

SYSTEMY PRZECIWPOŻAROWE FRAPOL

Klapy

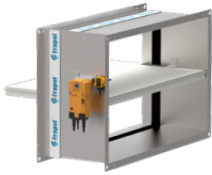
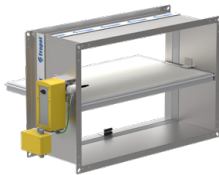
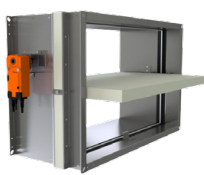


- Odcinające do systemów wentylacji bytowej
- Wentylacji pożarowej
- Odcinające do użytku w przestrzeni zagrożonej wybuchem

System Różnicowania
Ciśnień **FRANEC^{RC}**
NEW EVACUATION CONCEPT


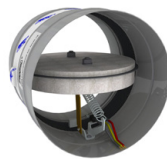

System przewodów
oddymiających typu PD

 **Frapol[®]**
KLIMATYZACJA WENTYLACJA

KLAPY PRZECIWPOŻAROWE FRAPOL

Typ/Nazwa	V330M	V330M-EX	VD370-TC	V370-TC / V370-TC-B	RK370M
					
Wymiary [mm]	B = 150-800 H = 200-800 pow. max 0,4m ²	B = 150-800 H = 200-800 pow. max 0,4m ²	B=150-1500 H=200-1000	B=150-1500 H=200-1000	Ø100, Ø125, Ø160, Ø200, Ø250, Ø315
Minimalna powierzchnia efektywna [m²]	0,024	0,024	0,009	0,016	0,005
Maksymalna powierzchnia efektywna [m²]	0,381	0,381	1,394	HO/HE 0,934 ER 1,394 Baterie do 6	0,067
Minimalna odległość między korpusami [mm]	200	200	200	200	200
Minimalna odległość między korpusem a ścianą/stropem [mm]	75	75	75	75	75
Odporność ogniowa a) Ściana betonowa murowana z cegły pełnej/ betonu komórkowego b) Ściana typu lekkiego G-K c) Strop betonowy d) Zabudowa w oddaleniu	El 120 (ve ho i<->o) S a) od 115 mm c) od 150 mm El 90 (ho i<->o) S dla wariantu HO;HE c) od 150 mm	El 120 (ve ho i<->o) S a) od 115 mm c) od 150 mm	El 120 (vew i<->o) S1500 C10000 AA multi a) od 115 mm	El 120 (ve ho i<->o) S a) od 115 mm b) od 125 mm c) od 150 mm d) od 115 mm El 120 (ve i<->o) S dla baterii a) od 200 mm	El 120 (ve ho i<->o) S a) od 125 mm b) od 125 mm c) od 150 mm
Przeznaczenie	Przeciwpożarowe klapy odcinające typu V330M, V370-TC, RK370M, RK370, RK150, ZPp60 przeznaczone są do stosowania w instalacjach wentylacji bytowej (ogólnej), w miejscach przejść instalacji wentylacyjnych przez przegrody budowlane o określonej odporności ogniowej. Ich funkcją jest przeciwdziałanie rozprzysytrzeniu się ognia i dymu przez instalacje wentylacyjne poprzez zachowanie kryteriów szczelności ogniowej i/lub izolacyjności ogniowej i/lub dymoszczelności. VD370-TC - przeznaczone do stosowania w systemach wentylacji pożarowej, uruchamianych automatycznie oraz w systemach wentylacji mieszanej - pożarowej i ogólnej bytowej.V330M-EX - przeznaczone do stosowania w strefach zagrożenia wybuchem gazów 1 i 2 oraz pyłów 21 i 22 czyli w przestrzeniach, w których jest prawdopodobne pojawienie się atmosfer wybuchowych mieszanin powietrza z gazami, parami lub mieszanin pyłowo-powietrznych.				
Przegrody pionowe/ poziome	TAK/TAK	TAK/TAK	TAK/NIE	TAK/TAK	TAK/TAK
Wentylacja pożarowa	NIE	NIE	TAK	NIE	NIE
Wersje wykonania	HO; HE; ER	EX	ER	HO; HE; ER	HO; HE; ER
Sterowanie / wyzwalanie	Siłownik wyposażony w wyzwalacz termoelektryczny; Mechanizm dźwigniowo – sprężynowy wyposażony w wyzwalacz topikowy	Siłownik wyposażony w wyzwalacz termoelektryczny	Siłownik	Siłownik wyposażony w wyzwalacz termoelektryczny; Mechanizm dźwigniowo – sprężynowy wyposażony w wyzwalacz topikowy	Siłownik wyposażony w wyzwalacz termoelektryczny; Mechanizm dźwigniowo – sprężynowy wyposażony w wyzwalacz topikowy

