



# Kłapa Przeciwpożarowa

# CX-5

w bibliotekach  
**Fluid Desk**  
 Building Engineering Solutions

EI 120 (v<sub>c</sub>-h<sub>c</sub>-i↔o) S

EN 13501-3+A1:2010  
 EN 15650:2010

Certyfikat Stałości  
 Właściwości Użytkowych

1488-CPD-0280/W



air handling intelligence



otwórz w  
 PartShelf24

## PRZEZNACZENIE

Kłapa CX-5 przeznaczona jest do obiektów, w których przewidziany jest jednostadiony scenariusz ewakuacyjny, zakładający na wypadek pożaru odcięcie strefy zagrożonej poprzez zamknięcie kłap w tej strefie i niezmienną pracę instalacji wentylacyjnej w pozostałych strefach. Kryteria klasyfikacyjne CX-5 są spełnione zarówno w przypadku pożaru z wewnątrz na zewnątrz jak i z zewnątrz do wewnątrz.

## ZASTOSOWANIE

Kłapy CX-5 stosuje się w miejscach przejść przewodów wentylacyjnych przez pionowe lub poziome przegrody budowlane. W warunkach normalnej pracy systemu wentylacyjnego kłapa pozostaje otwarta. Strefa w której został wykryty pożar zostanie odcięta w momencie zamknięcia kłapy wskutek wzrostu temperatury w przewodzie wentylacyjnym powyżej 72°C lub 95°C i zadziałania wyzwalacza termicznego, albo po przekazaniu sygnału sterującego z centrali sygnalizacji pożaru, jeśli kłapa została wyposażona w mechanizm zdalnego sterowania. Zamknięta kłapa chroni pozostałe strefy przed gorącymi dymami i gazami oraz umożliwia normalną pracę instalacji wentylacyjnej.

## OPIS

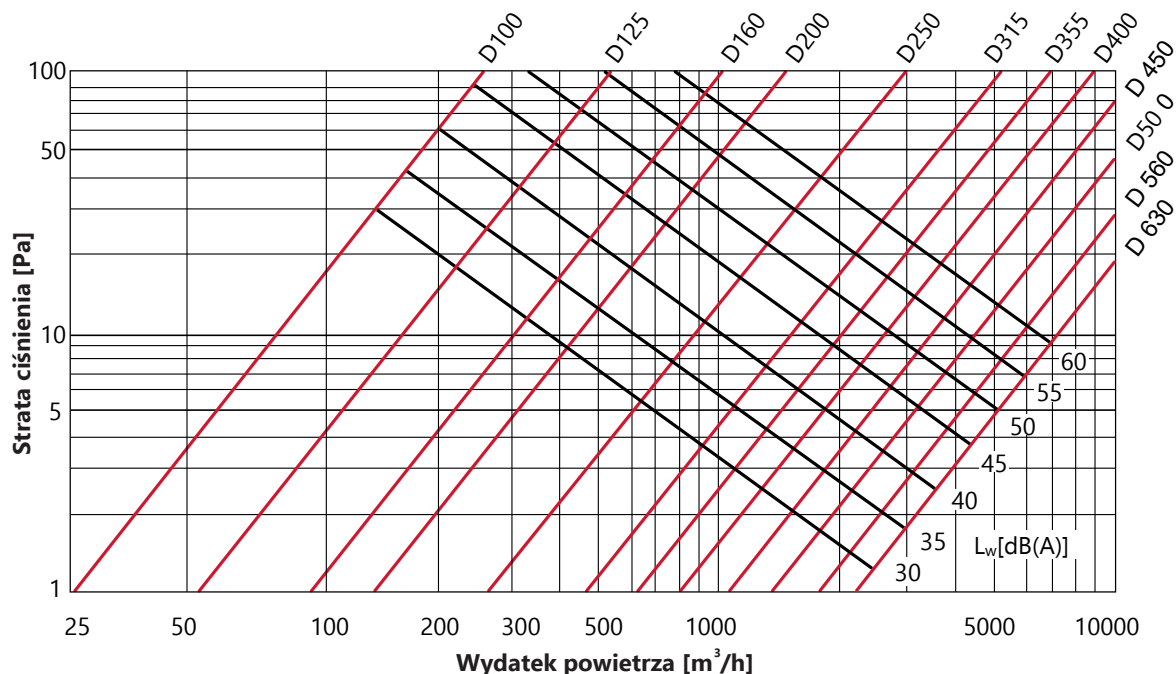
Kłapa CX-5 składa się z:

- korpusu o przekroju okrągłym wykonanego ze stali ocynkowanej lub opcjonalnie ze stali nierdzewnej albo stali kwasoodpornej,
- ruchomej przegrody odcinającej wykonanej z materiału ognioodpornego,
- uszczeltek zapewniających szczelność warunkach normalnych i w czasie pożaru,
- mechanizmu sterującego i opcjonalnie modułu EMS umożliwiającego test kłapy z wykorzystaniem testera TZ,
- opcjonalnego otworu rewizyjnego zabezpieczonego uszczelką i pokrywką z szybkim zaciskiem.



DOBÓR

## STRATA CIŚNIENIA I POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ

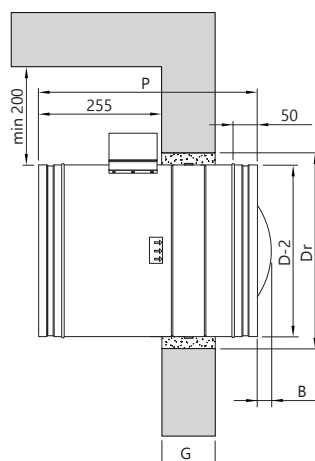


## WYMIARY

Wymiary dla ściany z cegły lub betonowej G=110 mm

D [mm]	P [mm]	B [mm]	Masa [kg]	S [dm <sup>2</sup> ]
100	350	-	5	0,48
125	350	-	6	0,83
160	350	-	7	1,50
200	390	-	7	2,15
250	450	-	8	3,67
315	450	9	9	6,23
355	450	28	10	8,13
400	450	51	11	10,58
450	450	75	13	12,67
500	450	100	15	17,15
560	450	130	17	21,84
630	450	165	19	28,04

D=200-630 mm



Możliwe jest zamówienie klapy z niestandardową długością korpusu w zakresie:

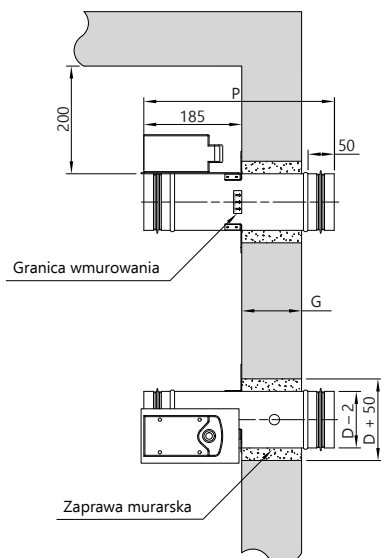
$$P_{\text{standardowe}} < P_{\text{wymagane}} < 1040 \text{ mm}$$



