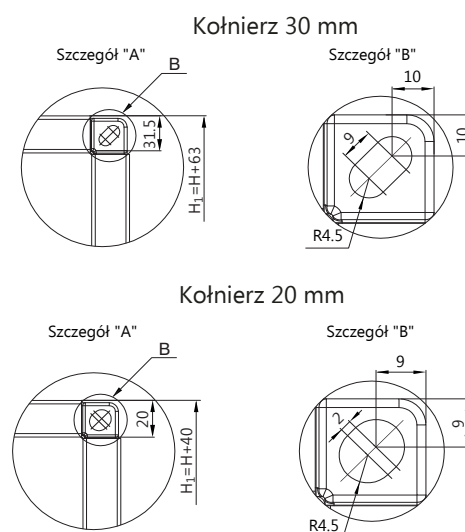
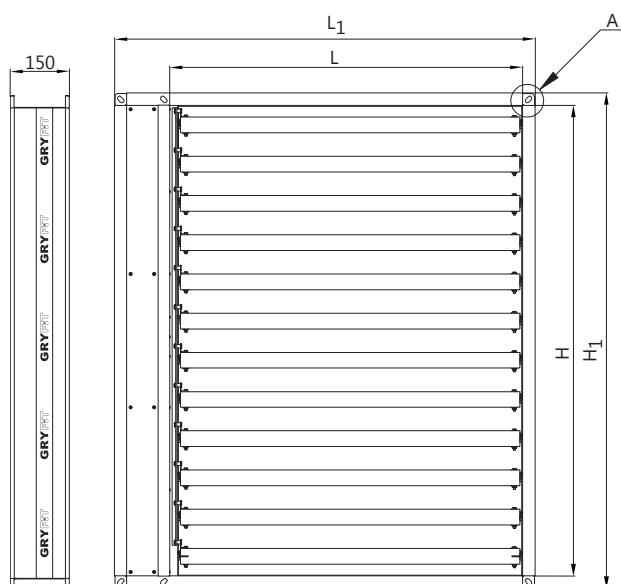
DOBÓR

NEO Z WYZWALACZEM TERMICZNYM I ELEKTROMAGNETYCZNYM



Legenda:
 Kołnierz 30 mm
 L_1 [mm] – szerokość klapy $L_1 = L + 63$ [mm]
 Kołnierz 20 mm
 L_1 [mm] – szerokość klapy $L_1 = L + 40$ [mm]

NEO Z MECHANIZMEM GRYFIT H



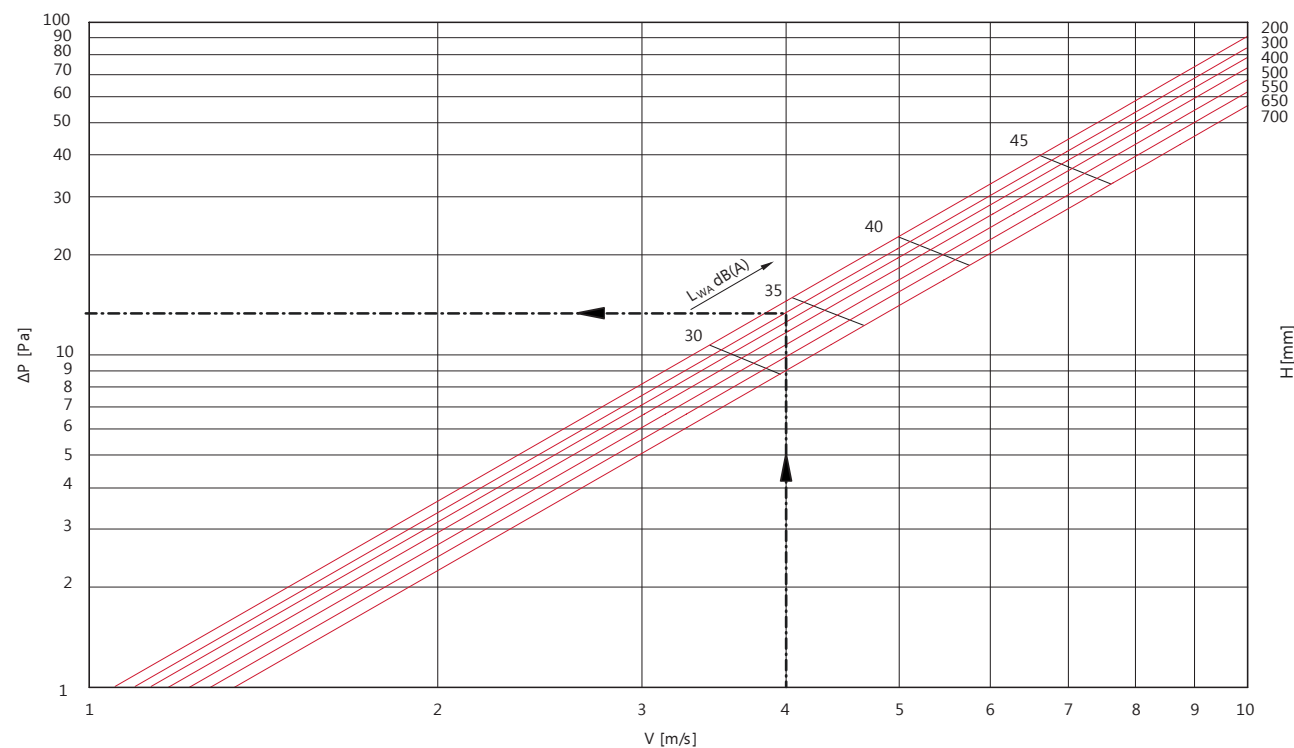
Legenda:
 Kołnierz 30 mm
 L_1 [mm] – szerokość klapy $L_1 = L + 223$ [mm]
 Kołnierz 20 mm
 L_1 [mm] – szerokość klapy $L_1 = L + 200$ [mm]



