

KLAPA PRZECIWPOŻAROWA ETPL-1

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Kłapy przeciwpożarowe ze znakiem CE, zgodne z normami EN 15650, EN 13501-3, sklasyfikowane i testowane zgodnie z normą EN 1366-2. Instalowane w kanałach wentylacyjnych zapewniają błyskawiczne odcięcie przepływu powietrza w razie pożaru.

Dostępne w wersji z wyzwalaczem termicznym (topikowym), z wyzwalaczem termicznym i elektromagnetycznym albo siłownikiem elektrycznym 24V lub 230V.

BUDOWA

Obudowa z galwanizowanej stali z izolacją termiczną. Przegroda z płyty wapienno-sylikatowej obracająca się w stalowych trzpieniach obrotowych w mosiężnych tulejach. Dostarczana z kołnierzem zewnętrznym służącym do połączenia z kanałem, z termicznym elementem wyzwalającym skalibrowanym standardowo na wartość 72°C (opcjonalnie - 95°C) lub z siłownikiem elektrycznym zasilanym prądem o napięciu 24V (opcjonalnie 230V). Maksymalna prędkość przepływu powietrza: 10 m/s. Zakres wymiarów obudowy: szerokość od 100 do 800 mm, wysokość od 200 do 600 mm, długość 300 mm. (Wartości nie obejmują kołnierzy, siłowników i przegrody w pozycji otwartej).

KLASA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Klasa ochrony przeciwpożarowej EI 90 S i EI 120 S.

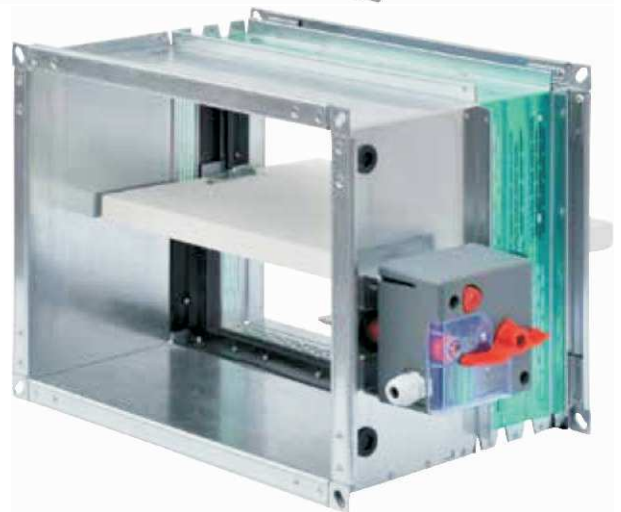
PRZEZNACZENIE

Przeznaczona do montażu w przegrodach z betonu o grubości 100/150 mm oraz kartongipsu o grubości 100 mm.

Certyfikowane opcje montażu:

- montaż pionowy (ściana)
- montaż poziomy (sufit).

W czasie pożaru kłapa pozwala zachować odporność ogniową przegrody budowlanej (ściana, sufit), przez którą są prowadzone kanały wentylacyjne i/lub klimatyzacyjne. Podczas normalnej pracy instalacji przegroda kłapy jest ustawiona w pozycji otwartej. W sytuacji pożaru przegroda kłapy jest przestawiana do pozycji zamkniętej na skutek oddziaływania przepływającego przez klapę rozgrzanego powietrza (wyzwalacz termiczny z elementem topikowym) lub sygnałem z układu automatyki uruchamiającym siłownik. Samopęczniejąca uszczelka doszczelnia zamknięcie na całym obwodzie przegrody. Powoduje to całkowite zatrzymanie przepływu powietrza minimalnie na czas opisany w ustępie „Klasa ochrony przeciwpożarowej”.