KLAPY PRZECIWPOŻAROWE FRAPOL

Typ/Nazwa	RK370	RK150	ZPp60	Zestawy nawiewno wywiewne RK150-HO-KK, RK150-HE-KK, RK150-HO-KE, RK150-HE-KE
				
Wymiary [mm]	Ø400, Ø500, Ø560, Ø630	Ø100, Ø125, Ø160, Ø200	Ø100, Ø125, Ø160, Ø200	Ø100, Ø125, Ø160, Ø200
Minimalna powierzchnia efektywna [m²]	0,10	0,005	-	0,005
Maksymalna powierzchnia efektywna [m²]	0,27	0,025	-	0,025
Minimalna odległość między korpusami [mm]	200	200	200	200
Minimalna odległość między korpusem a ścianą/stropem [mm]	75	75	75	75
Odporność ogniowa a) Ściana betonowa murowana z cegły pełnej / betonu komórkowego b) Ściana typu lekkiego G-K c) Strop betonowy d) Zabudowa w oddaleniu	EI120 (ve i↔→) S a) od 115 mm b) od 125 mm	EI120 (ve i↔→) S a) od 125 mm b) od 125 mm	EI 60 (ve ho i↔→) S a) 100 mm b) 100 mm c) 150 mm	EI 120 (ve i↔→) S a) 125 mm b) 125 mm
Przeznaczenie	Przeciwpożarowe klapy odcinające typu V330M, V370-TC, RK370M, RK370, RK150, ZPp60 przeznaczone są do stosowania w instalacjach wentylacji bytowej (ogólnej), w miejscach przejść instalacji wentylacyjnych przez przegrody budowlane o określonej odporności ogniowej. Ich funkcją jest przeciwdziałanie rozprzesytrzeniu się ognia i dymu przez instalacje wentylacyjne poprzez zachowanie kryteriów szczelności ogniowej i/lub izolacyjności ogniowej i/lub dymoszczelności. VD370-TC - przeznaczone do stosowania w systemach wentylacji pożarowej, uruchamianych automatycznie oraz w systemach wentylacji mieszanej - pożarowej i ogólnej bytowej. V330M-EX - przeznaczone do stosowania w strefach zagrożenia wybuchem gazów 1 i 2 oraz pyłów 21 i 22 czyli w przestrzeniach, w których jest prawdopodobne pojawienie się atmosfer wybuchowych mieszanin powietrza z gazami, parami lub mieszanin pyłowo-powietrznych.			
Przegrody pionowe / poziome	TAK/NIE	TAK/NIE	TAK/NIE	TAK/NIE
Wentylacja pożarowa	NIE	NIE	NIE	NIE
Wersje wykonania	HO; HE	HO; HE	HO; HE	HO; HE
Sterowanie / wyzwalanie	Mechanizm dźwigniowo – sprężynowy wyposażony w wyzwalacz topikowy	Mechanizm dźwigniowo – sprężynowy wyposażony w wyzwalacz topikowy	Mechanizm dźwigniowo – sprężynowy wyposażony w wyzwalacz topikowy	Mechanizm dźwigniowo – sprężynowy wyposażony w wyzwalacz topikowy

Jednostka napowietrzająca	Oznaczenie typu wyrobu						
	FRANEC RC 08-500	FRANEC RC 11-500	FRANEC RC 15-500	FRANEC RC 22-500	FRANEC RC 22-630	FRANEC RC 30-630	FRANEC RC 30-800
Wentylator	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm	630 mm	630 mm	800 mm
Tablica sterowania różnicowania ciśnień	TSRC 08	TSRC 11	TSRC 15	TSRC 22	TSRC 22	TSRC 30	TSRC 30
Tablica sterowania ręcznego różnicowania ciśnienia	TSRRC						
Tablica regulatora różnicowania ciśnienia	FRAREG 11/12/14/22/24/28						
Tablica wizualizacji różnicowania ciśnienia	WRC24 / WRC230						
Przetwornik ciśnienia	699 / DPT250-R8						
Moduł przetwornika ciśnienia	FRABUS-P / FRABUS-FP						


