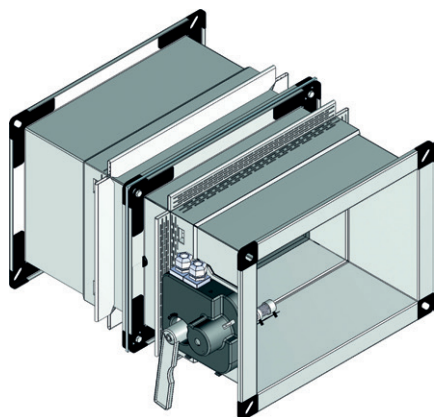
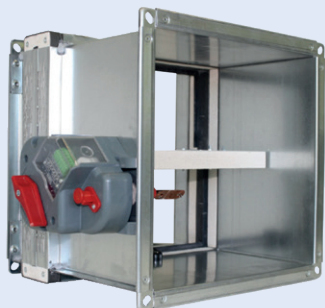


> DFQ45 500 Pa

Serranda tagliafuoco Quadrangolare



DESCRIZIONE

Le serrande tagliafuoco DFQ45 sono state progettate per l'installazione entro canali di ventilazione in corrispondenza dell'attraversamento di pareti o solai a tenuta di fuoco al fine di impedire che i canali risultino veicoli per la propagazione dei fumi e del fuoco in caso di incendio. Provate e classificate secondo normative EN 1366-2 e EN 13501-3 con depressione di 500 Pa. Studiate ed ottimizzate per canali di piccole dimensioni e spazi di installazione ridotti con particolare attenzione alle prestazioni aerauliche ed acustiche. Dotate di diverse tipologie di meccanismi completamente esterni alla parete.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Cassa in lamiera zincata di acciaio al carbonio.
- Guarnizioni termo espandenti di sigillatura.
- Meccanismo di apertura/chiusura con scatola di protezione IP42 (IP54 per versioni motorizzate).
- Pala di chiusura in materiale refrattario spessore 40 mm.
- Guarnizione a labbro su bordo pala per tenuta fumi freddi.
- Guarnizione termo espandente interna per tenuta fumi caldi.

NORME EUROPEE APPLICATE

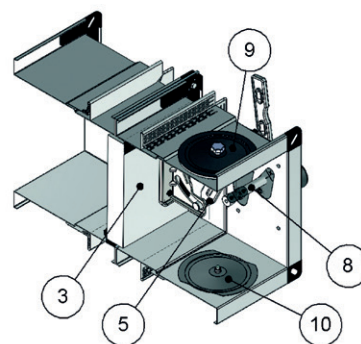
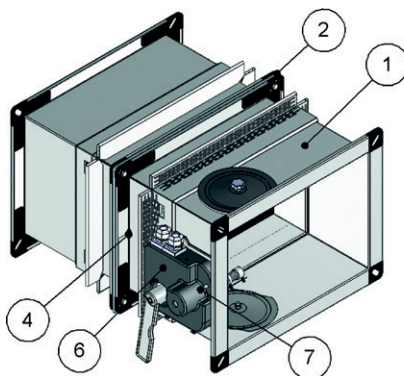
Certificazione CE	EN 15650
Prova	EN 1366-2
Classificazione	EN 13501-3
Affidabilità del termo fusibile	ISO 10294-4
Tenuta aria	EN 1751
Resistenza agli ambienti corrosivi	EN 60068-2-52

CERTIFICAZIONI ED OMOLOGAZIONI

Certificato CE di costanza della prestazione	n° 1812 - CPR - 1501	Efectis
--	----------------------	---------

COMPONENTI

1	Cassa composta da due semicondotti di eguali dimensioni realizzati in lamiera di acciaio al carbonio zincata
2	Guarnizione in fibra minerale interposta tra i due semicondotti della cassa
3	Pala di chiusura in refrattario
4	Asse di rotazione della pala sede dei perni
5	Azionamento della pala con manovella glifo oscillante
6	Scatola di protezione
7	Sistema di attivazione a comando manuale (tasto prova)
8	Dispositivo di rilascio termico (termofusibile)
9	OPTIONAL Apertura di ispezione lato 'A'
10	OPTIONAL Apertura di ispezione lato 'C'