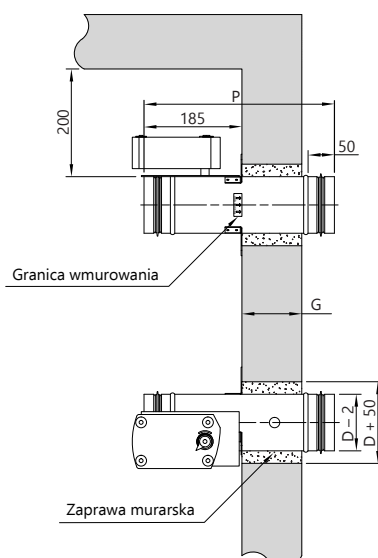
**DOBÓR**

**GRYFIT CX-5 D100-D160**

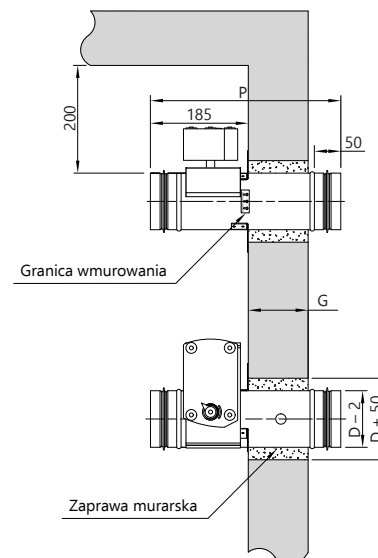
**Kłapa z siłownikiem FDG-WT-5**



**Kłapa z siłownikiem FDG-WT-8**



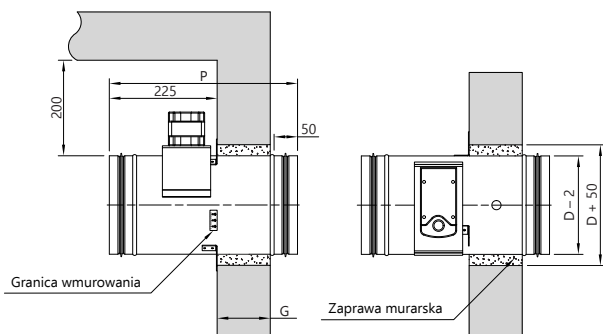
**Opcjonalne położenie siłownika**



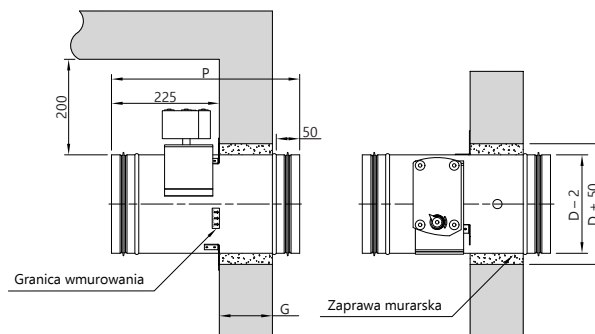
Uwaga: Opcjonalne położenie siłownika należy określić jako: "siłownik - 90 stopni"

**GRYFIT CX-5 D200**

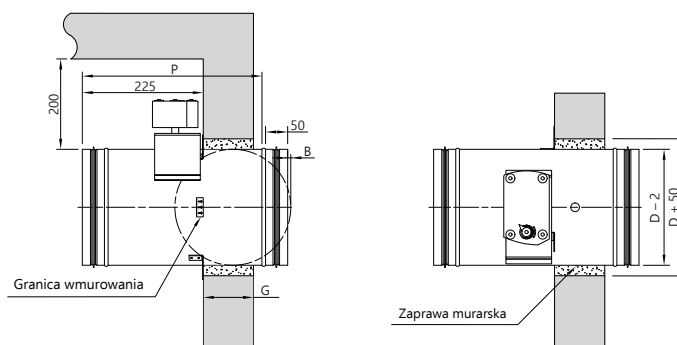
**Kłapa z siłownikiem FDG-WT-5**



**Kłapa z siłownikiem FDG-WT-8**



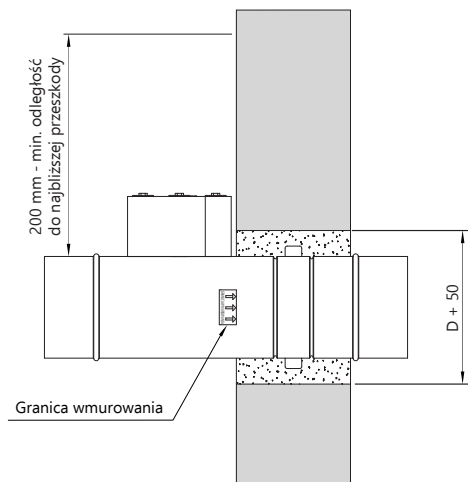
**GRYFIT CX-5 D250-D630**





### WYMIARY

#### MONTAŻ KLAPY W ŚCIANIE Z CEGŁY LUB BETONOWEJ



Minimalny otwór montażowy:

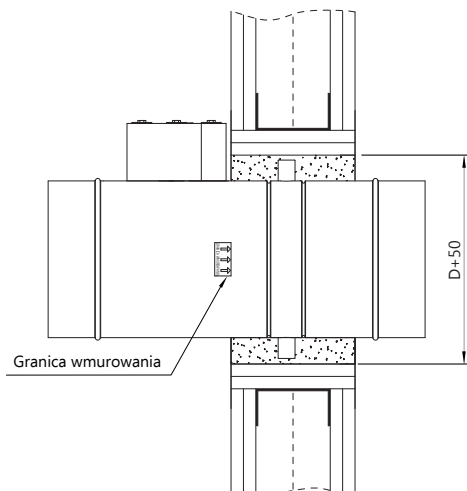
$$D_r = D + 50 \text{ mm}$$

Granica wmurowania:

- jest oznaczona etykietą naklejoną na korpusie,
- przegroda odcinająca klapy po jej prawidłowym zamontowaniu powinna znajdować się wewnątrz przegrody budowlanej (dla elementów konstrukcyjnych grubości 110 mm),
- wmurowanie klapy musi bezwzględnie respektować oznaczoną na klapie „granice wmurowania”.

Klapę CX-5 można montować zarówno z poziomą jak i pionową osią przegrody.

#### MONTAŻ KLAPY W ŚCIANIE GIPSOWO-KARTONOWEJ



Minimalny otwór montażowy:

$$D_r = D + 50 \text{ mm}$$

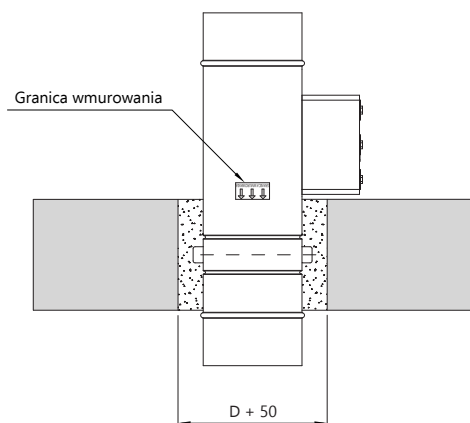
Granica wmurowania:

- jest oznaczona etykietą naklejoną na korpusie,
- przegroda odcinająca klapy po jej prawidłowym zamontowaniu powinna znajdować się wewnątrz przegrody budowlanej (dla elementów konstrukcyjnych grubości 125 mm),
- wmurowanie klapy musi bezwzględnie respektować oznaczoną na klapie „granice wmurowania”.

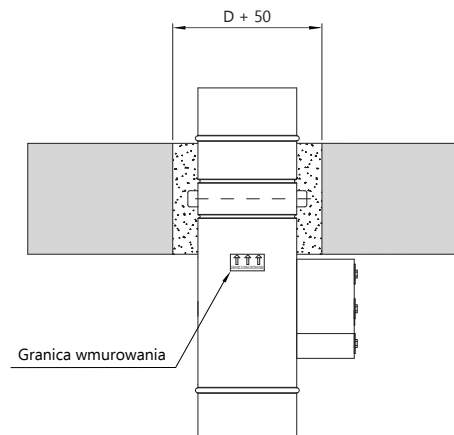
Klapę CX-5 można montować zarówno z poziomą jak i pionową osią przegrody.