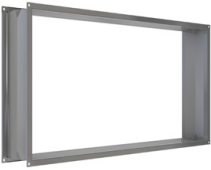

Jednostka napowietrzająca	Oznaczenie typu wyrobu						
	FRANEC RC 40-800	FRANEC RC 55-800	FRANEC RC 75-800	FRANEC RC 75-1000	FRANEC RC 110-1000	FRANEC RC 150-1000	FRANEC RC 185-1000
Wentylator	800 mm	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Tablica sterowania różnicowania ciśnień	TSRC 40	TSRC 55	TSRC 75	TSRC 75	TSRC 110	TSCR 150	TSRC 185
Tablica sterowania ręcznego różnicowania ciśnienia	TSRRC						
Tablica regulatora różnicowania ciśnienia	FRAREG 11/12/14/22/24/28						
Tablica wizualizacji różnicowania ciśnienia	WRC24 / WRC230						
Przetwornik ciśnienia	699 / DPT250-R8						
Moduł przetwornika ciśnienia	FRABUS-P / FRABUS-FP						

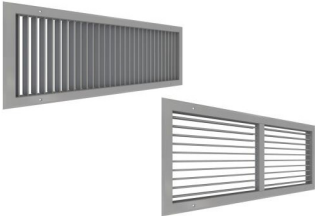
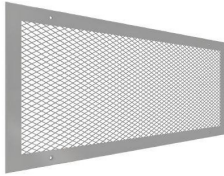

Każda z wymienionych wielkości FRANEC RC może zostać wykonana w 4 wariantach :

- 0- system rozproszony
- 1- brak tablicy TSRC w obudowie
- 2- tablica TSRC na zewnątrz obudowy
- 3- tablica TSRC wewnątrz obudowy



SYSTEM PRZEWODÓW ODDYMIAJĄCYCH TYPU PD

Typ/Nazwa	Przewody PD	Kompensator wydłużeń termicznych PD	Tłumik akustyczny TKF-PD
			
Wymiar / Średnica nominalna (zakres)	B = 200-2500 H= 200-1500 L=1500	B = 200-2500 H= 200-1500 L=200	B = 200-2500 H= 200-1500 L=1500
Minimalna pow. efektywna [m²]	0,04	0,04	-
Maksymalna pow. efektywna [m²]	3,75	3,75	-
Odporność ogniowa	E600 120 (ho) S1500 single		
Montaż pionowy/poziomy	NIE/TAK		
Wentylacja pożarowa	TAK w zakresie jednostrefowym		
Ciśnienie robocze	-1500 do +500 Pa		
Aprobaty/Certyfikaty	Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych 1488-CPR-0535/W Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2019/0955 wydanie 2 / Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 020-UWB-2334		

Typ/Nazwa	ST-PP-W/S	ST-PP-STR	PD-JHG
			
Wymiar / Średnica nominalna (zakres)	B = 225-1225 H= 75-625	B=225-2000 H=75-1000	B = 200-2500 H= 200-1500 L=115
Minimalna pow. efektywna [m²]	0,009/0,008	dla siatki o oczku 4,5x9 - 0,007 dla siatki o oczku 7x15 - 0,141	0,025
Maksymalna pow. efektywna [m²]	0,549/0,562	dla siatki o oczku 4,5x9 - 0,487 dla siatki o oczku 7x15 - 1,492	2,99
Odporność ogniowa	E600 120 (ho) S1500 single		
Montaż pionowy/poziomy	NIE/TAK		
Wentylacja pożarowa	TAK w zakresie jednostrefowym		
Ciśnienie robocze	-1500 do +500 Pa		
Aprobaty/Certyfikaty	Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych 1488-CPR-0535/W Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2019/0955 wydanie 2 / Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 020-UWB-2334		

Firma Frapol sp. z o.o. zastrzega sobie prawo wprowadzania modyfikacji i zmian.



FRAPOL Sp. z o.o.
ul. Mierzeja Wiślana 8, 30-832 Kraków
tel. [+48] 12 653 27 66
sekretariat@frapol.com.pl

WWW.FRAPOL.COM.PL