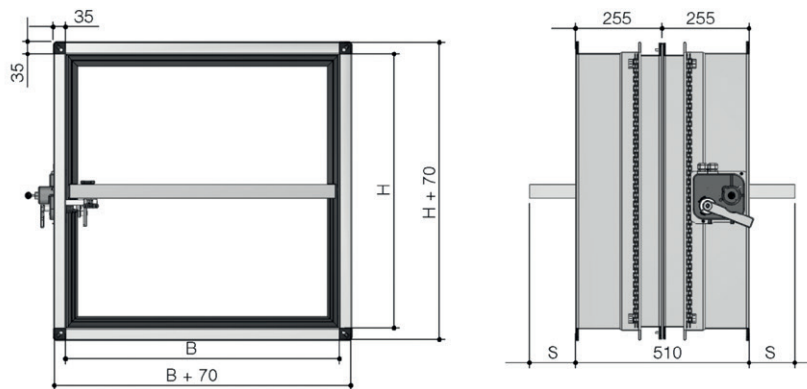


Dati Tecnici

PRESTAZIONI

Prestazione	Norma di riferimento	Classe
Temperatura di risposta e capacità portante del termofusibile	ISO 10294-4	Conforme
Affidabilità operativa cicli di apertura e chiusura	EN 15650	Conforme
Resistenza alla corrosione ambienti umidi e salini	EN 60068-2-52	Severità 2
Ermeticità dell'involucro	EN 1751	Classe C
Tenuta della pala	EN 1751	Classe 2 minima

DIMENSIONALI



DIMENSIONI

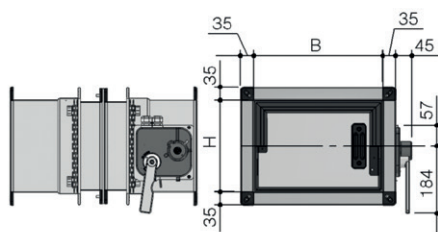
Altezza	mm	200	250	300	350	400	450	500	550	600							
Base	mm	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
		900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500			

Le serrande sono disponibili in tutte le combinazioni tra le altezze e le basi riportate.

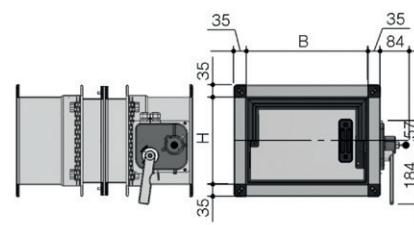
ESPOSIZIONE PALA

H Altezza nominale	mm	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
S esposizione pala	mm	0	0	0	0	0	0	0	9	34	59	84	109	134