#### MONTAŻ KLAPY W PRZEGRODZIE POZIOMEJ

##### Mechanizm sterujący nad stropem



##### Mechanizm sterujący pod stropem





## AKCESORIA

### AKCESORIA

#### Uchwyty montażowe i otwór rewizyjny oraz uszczelki EPDM koprusu typu T

- zestaw uchwytów montażowych UM,
- otwór rewizyjny AD,
- uszczelki korpusu typu T z EPDM,

#### Wskaźniki krańcowe

- wskaźnik krańcowy koniec 1WKK,
- wskaźnik krańcowy początek 1WKP,
- wskaźnik krańcowy początek i koniec 1WKKP,

#### Wskaźniki krańcowe, elektromagnes i siłowniki

- wyzwalacz elektromagnetyczny EP,
- wyzwalacz elektromagnetyczny EI,
- siłownik FDG-5,
- siłownik FDG-8.

#### EMS Moduł:

Moduł EMS umożliwia korzystanie z testera TZ wyposażonego w autonomiczne zasilanie 24V i 230V, który zapewnia szybkie sprawdzenie poprawności działania kłapy: na etapie dostawy kłap, w trakcie prowadzenia prac montażowo-instalacyjnych (bez konieczności podłączenia instalacji zasilająco-sterującej, na etapie eksploatacji instalacji – wpięcie wtyczki testera do gniazda oraz testu kłapy nie powoduje wywołania alarmu w systemie sygnalizacji pożaru. Zastosowanie EMS wraz z testerem TZ przyspiesza znacznie uruchomienie i kontrolę poprawności działania kłap.



## SCHEMATY POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

### CHARAKTERYSTYKA WYZWALACZA ELEKTROMAGNETYCZNEGO

	24 lub 48 V DC impuls	230 V AC impuls	24 lub 48 V DC przerwa	230 V AC przerwa
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-5-230	FDG-WT-5-24
Napięcie nominalne [V]	230V AC	24V AC/DC
Pobór mocy przy napędzie [W]	4 W	4 W
Pobór mocy przy podtrzymaniu [W]	1 W	1 W
Czas otwierania kłapy – silnik [s]	<40 s	<40 s
Czas zamykania kłapy – sprężyna [s]	<20 s	<20 s
Moment obrotowy [Nm]	>3 Nm	>3 Nm
Kategoria ochrony obudowy IP	IP54	IP54
Poziom mocy akustycznej siłownik dB(A)	<45 dB(A)	<45 dB(A)
Poziom mocy akustycznej sprężyna dB(A)	<65 dB(A)	<65 dB(A)

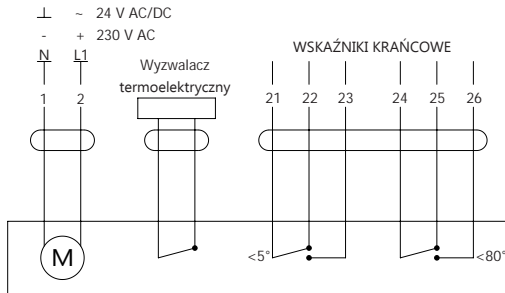
PARAMETRY	FDG-WT-8-230	FDG-WT-8-24
Napięcie nominalne [V]	230V AC	24V AC/DC
Pobór mocy przy napędzie [W]	9,2 VA	3,5 W
Pobór mocy przy podtrzymaniu [W]	6,9 VA	0,5 W
Czas otwierania kłapy – silnik [s]	55-71 s	55-71 s
Czas zamykania kłapy – sprężyna [s]	21 s	21 s
Moment obrotowy [Nm]	8 Nm	8 Nm
Kategoria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



## SCHEMATY POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

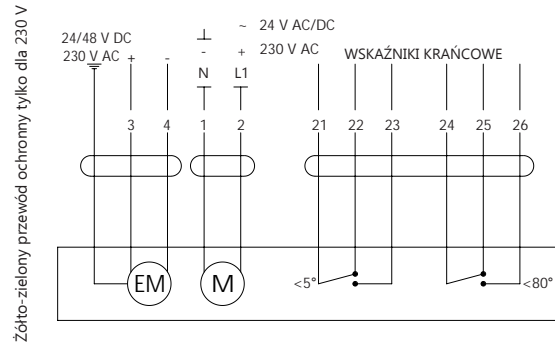
Kłapa z siłownikiem FDG-WT-8 lub FDG-WT-5\*

Opcjonalne siłowniki: FDG-WT-8-24, FDG-WT-8-230, FDG-WT-5-24\* i FDG-WT-5-230\*.