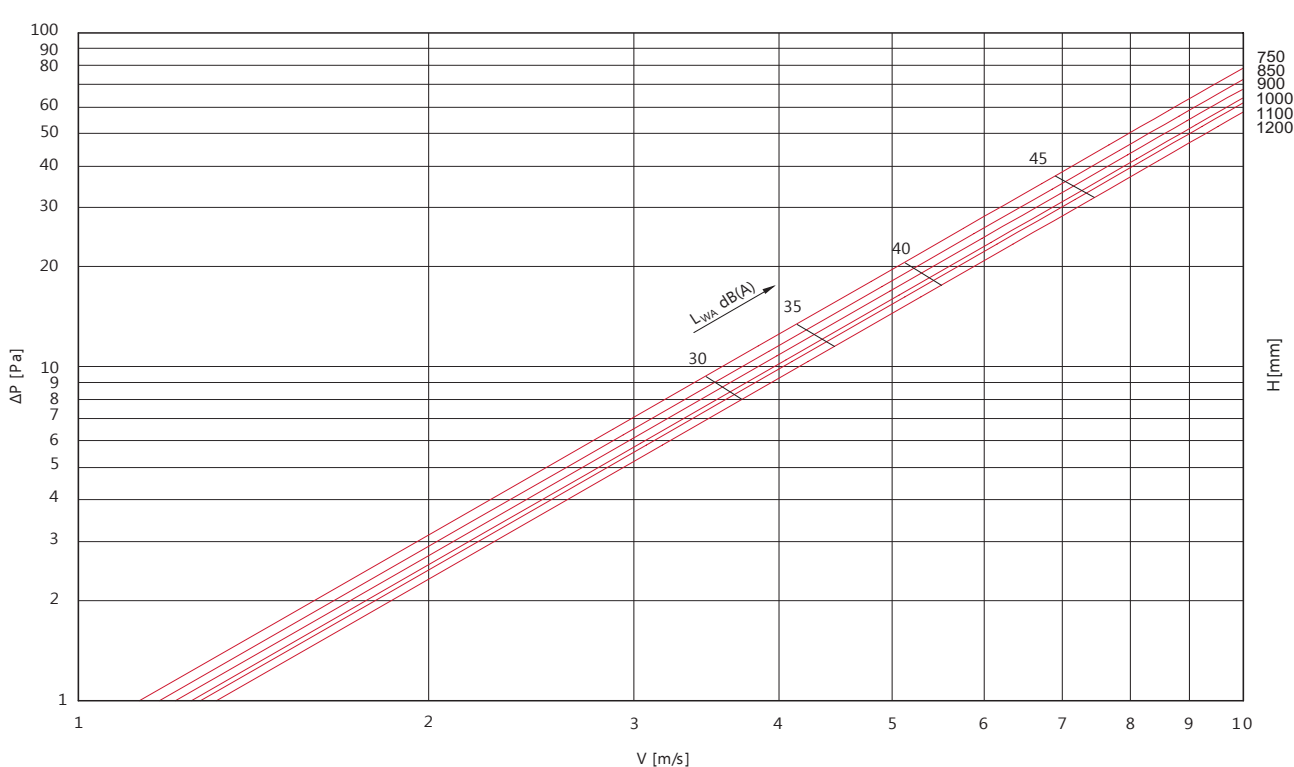
DOBÓR

STRATA CIŚNIENIA I POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ

Zależności strat ciśnienia ΔP [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 ΔP [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]