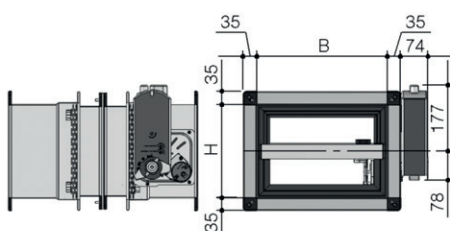
COMANDO MANUALE



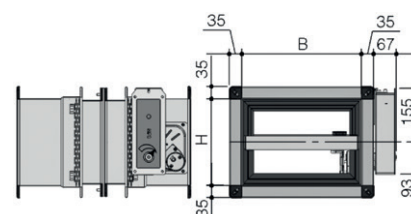
COMANDO MANUALE CON MAGNETE



COMANDO MOTORIZZATO SIEMENS



COMANDO MOTORIZZATO BELIMO

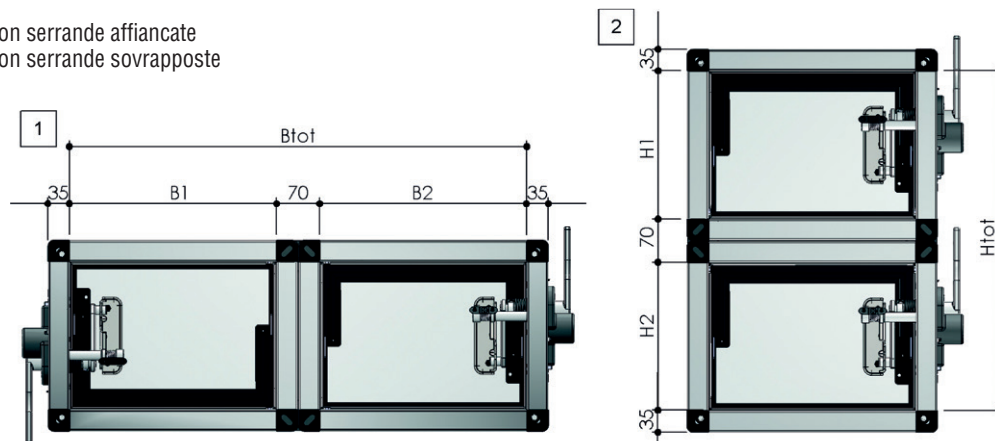


Dati Tecnici

ACCOPIAMENTO IN BATTERIA PER CANALI DI GRANDI DIMENSIONI

Le serrande tagliafuoco brevettate serie quadrangolare DFQ45 possono essere accoppiate in batteria affiancate o sovrapposte (non più di due serrande) tramite apposito kit di collegamento (vedere paragrafo Accessori e ricambi) con la necessità di interporre due spessori di coibentazione tra le due serrande. La coppia di serrande può essere installata in parete con modalità identiche a quelle di installazione della serranda singola.

1. Accoppiamento in batteria con serrande affiancate
2. Accoppiamento in batteria con serrande sovrapposte



ACCOPIAMENTO IN BATTERIA CON SERRANDE AFFIANCATE

Base richiesta	1600	1600	1700	1700	1800	1800	1900	1900	2000	2000	2100	2100	2200	2200	2300	2300
B tot	1570	1620	1670	1720	1770	1820	1870	1920	1970	2020	2070	2120	2170	2220	2270	2320
B1	750	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150
B2	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100

ACCOPIAMENTO IN BATTERIA CON SERRANDE AFFIANCATE

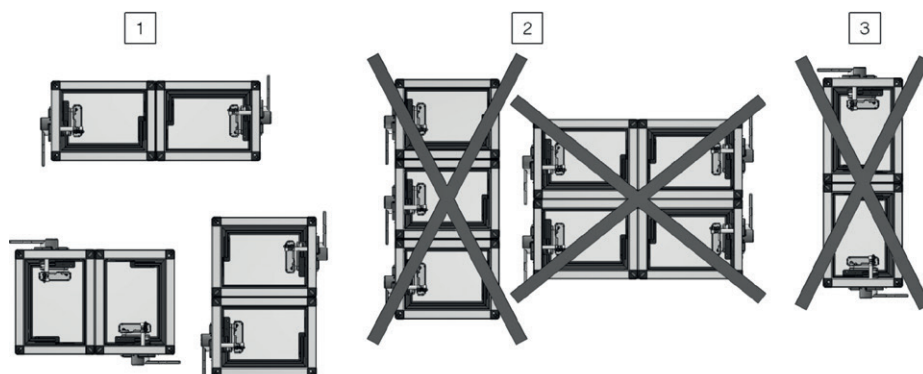
Base richiesta	2400	2400	2500	2500	2600	2600	2700	2700	2800	2800	2900	2900	3000	3000	3100	3100
B tot	2370	2420	2470	2520	2570	2620	2670	2720	2770	2820	2870	2920	2970	3020	3070	3070
B1	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1400	1400	1450	1450	1500	1500	1500
B2	1150	1150	1200	1250	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1400	1400	1450	1450	1500	1500

ACCOPIAMENTO IN BATTERIA CON SERRANDE SOVRAPPOSTE

Base richiesta	mm	900	900	1000	1100	1100	1200	1200	1300	1300	1400	1400	1500	1500	1600	1600	1650
H tot	mm	870	920	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470	1520	1570	1620	1670
H1	mm	400	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800
H2	mm	400	400	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800

Dalla misura richiesta si può individuare la misura effettivamente realizzabile più prossima.

1. È consentito installare 2 serrande accoppiate in batteria. Dimensioni massime batteria: 1645x600, 1245x800, 800x1245.
2. Non è consentito accoppiare più di due serrande.
3. Non è consentito accoppiare due serrande sovrapposte con asse verticale.