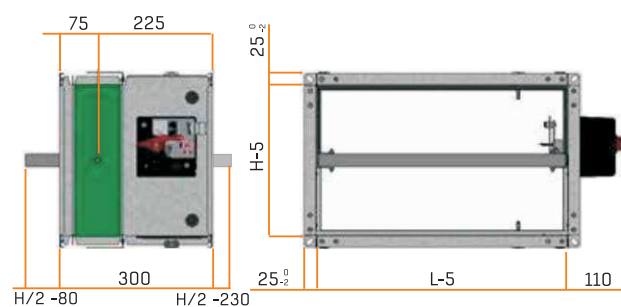


SPECYFIKACJA

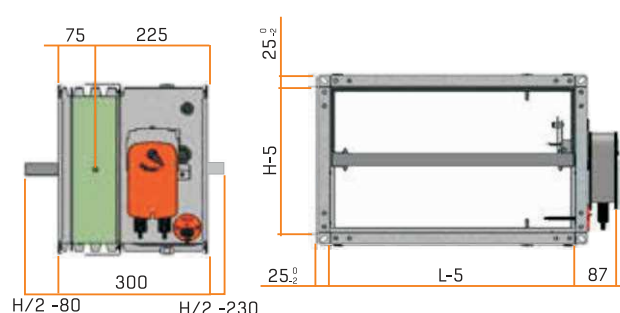
- Wymiary od 100x200 mm do 800x600 mm.
- Oznakowanie CE (PN-EN 15650:2010)
- Deklaracja właściwości użytkowych OII CPR2013-07-01
- Klasa odporności ogniowej zgodnie z PN-EN 13501-3
EI60 [$v_e - h_o, i \leftrightarrow 0$]S
EI90 [$v_e - h_o, i \leftrightarrow 0$]S
EI120 [$v_e - h_o, i \leftrightarrow 0$]S
- Testy zgodnie z PN-EN 1366-2
- Kłapa przeciwpożarowa jest zgodna z klasą szczelności 3 według normy PN-EN 1751
- Obudowa kłapy jest zgodna z klasą szczelności C według normy PN-EN 1751
- Maksymalne ciśnienie dopuszczalne w obrębie zamkniętej kłapy wynosi 2500 Pa, co odpowiada klasie ciśnienia B

WYMIARY

ETPL-1 termobezpiecznikiem mechanicznym,
c = 1 lub 4-7



ETPL-1 z serwowmotorem, c = 2 lub 3



MASA, PARAMETRY

MASY (KG)

Wymiary w mm. Masa z termobezpiecznikiem mechanicznym. Wersje mechaniczne +0,5 kg.

Szerokość Wysokość	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
200	4,76	5,26	5,75	6,24	6,74	7,23	7,72	8,21	8,71	9,20	9,69	10,19	10,68	11,17	11,67
250	5,15	5,70	6,24	6,79	7,33	7,88	8,42	8,97	9,52	10,06	10,61	11,15	11,70	12,24	12,79
300	5,54	6,14	6,74	7,33	7,93	8,53	9,13	9,73	10,32	10,92	11,52	12,12	12,72	13,32	13,91
350	5,93	6,58	7,23	7,88	8,53	9,18	9,83	10,48	11,13	11,78	12,43	13,08	13,74	14,39	15,04
400	6,32	7,02	7,72	8,42	9,13	9,83	10,53	11,24	11,94	12,64	13,35	14,05	14,75	15,46	16,16
450	6,70	7,46	8,21	8,97	9,73	10,48	11,24	11,99	12,75	13,50	14,26	15,02	15,77	16,53	17,28
500	7,09	7,90	8,71	9,52	10,32	11,13	11,94	12,75	13,56	14,37	15,17	15,98	16,79	17,60	18,41
550	7,48	8,34	9,20	10,06	10,92	11,78	12,64	13,50	14,37	15,23	16,09	16,95	17,81	18,67	19,53
600	7,87	8,78	9,69	10,61	11,52	12,43	13,35	14,26	15,17	16,09	17,00	17,91	18,83	19,74	20,65

TABELA PARAMETRÓW

Kłapy przeciwpożarowe badano zgodnie z normą EN 1366-2 i sklasyfikowano zgodnie z normą EN 13501-3

Rodzaj instalacji	Klasyfikacja odporności	
	EI 120 S - 500 Pa	EI 90 S - 500 Pa
Ściana z napowietrzonego betonu o grubości 100 mm (ve i ↔ o)	od 100 x 200 do 800 x 600 SR/M	od 100 x 200 do 800 x 600 SR/M
Ściana z betonu napowietrzanego o grubości 150 mm ¹⁾ (ho i ↔ o)	od 100 x 200 do 800 x 600 SR/M	od 100 x 200 do 800 x 600 SR/M
Kartongips, typ F, o grubości ściany 100 mm ¹⁾ (ve i ↔ o)	od 100 x 200 do 800 x 600 SR/M	od 100 x 200 do 800 x 600 SR/M
Kartongips, typ F, o grubości ściany 100 mm (ve i ↔ o)	-	od 100 x 200 do 800 x 600 SR/M

¹⁾ Konieczność użycia uszczelki termorozszerzalnej ETPL-99-03.