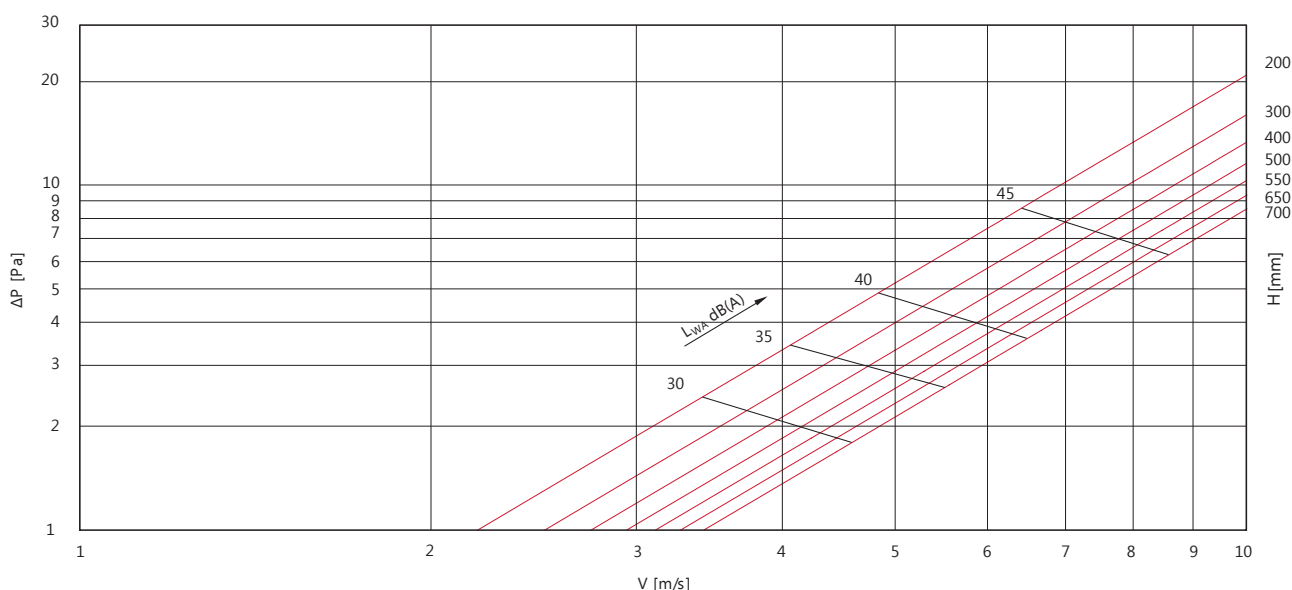




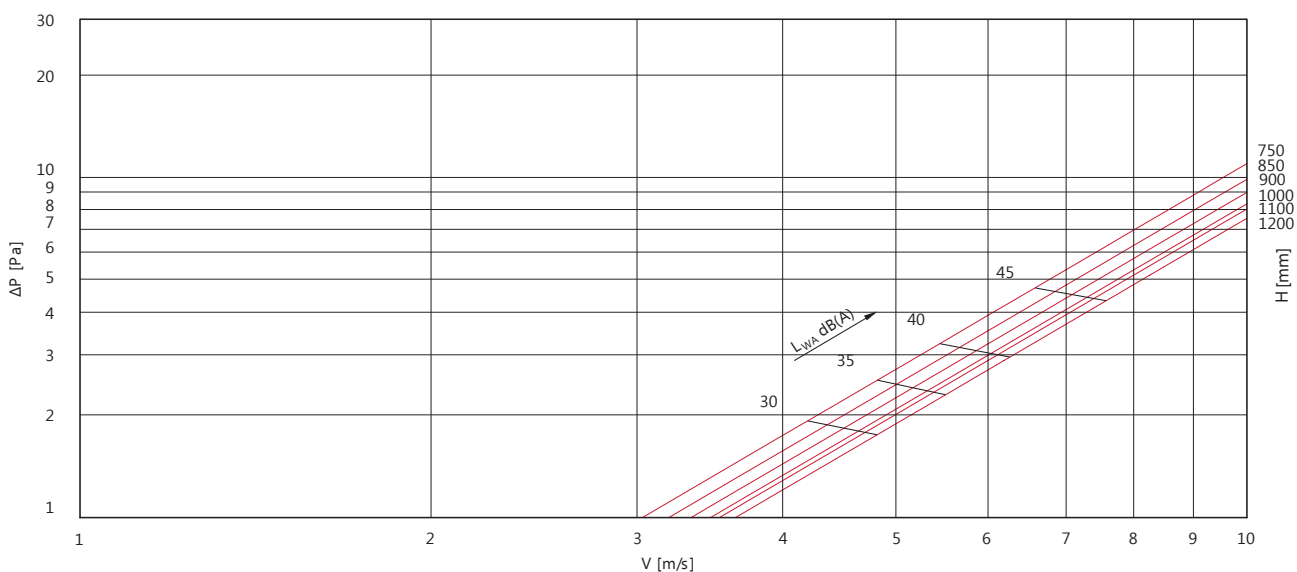
DOBÓR

STRATA CIŚNIENIA I POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ

Zależności strat ciśnienia ΔP [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 ΔP [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
- ΔP [Pa] – całkowita strata ciśnienia
- ζ – współczynnik oporu miejscowego
- ρ [kg/m³] – gęstość powietrza (1,2 przy 20°C)
- L_{WA} [dB(A)] – poziom mocy akustycznej skorygowany charakterystyką częstotliwościową typu A
- L_{WNC} [dB] – poziom mocy akustycznej według krzywej NC $L_{WNC} = L_{WA} - 5$
- L_{WOKT} [dB] – poziom mocy akustycznej 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 2.

Współczynnik oporu miejscowego ζ 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
ζ	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
	1050	1150	1200																
	0.58	0.50	0.50																

Przykład nr 1

Dane: Kłapa przeciwpożarowa GRYFIT NEO LxH=300x700 [mm]
Szukane wielkości: ΔP [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: ΔP [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 ΔP [Pa] oraz poziomu mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)]

Przykład nr 3

Dane: Kłapa przeciwpożarowa GRYFIT NEO LxH=200x300 [mm]
Szukane wielkości: ΔP [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

Tabela 3.