Dati Tecnici

PESI									
Base									
Base	200	250	300	350	400	450	500	550	600
200	9	10	11	12	13	15	16	18	20
250	10	11	12	13	14	16	18	20	22
300	11	12	13	14	17	19	21	22	24
350	12	13	14	15	18	19	22	24	26
400	14	15	16	17	19	21	23	26	28
450	15	16	17	18	21	23	25	27	29
500	17	18	19	20	23	25	27	28	31
550	18	19	20	21	24	26	29	31	33
600	19	20	21	22	25	27	31	33	35
650	20	22	23	24	29	31	33	36	38
700			24	25	31	33	35	38	40
750					32	35	37	40	42
800					34	37	39	42	44

PESI									
Base									
Base	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
200	22	24	25	26	27	27	27	28	30
250	24	26	27	28	28	29	30	31	33
300	26	28	29	30	31	32	33	35	36
350	28	30	31	34	34	34	36	38	39
400	30	32	34	36	37	37	39	41	42
450	32	34	36	38	38	40	42	44	45
500	34	36	38	40	41	43	45	47	49
550	36	38	40	42	44	46	48	50	52
600	38	40	42	44	46	49	51	53	55
650	40	42	45	47	49	51	54	56	58
700	42	45	47	49	52	54	56	59	61
750	45	47	50	52	54	57	59	62	64
800	47	49	52	55	57	60	62	65	67

PESI									
Base									
Base	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
200	31	32	33	34	36	37	38	39	40
250	34	35	37	38	39	41	42	43	45
300	37	39	40	42	43	45	46	47	49
350	41	42	44	45	47	48	50	51	53
400	44	46	47	49	51	52	54	56	57
450	47	49	51	53	54	56	58	60	61
500	50	52	54	56	58	60	62	64	66
550	54	56	58	60	62	64	66	68	70
600	57	59	61	63	65	68	70	72	74
650	60	62	65	67	69	71	74	76	78
700	64	66	68	71	73	75	78	80	82
750	67	69	72	74	77	79	82	83	85
800	70	73	75	78	80	83	86	86	88