OZNACZENIA

ve = montaż pionowy

ho = montaż poziomy

i ↔ o = strona narażona na działanie ognia neutralna

Pa = spadek ciśnienia testowego w paskalach

E = integralność

I = izolacja

S = dymoszczelność

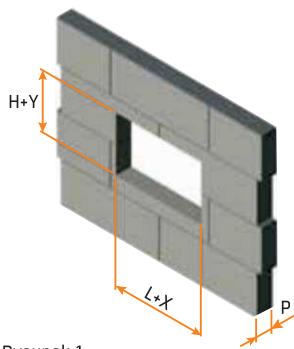
M = ręczny reset urządzenia

SR = urządzenie z serwowmotorem

MONTAŻ

Montaż w ścianie

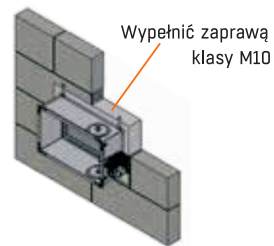
1. Przed rozpoczęciem montażu należy sprawdzić stan kłapy, prawidłowe położenie przegrody w pozycji zamkniętej i działanie systemu sterującego.
2. Wykonać w ścianie otwór (rys. 1) o wymiarach większych niż nominalna średnica kłapy (zob. tab. 1, zależnie od rodzaju instalacji).
3. Umieścić klapę w środku otworu i sprawdzić, czy przegroda znajduje się w położeniu zamkniętym, równoległe do ściany. Utrzymywać oś obrotu przegrody poziomo lub pionowo zgodnie z przeprowadzanymi testami. Postępować zgodnie z rzutami na rys. 2.
4. Zamocować klapę w ścianie używając wsporników, a następnie wypełnić wolną przestrzeń zaprawą cementową klasy M10 (rys. 3).



Rysunek 1.



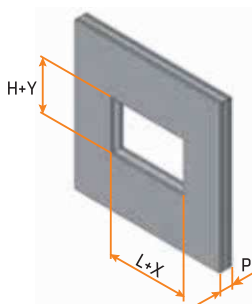
Rysunek 2.



Rysunek 3.

Montaż w ścianie z materiałów lekkich

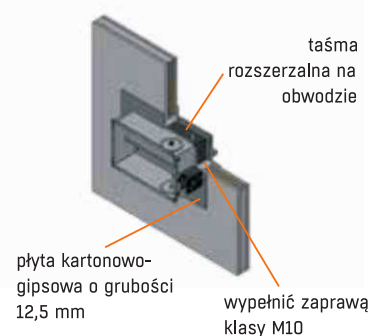
1. Przed rozpoczęciem montażu należy sprawdzić stan kłapy, prawidłowe położenie przegrody w pozycji zamkniętej i działanie systemu sterującego.
2. Wykonać w ścianie otwór (rys. 4) o wymiarach większych niż nominalna średnica kłapy (zob. tab. 1, zależnie od rodzaju instalacji).
3. Założyć rozszerzalną opaskę dookoła całego obwodu kłapy. Umieścić klapę w środku otworu i sprawdzić, czy przegroda znajduje się w położeniu zamkniętym, równoległe do ściany. Utrzymywać oś obrotu przegrody poziomo lub pionowo zgodnie z przeprowadzanymi testami. Postępować zgodnie z rzutami przedstawionymi na rys. 5.
4. Zamocować klapę w ścianie używając wsporników (rys. 6), a następnie wypełnić zaprawą cementową klasy M10 i uzupełnić z obu stron ściany płytą kartonowo-gipsową o grubości 12,5 mm.



Rysunek 4.



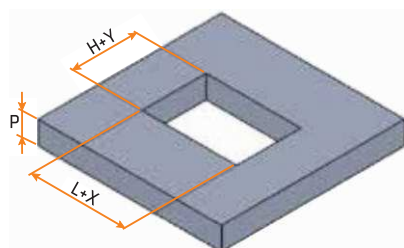
Rysunek 5.



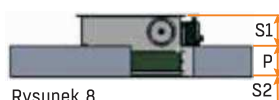
Rysunek 6.

Montaż sufitowy

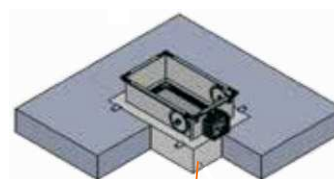
1. Przed rozpoczęciem montażu należy sprawdzić stan kłapy, prawidłowe położenie przegrody w pozycji zamkniętej i działanie systemu sterującego.
2. Wykonać w podłodze otwór (rys. 7) o wymiarach większych niż nominalna średnica kłapy (zob. tab. 1, zależnie od rodzaju instalacji).
3. Umieścić klapę w środku otworu, dokładając starań, by płaszczyzna zawierająca przegrodę w położeniu zamkniętym była równoległa do płyty i zapewnić zgodność z wypustami przedstawionymi na rys. 8.
4. Zamocować klapę w podłodze używając wsporników (rys. 9), a następnie wypełnić wolną przestrzeń zaprawą cementową klasy M10.