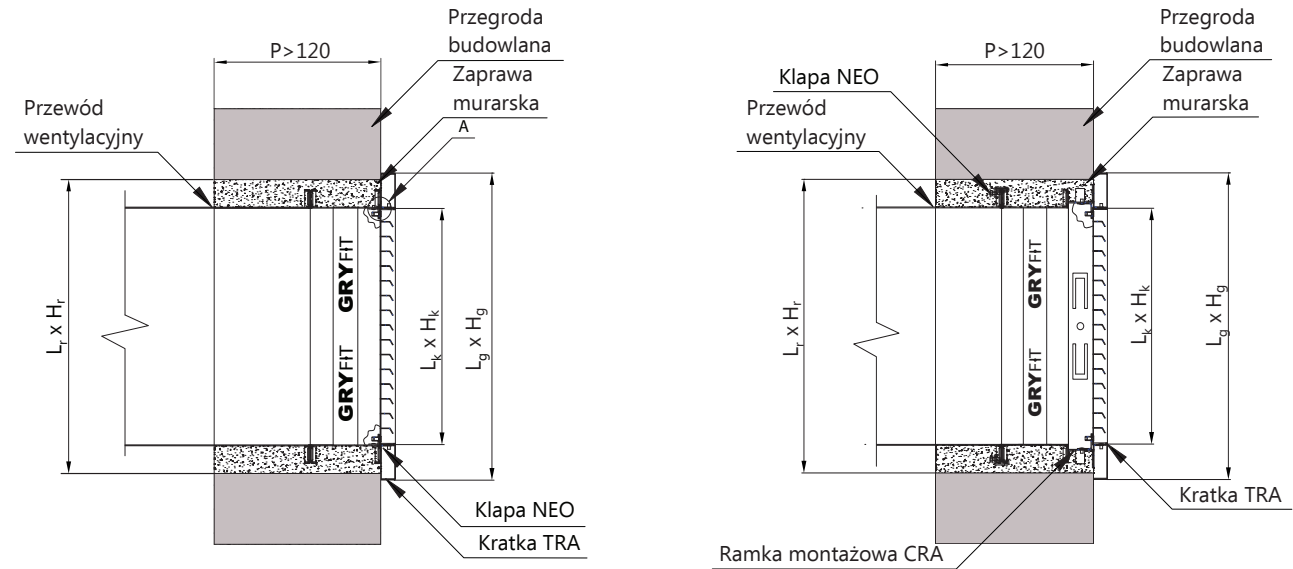
V [m/s]	Korekta dla oktawy w [dB]						
	63	125	250	500	1000	2000	4000
4	12	18	7	-5	-19	-25	-37
5	10	13	7	-5	-14	-23	-33
6	7	8	5	-5	-12	-16	-27
7	5	6	2	-4	-10	-15	-24
8	2	5	1	-4	-10	-11	-21
9	1	3	-1	-5	-7	-11	-19
10	-2	2	-4	-5	-7	-9	-16