Pesi in Kg. / Versione manuale base / Versione motorizzata: +1 kg

Classificazioni di resistenza al fuoco

Classificazione di resistenza al fuoco secondo EN 13501-3:2009

		EI 180 S (500 Pa)	EI 120 S (500 Pa)	EI 90 S (500 Pa)	EI 60 S (500 Pa)	
PARETE RIGIDA	Installazione in parete rigida verticale EI 120 S					
	Spessore minimo parete 100 mm Densità minima parete 500 kg/m ³ Sigillatura in malta o stucco di gesso ve (i ↔ o)	W	-	B X H min 200 X 200 max 1500 X 800	B X H min 200 X 200 max 1500 X 800	B X H min 200 X 200 max 1500 X 800
	Installazione in parete rigida verticale EI 120S					
	Spessore minimo parete 100 mm Densità minima parete 500 kg/m ³ Sigillatura in cartongesso e lana di roccia densità 100 kg/m ³ ve (i ↔ o)	D	-	B X H min 200 X 200 max 1500 X 800	B X H min 200 X 200 max 1500 X 800	B X H min 200 X 200 max 1500 X 800
	Installazione in parete rigida verticale EI 180 S					
	Spessore minimo parete 140 mm Densità minima parete 500 kg/m ³ Sigillatura in malta ve (i ↔ o)	W	B X H min 200 X 200 max 1500 X 800	B X H min 200 X 200 max 1500 X 800	B X H min 200 X 200 max 1500 X 800	B X H min 200 X 200 max 1500 X 800
PARETE LEGGERA	Installazione in parete leggera verticale (cartongesso) EI 120 S					
	Spessore minimo parete 100 mm Densità minima lana di roccia parete 100 kg/m ³ Sigillatura in cartongesso e malta o stucco di gesso ve (i ↔ o)	W	-	B X H min 200 X 200 max 1500 X 800	B X H min 200 X 200 max 1500 X 800	B X H min 200 X 200 max 1500 X 800
	Installazione in parete leggera verticale (cartongesso) EI 90 S					
	Spessore minimo parete 100 mm Densità minima lana di roccia parete 100 kg/m ³ Sigillatura in cartongesso e lana di roccia densità 100 kg/m ³ ve (i ↔ o)	D	-	-	B X H min 200 X 200 max 1500 X 800	B X H min 200 X 200 max 1500 X 800
	Installazione in parete leggera verticale (lastre di gesso) EI 120 S					
Spessore minimo parete 100 mm Densità minima parete 995 kg/m ³ Sigillatura in stucco di gesso ve (i ↔ o)	W	-	B X H min 200 X 200 max 1000 X 600	B X H min 200 X 200 max 1000 X 600	B X H min 200 X 200 max 1000 X 600	
	Installazione in parete leggera verticale (lastre di gesso) EI 90 S					
	Spessore minimo parete 70 mm Densità minima parete 995 kg/m ³ Sigillatura in stucco di gesso ve (i ↔ o)	W	-	-	B X H min 200 X 200 max 1000 X 600	B X H min 200 X 200 max 1000 X 600
SOLAIO	Installazione entro solaio EI 180 S					
	Spessore minimo solaio 140 mm Densità minima solaio 2200 kg/m ³ Sigillatura in malta ho (i ↔ o)	W	B X H min 200 X 200 max 1500 X 800	B X H min 200 X 200 max 1500 X 800	B X H min 200 X 200 max 1500 X 800	B X H min 200 X 200 max 1500 X 800
	Installazione entro solaio EI 120 S					
	Spessore minimo solaio 150 mm Densità minima solaio 650 kg/m ³ Sigillatura in malta ho (i ↔ o)	W	-	B X H min 200 X 200 max 1500 X 800	B X H min 200 X 200 max 1500 X 800	B X H min 200 X 200 max 1500 X 800
	Installazione entro solaio EI 90 S					
	Spessore minimo solaio 100 mm Densità minima solaio 650 kg/m ³ Sigillatura in malta ho (i ↔ o)	W	-	-	B X H min 200 X 200 max 1500 X 800	B X H min 200 X 200 max 1500 X 800

LEGENDA:

B x H	sono le dimensioni nominali (base x altezza) minima e massima delle serrande in mm
ve	Installazione verticale
ho	Installazione orizzontale
(i ↔ o)	Provenienza del fuoco indifferente
Pa	Pascal di depressione
E	Integrità
I	Isolamento termico
S	Tenuta ai fumi
D	Sigillatura a secco
W	Sigillatura con leganti
Cert. N°	1812-CPR-1006

Sigillature Weichschott

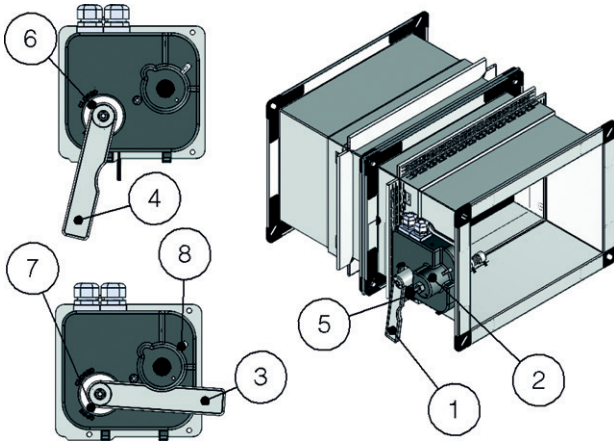
		EI 120 S (300 Pa)	EI 90 S (300 Pa)	EI 60 S (300 Pa)	
PARETE RIGIDA	Installazione in parete rigida verticale con sigillatura Weichschott EI 90 S				
	Spessore minimo parete 100 mm Densità minima parete 500 kg/m ³ Sigillatura in lana di roccia densità 140 kg/m ³ e vernice endotermica ve (i ←→ o)	W	-	B X H min 200 X 200 max 1500 X 800	B X H min 200 X 200 max 1500 X 800
PARETE LEGGERA	Installazione in parete leggera verticale (cartongesso) con sigillatura Weichschott EI 90 S				
	Spessore minimo parete 100 mm Densità minima lana di roccia parete 995 kg/m ³ Sigillatura in lana di roccia densità 140 kg/m ³ e vernice endotermica ve (i ←→ o)	W	-	B X H min 200 X 200 max 1500 X 800	B X H min 200 X 200 max 1500 X 800
	Installazione in parete leggera verticale (lastre di gesso) con sigillatura Weichschott EI 90 S				
	Spessore minimo parete 100 mm Densità minima parete 995 kg/m ³ Sigillatura in lana di roccia densità 140 kg/m ³ e vernice endotermica ve (i ←→ o)	W	-	B X H min 200 X 200 max 1500 X 800	B X H min 200 X 200 max 1500 X 800
SOLAIO	Installazione entro solaio con sigillatura Weichschott EI 120 S				
	Spessore minimo solaio 150 mm Densità minima solaio 650 kg/m ³ Sigillatura in lana di roccia densità 140 kg/m ³ e vernice endotermica ho (i ←→ o)	W	B X H min 200 X 200 max 1500 X 800	B X H min 200 X 200 max 1500 X 800	B X H min 200 X 200 max 1500 X 800