Rysunek 7.



Rysunek 8.



Rysunek 9.








wypełnić zaprawą
klasy M10

Tabela 1.

Kłapa przeciwpożarowa	Montaż certyfikowany	P (mm)	S1 (mm)	S2 (mm)	X	Y
ETPL-1	Ściana – beton napowietrzany	100	175	25	120	120
	Ściana z materiałów lekkich (kartongips)	100	175	25	100	100
	Sufit – beton napowietrzany	150	150	0	120	120

AKCESORIA, SILNIKI

Akcesoria do kłapy ETPL-1 termobezpiecznikiem mechanicznym, c = 1 lub 4-7

Model	Kod	Opis
	ETPL-99-01	Miedziany termobezpiecznik mechaniczny 72°C. Bezpiecznik należący do części zapasowych.
	ETPL-99-02	Miedziany termobezpiecznik mechaniczny 95°C. Bezpiecznik należący do części zapasowych.
	ETPL-1-aaaabbb-4	Elektromagnes, napięcie zasilania 24 V DC, normalnie niewzbudzany. Element montowany fabrycznie.
	ETPL-1-aaaabbb-5	Elektromagnes, napięcie zasilania 24 V DC, normalnie wzbudzany. Element montowany fabrycznie.
	ETPL-1-aaaabbb-6	Elektromagnes, napięcie zasilania 220 V AC, normalnie niewzbudzany. Element montowany fabrycznie.
	ETPL-1-aaaabbb-7	Elektromagnes, napięcie zasilania 220 V AC, normalnie wzbudzany. Element montowany fabrycznie.
	ETPL-99-03	Uszczelka termorozszerzalna (rolka 10 m, cena za m)

Silniki do kłapy ETPL-1 z serwowmotorem, c = 2 lub 3

BFL...- T/ST z termobezpiecznikiem BAT



Kod	Napięcie	Polecenie
BFL24T	24 V	Wł.-wył.
BFL24TST	24 V	Wł.-wył.
BFL230T	230 V	Wł.-wył.

Uwaga:

- wszystkie BFL mają dwa styki sygnałowe ograniczników krańcowych
- wersja BFL...-ST ma fabrycznie okablowaną wtyczkę do systemów sterowania SBS

BFN...- T/ST z termobezpiecznikiem BAT






Oznaczenie/kod	Napięcie	Polecenie
BFN24T	24 V	Wł.-wył.
BFN24TST	24 V	Wł.-wył.
BFN230T	230 V	Wł.-wył.

Uwaga:

- wszystkie BFN mają dwa styki sygnałowe ograniczników krańcowych
- wersja BFN...-ST ma fabrycznie okablowaną wtyczkę do systemów sterowania SBS

Akcesoria do kłapy ETPL-1 z serwowmotorem, c = 2 lub 3

Model	Kod	Opis
	BKN230-24	Na kłapie przeciwpożarowej należy zamontować zasilanie i moduł łączności. Podłączenie do rozdzielni elektrycznej wykonuje się przewodem dwubiegunowym.
	BKS24-1B	Moduł sterujący i łączności do 1 kłapy przeciwpożarowej do montażu na panelu. Podłączenie do BKNM wykonuje się przewodem dwubiegunowym.
	BKS24-9A	Moduł sterujący i łączności do grupy maksymalnie 9 kłap przeciwpożarowych do montażu na panelu. Podłączenie do każdego BKN wykonuje się przewodem dwubiegunowym.

KOD PRODUKTU

Kłapa przeciwpożarowa

ETPL-1-aaabbb-c

Rozmiar klapy (aaabbb) _____

Szerokość (L), mm = 100–800 w przedziałach co 50 mm

Wysokość (H), mm = 200–600 w przedziałach co 50 mm

Wersja (c) _____

1 = Termobezpiecznik mechaniczny, 72°C

2 = Mechaniczna, 24 V z czujnikiem termicznym

3 = Mechaniczna, 230 V z czujnikiem termicznym

4 = Termobezpiecznik mechaniczny z wyzwaniem
impulsem elektromagnetycznym 24 V

5 = Termobezpiecznik mechaniczny z uchwytem
elektromagnetycznym 24 V

6 = Termobezpiecznik mechaniczny z wyzwaniem
impulsem elektromagnetycznym 230 V

7 = Termobezpiecznik mechaniczny z uchwytem
elektromagnetycznym 230 V