- 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



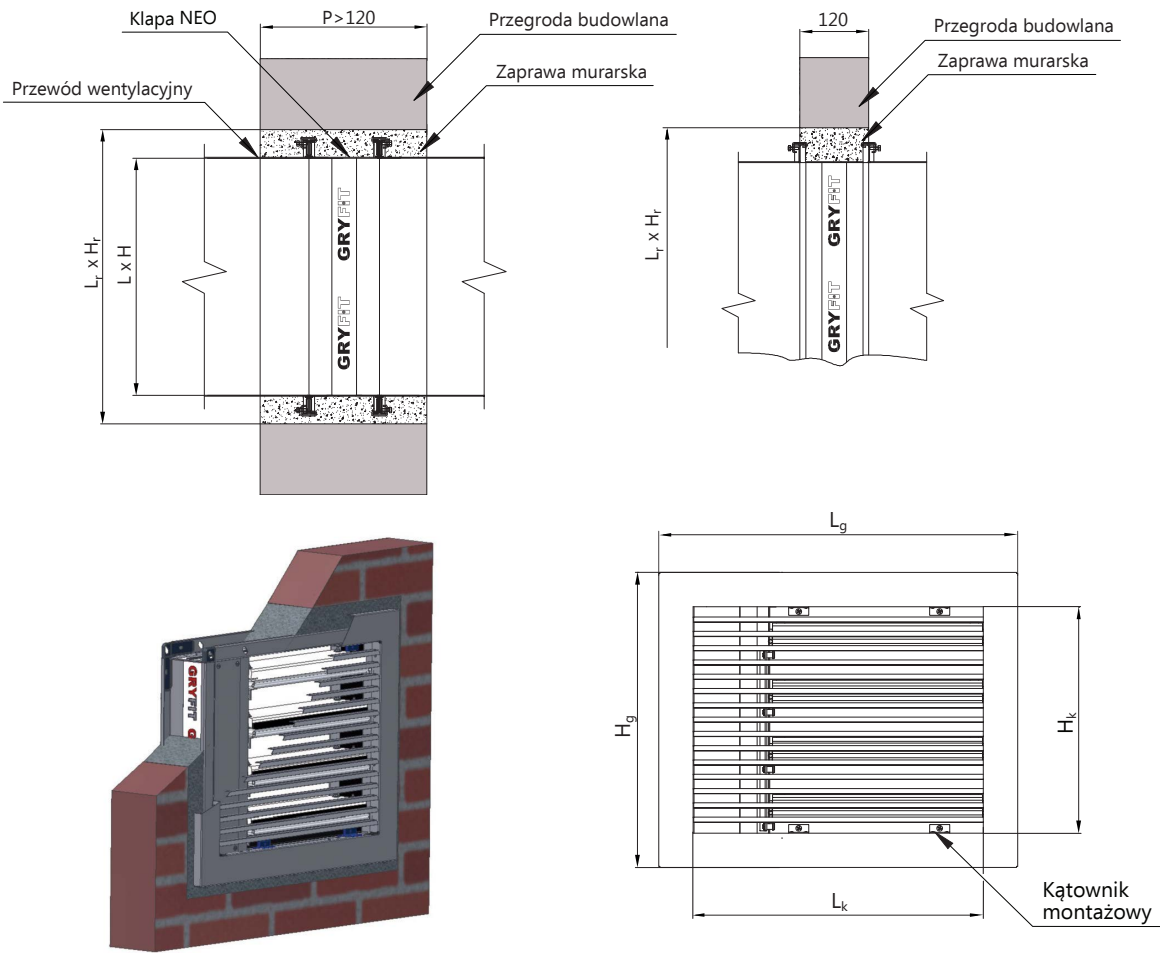
MONTAŻ

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



Wymiar kłapy	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	$H_r = H + 100$	$H_r = H + 100$	$H_k = H$	$H_g = H + 120$

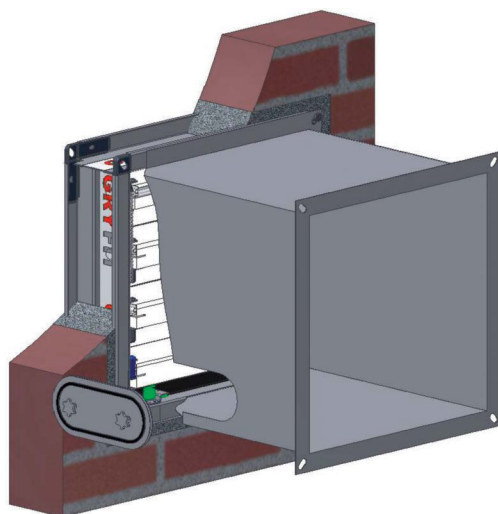
NEO Z OBUSTRONNIE PRZYŁĄCZONYM KANAŁEM WENTYLACYJNYM





MONTAŻ

NEO Z WYZWALACZEM TERMICZNYM I ELEKTROMAGNETYCZNYM