LEGENDA:

B x H	Sono le dimensioni nominali (base x altezza) minima e massima delle serrande in mm
ve	Installazione verticale
ho	Installazione orizzontale
(i ←→ o)	Provenienza del fuoco indifferente
Pa	Pascal di depressione
E	Integrità
I	Isolamento termico
S	Tenuta ai fumi
D	Sigillatura a secco
W	Sigillatura con leganti
Cert. N°	1812-CPR-1006

Tipologie di comando

MANUALE / MANUALE CON MAGNETE (comando a distanza)



1. Leva di apertura manuale
2. Scatola di protezione
3. Posizione leva quando la pala è aperta
4. Posizione leva quando la pala è chiusa
5. Pomello gruppo magnete (per versione con magnete)
6. Indicatore pala chiusa
7. Indicatore pala aperta
8. Pulsante chiusura manuale

Modalità di chiusura pala - Chiusura automatica con termofusibile. Il meccanismo di comando è dotato di un elemento termosensibile che chiude automaticamente la pala quando la temperatura nel canale supera il valore di 70 °C (o 95 °C per la versione con fusibile a 95 °C). È possibile chiudere la serranda manualmente premendo il pulsante indicato. Se il meccanismo manuale è equipaggiato di elettromagnete è possibile chiudere la serranda da remoto. Il meccanismo della versione con comando manuale con magnete è dotato di un elettromagnete che in caso di interruzione di corrente (versione con magnete ad interruzione) o in caso di fornitura di corrente (versione con magnete ad immissione) comanda la chiusura della pala.

Modalità di apertura pala - L'apertura della serranda va eseguita con l'impianto di ventilazione fermo. Nel caso di serranda chiusa per azione manuale sul pulsante o da remoto tramite elettromagnete (per versione con magnete), è possibile l'apertura manuale ruotando la leva di apertura in senso antiorario. Per le versioni con elettromagnete ad interruzione prima di aprire la serranda è necessario fornire alimentazione e tirare il pomello del magnete. Nel caso di serranda chiusa per intervento dell'elemento termosensibile è possibile l'apertura manuale ruotando la leva di apertura in senso antiorario dopo aver sostituito l'elemento termosensibile ed ispezionato l'integrità delle guarnizioni termoespandenti interne.

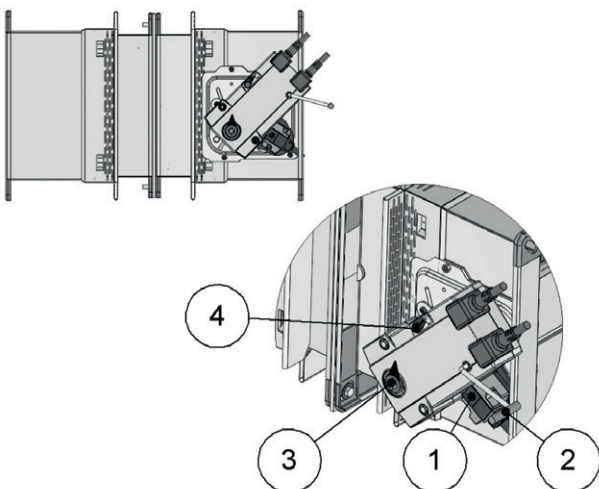
Microinterruttori di posizione - La serranda è equipaggiata con un microinterruttore di posizione che segnala la posizione della pala chiusa SC. A richiesta può essere equipaggiata con un secondo microinterruttore di posizione che segnala la posizione della pala aperta SA.