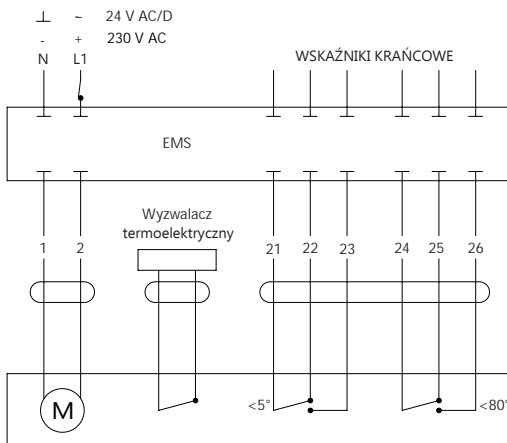
Kłapa z mechanizmem H

Opcjonalne siłowniki: FDG-8-24, FDG-8-230, opcjonalne elektromagnesy: EI24, EI230, EP24 lub EP230.



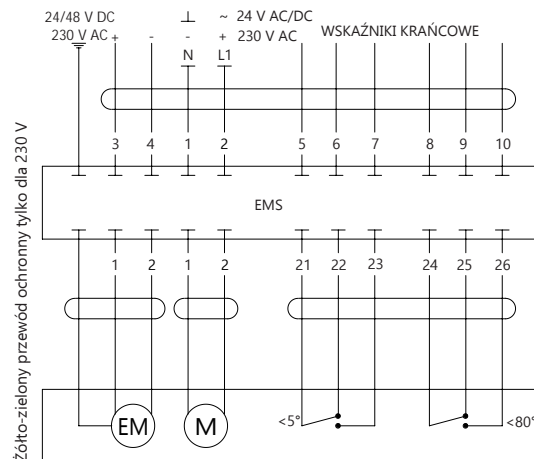
Kłapa z siłownikiem FDG-WT-8 i EMS lub FDG-WT-5\* i EMS

Opcjonalne siłowniki: FDG-WT-8-24, FDG-WT-8-230, FDG-WT-5-24\* i FDG-WT-5-230\*.



Kłapa z mechanizmem H i EMS

Opcjonalne siłowniki: FDG-8-24, FDG-8-230, opcjonalne elektromagnesy: EI24, EI230, EP24 lub EP230.



\*Siłowniki FDG-WT-5-24 i FDG-WT-5-230 stosuje się w całym typoszeregu wymiarowym kłap CX-5.

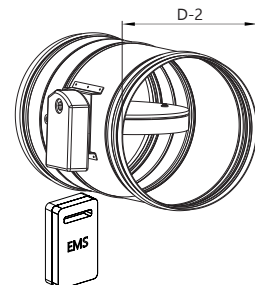
## PRZYKŁAD SPECYFIKACJI PROJEKTOWEJ I ZAMÓWIENIA

### Zapytanie:

Kłapa EIS120 GRYFIT CX-5, D=400 + Silownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24 + Moduł EMS + uszczelki EPDM

### Oferta GRYFIT:

GRYFIT CX-5, D=400 + FDG-WT-8-24 + EMS + uszczelki EPDM typu T



### Zapytanie:

Kłapa EIS120 GRYFIT CX-5, D=400 + Kompaktowe wyłączniki krańcowe początek i koniec + uszczelki EPDM

### Oferta GRYFIT:

GRYFIT CX-5, D=400 + 1WKKP + uszczelki EPDM typu T