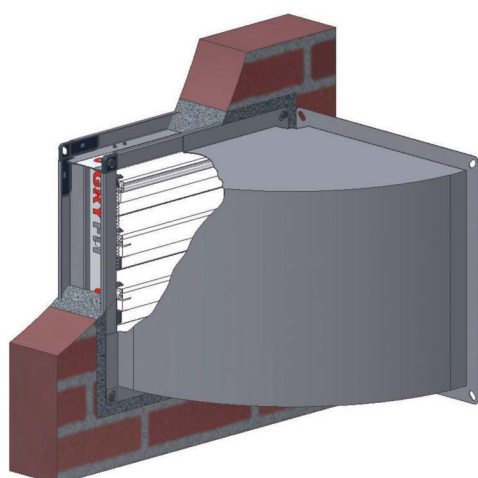


Montaż rewizji na kanale wentylacyjnym umożliwia ponowne uzbrojenie klapy GRYFIT NEO wyposażonej w wyzwalacz elektromagnetyczny.

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

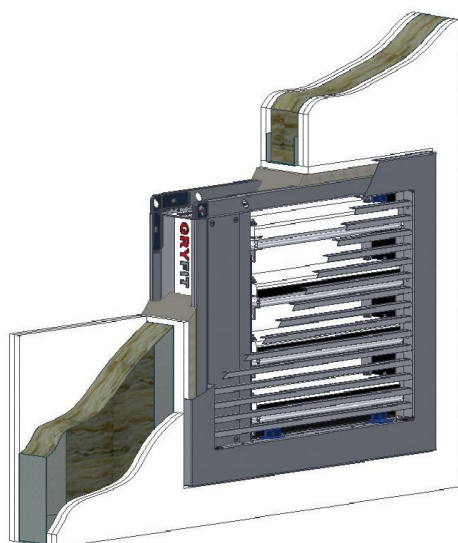
Po demontażu rewizji należy przy pomocy uchwyty zamocowanego na kierownicy obrócić kierownice do pozycji otwartej, następnie należy ustawić zworę elektromagnesu tak, aby całą płaszczyzną stykała się z elektromagnesem.

