

Świetliki kopułkowe klapy ciemne aluminiowe alu

VELUX®
Commercial


Do stosowania w celu zapewnienia efektywnego odprowadzania dymu i ciepła lub codziennej wentylacji

Elementy systemów oddymiania

- świetlik kopułkowy (zob. też program dostaw świetlików kopułkowych) lub kłapa ciemna aluminiowa¹
- podstawa do świetlika (zob. też program dostaw podstaw do świetlików)
- siłownik otwierający
FIREJET® 165 J lub
FIREJET® 165 J AZ lub
FIREJET® 165 J SA 24V/48V/230V AZ
- wszystkie urządzenia posiadają dopuszczenie zgodne z normą EN 12101-2²
- wszystkie urządzenia w połączeniu z odpowiednim osprzętem można stosować także w systemach codziennej wentylacji



Świetlik kopułkowy do oddymiania z owiewkami do optymalizacji czynnej powierzchni oddymiania



Możliwości wentylacji

Uruchamianie elektryczne (230 V AC lub 24 V DC)

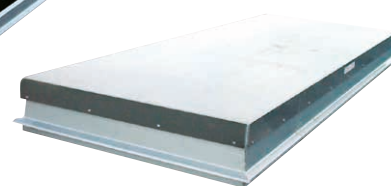
- na- lub podtynkowy dwuklawiszowy przycisk z diodą kontrolną sterujący silnikiem elektrycznym do wentylacji
- silnik z napędem wrzecionowym o wysuwie ok. 300/500 mm (możliwe inne długości wysuwu)
- sygnalizator deszczu lub wiatru i deszczu
- sterowane zamykanie elektryczne z zegarem

Uruchamianie pneumatyczne

- cylinder pneumatyczny z wysuwem 300/500/750/1000/1250 mm
- pneumatyczny zawór ręcznego sterowania
- sygnalizator deszczu lub wiatru i deszczu
- sterowanie zamykania z zegarem



Kłapa ciemna aluminiowa Alu w pozycji zamkniętej i po otwarciu w wyniku uruchomienia systemu oddymiania



Wskazówka:

- 1) Kłapa ciemna aluminiowa Alu stanowi „zabezpieczenie przed upadkiem” zgodnie z GS-BAU-18:2015-02 z certyfikatem DGUV Test
- 2) Możliwość łączenia różnych elementów w systemach oddymiania, dokładna specyfikacja dostępna na życzenie

1.1.1 TOP-90	1.1.2 TOP-90 PLUS	1.2.1 Podstawy do świetlików kopułkowych oraz systemu przyłączeniowe	1.4.1 Konceptcja bezpieczeństwa dla świetlików kopułkowych	1.4.4 Podstawa REVISIONS jako pojedynczy punkt kotwienia na dachach płaskich	1.4.5 LK-DDS	1.4.6 LK-DDN
-----------------	-------------------------	---	---	---	-----------------	-----------------

Światłki kopułkowe, kłapy ciemne oraz kłapy dymowe TOP

Systemy grawitacyjnego odprowadzania dymu i ciepła (NRWG)	Strona zawiasów / strona otwarcia	FIREJET® 165 J SA 24V/48V/230V AZ ¹				FIREJET® 165 J, FIREJET® 165 J AZ		FIREJET® 165 J FIREJET® 165 J AZ ¹		FIREJET® 165 J FIREJET® 165 J AZ	
		z podstawą RAK 30/40/45/50 (geometria RAK)		z podstawą AK 30/40/50/60 ² (geometria AK)		z nadstawką metalową 25 zamontowaną na podstawie do światła		z podstawą RAK 30/40/45/50 (geometria RAK)		z podstawą AK 30/40/50/60 ² (geometria AK)	
Wymiary do zamówienia											
cm x cm		bez owiewek najmniejsza pow. oddymiania A _a	z owiewkami największa pow. oddymiania A _a	bez owiewek najmniejsza pow. oddymiania A _a	z owiewkami największa pow. oddymiania A _a	bez owiewek najmniejsza pow. oddymiania A _a	z owiewkami największa pow. oddymiania A _a	bez owiewek najmniejsza pow. oddymiania A _a	z owiewkami największa pow. oddymiania A _a	bez owiewek najmniejsza pow. oddymiania A _a	z owiewkami największa pow. oddymiania A _a
100 x 100		-	-	-	-	0,600	-	0,650	0,750	0,600	-
100 x 150		0,86	1,08	0,86	0,93	0,900	0,975	0,900	1,125	0,900	0,975
100 x 200		-	-	-	-	1,200	1,300	1,200	1,500	1,200	1,300
100 x 240		-	-	-	-	1,440	1,560	1,440	1,800	1,440	1,560
100 x 250		-	-	-	-	1,500	1,625	1,500	1,875	1,500	1,630
120 x 120		0,81	1,02	0,81	0,88	0,936	-	0,864	1,080	0,864	0,936
120 x 150		1,01	1,30	1,01	1,30	1,170	-	1,080	1,350	1,080	1,170
120 x 180		1,14	1,56	1,14	1,34	1,296	1,404	1,188	1,620	1,188	1,404
120 x 210		1,34	1,84	1,34	1,59	1,512	1,764	1,386	1,890	1,386	1,638
120 x 240		1,53	2,07	1,53	1,93	1,728	2,016	1,584	2,160	1,584	2,016
120 x 250		1,59	2,19	1,59	2,01	1,800	2,100	1,650	2,250	1,650	2,100
125 x 125		0,88	1,11	0,88	0,95	1,010	-	0,940	1,170	0,940	1,010
125 x 250		1,66	2,25	1,66	2,09	1,880	2,190	1,719	2,344	1,719	2,188
150 x 150		1,28	1,64	1,28	1,42	1,350	1,575	1,350	1,688	1,350	1,508
150 x 180		1,54	1,94	1,54	1,81	1,620	1,890	1,620	2,025	1,620	1,890
150 x 210		1,80	2,30	1,80	2,11	1,890	2,205	1,890	2,363	1,890	2,205
150 x 240		1,91	2,63	1,91	2,45	1,980	2,520	1,980	2,700	1,980	2,520
150 x 250		1,99	2,74	1,99	2,55	2,063	2,625	2,063	2,813	2,063	2,625
180 x 180		-	-	-	-	1,782	2,268	1,782	2,430	1,782	2,268
180 x 210		-	-	-	-	2,080	2,650	2,080	2,650	2,080	2,650
180 x 240		-	-	-	-	2,376	3,024	2,376	3,240	2,376	3,024
180 x 250		-	-	-	-	2,475	3,150	2,475	3,375	2,475	3,150
200 x 200 ⁴		-	-	-	-	2,200	2,800	2,200	3,000	2,200	2,800
200 x 300 ⁵		-	-	-	-	3,000	4,200	3,000	4,500	3,000	4,200

Wskazówka:

Wartość A_a w m² (czynna powierzchnia oddymiania) zgodnie z normą EN 12101-2

Uwaga na ograniczenia i wymiary do zamówienia (zob. prospekt 6.1.1)

1) Wartości A_a przy zastosowaniu podstaw GFK AK 50 są o ok. 5% mniejsze niż wartości w tabeli, bardziej szczegółowe dane dostępne są na życzenie

2) Stosuje się do ISO-Therm AK

3) Stosuje się do kłap dymowych elektrycznych

4) Nie dla FIREJET® 165 J AZ

5) Tylko dla FIREJET® 165 J AZ (tylko funkcja OTWÓRZ)