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 klapy z innymi elementami instalacji wentylacyjnej.

NEO W ŚCIANKACH GIPSOWO-KARTONOWYCH



W celu montażu klapy 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 klapy 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].

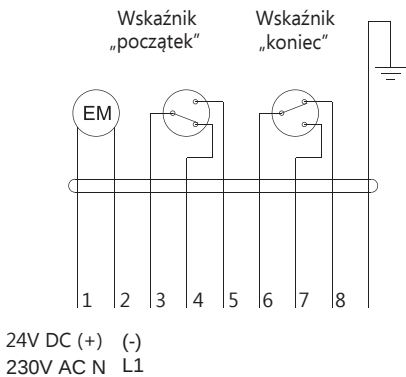
Kolejną czynnością jest umieszczenie ramki z profili systemowych w wykonanym otworze, następnie w tak przygotowanym otworze należy zamocować przy użyciu wkrętów płyty gipsowo-kartonowe.



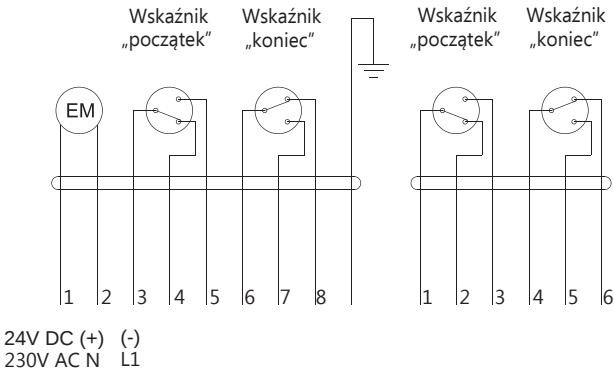
SCHEMATY POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

NEO ZE WSKAŹNIKAMI KRAŃCOWYMI I WYZWALACZEM ELEKTROMAGNETYCZNYM

Kłapa ze wskaźnikami krańcowymi

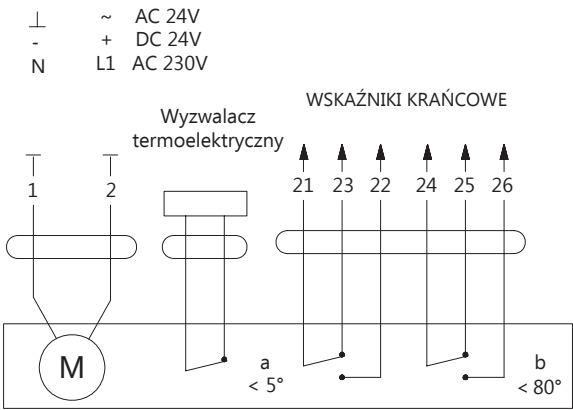


Kłapa z wyzwalaczem elektromagnetycznym i podwójnym zestawem wskaźników krańcowych

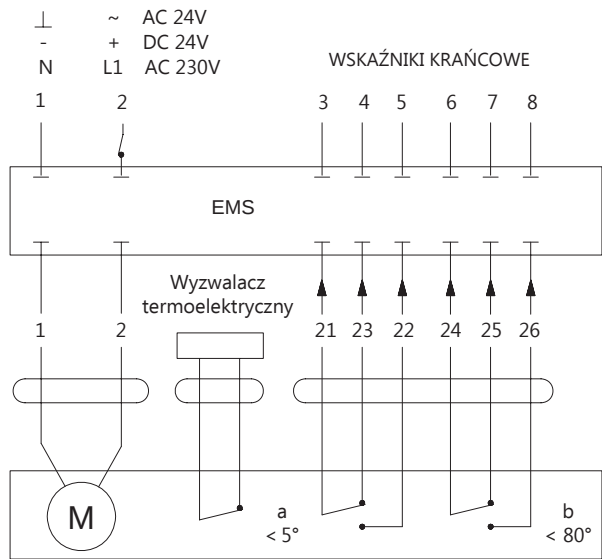


NEO Z SIŁOWNIKIEM I OPCJONALNYM EMS

Kłapa z siłownikiem FDG-WT-8



Kłapa z siłownikiem FDG-WT-8 i z EMS

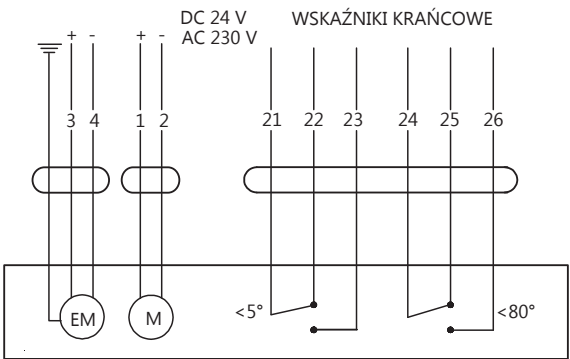


NEO Z WYZWALACZEM ELEKTROMAGNETYCZNYM I SIŁOWNIKIEM

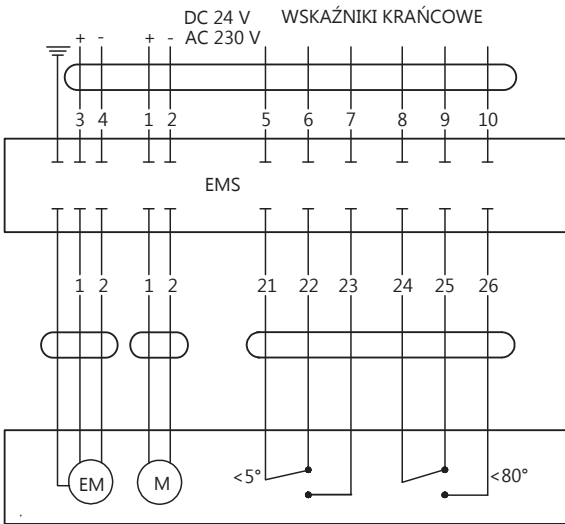
Kłapa z mechanizmem H i z EMS

Żółto-zielony przewód ochronny tylko dla 230 V

Kłapa z mechanizmem H



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 słownik dB(A)	47dB(A)	47dB(A)
Poziom mocy akustycznej sprężyna dB(A)	52dB(A)	52dB(A)

OPCJE I AKCESORIA

KLAPA SAMOCZYNNA Z LAMELAMI PIONOWYMI

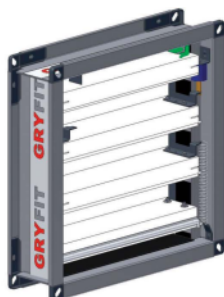


Klapy GRYFIT NEO wyposażone opcjonalnie w wyzwalacz termiczny nie posiadają komory siłownika, w związku z tym wymiar otworu montażowego dla takiej klapy wynosi: $L_r=L+100$ [mm], $H_r=H+100$ [mm].

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 WYZWAŁACZEM ELEKTROMAGNETYCZNYM I WSKAŹNIKAMI KRAŃCOWYMI



Kłapa GRYFIT NEO wyposażona we wskaźniki krańcowe 1WKKP oraz wyzwalacz elektromagnetyczny nie posiada komory siłownika, kłapy w takim wykonaniu mają wymiary takie jak w przypadku kłap samoczynnych. W przypadku montażu takiej kłapy 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 kłapy samoczynnej GRYFIT NEO.

PRZYKŁAD SPECYFIKACJI PROJEKTOWEJ I ZAMÓWIENIA



Zapytanie:

Przeciwpożarowa klapa odcinająca GRYFIT NEO z przyłączem kołnierzym prostokątnym 30 mm, wymiary LxH = 400x400 mm, wyposażona w:

- silownik 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($v_e \leftrightarrow o$)S LxH=400x400 [mm],
stal ocynkowana, KP30+FDG-WT-8-24+EMS