Comando di chiusura da remoto - Tramite elettromagnete ad immissione o ad interruzione di corrente (versione comando manuale con magnete)

Temperatura di taratura elemento termosensibile per chiusura automatica

70 °C ± 7 °C (Standard),
95 °C ± 9 °C (Su richiesta)

VERSIONE MOTORIZZATA BELIMO



1. Interruttore di chiusura manuale
2. Manovella di apertura manuale
3. Indicatore di posizione
4. Leva di bloccaggio pala

Modalità di chiusura pala - Chiusura automatica con termofusibile. Il meccanismo di comando è dotato di un elemento termosensibile che chiude automaticamente la pala quando la temperatura nel canale o in ambiente supera il valore di 72 °C (o 95 °C per la versione con fusibile a 95 °C). Per chiudere la serranda quando il motore è alimentato agire sull'interruttore posizionato sul sensore di temperatura oppure togliere l'alimentazione.

Modalità di apertura pala - L'apertura della serranda va eseguita con l'impianto di ventilazione fermo. Per aprire la serranda con il servomotore elettrico, fornire alimentazione al motore. Per aprire manualmente la serranda utilizzare la manovella in dotazione agendo delicatamente in senso orario fino a portare l'indicatore alla posizione 90°. Per fermare la pala in posizione aperta operare sulla leva indicata in figura. Durante l'apertura manuale della pala il motore non deve essere alimentato elettricamente.

Microinterruttori di posizione - Le versioni motorizzate sono dotate di due microinterruttori di serie per segnalare la posizione della pala (aperta o chiusa).

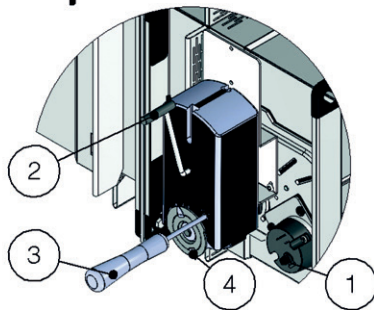
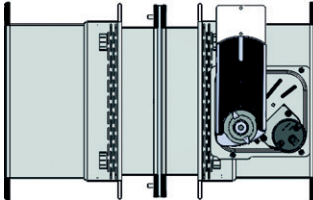
Comando di chiusura da remoto - Se viene interrotta la fornitura di corrente al motore la pala si chiude.

Temperatura di taratura elemento termosensibile per chiusura automatica

72 °C ± 7 °C (Standard)
95 °C ± 9 °C (Su richiesta)

Tipologie di comando

VERSIONE MOTORIZZATA SIEMENS



1. Interruttore di chiusura manuale
2. Manovella di apertura manuale
3. Cacciavite
4. Indicatore di posizione

Modalità di chiusura pala

Chiusura automatica con termofusibile. Il meccanismo di comando è dotato di un elemento termosensibile che chiude automaticamente la pala quando la temperatura nel canale o in ambiente supera il valore di 72 °C (o 95 °C per la versione con fusibile a 95 °C). Per chiudere la serranda quando il motore è alimentato agire sull'interruttore posizionato sul sensore di temperatura oppure togliere l'alimentazione.

Modalità di apertura pala

L'apertura della serranda va eseguita con l'impianto di ventilazione fermo. Per aprire la serranda con il servomotore elettrico, fornire alimentazione al motore. Per aprire manualmente la serranda utilizzare la manovella in dotazione agendo delicatamente in senso antiorario fino a portare l'indicatore alla posizione 90°. Per fermare la pala in posizione aperta ruotare con un cacciavite la vite indicata in figura in senso antiorario. Durante l'apertura manuale della pala il motore non deve essere alimentato elettricamente.

Microinterruttori di posizione

Le versioni motorizzate sono dotate di due microinterruttori di serie per segnalare la posizione della pala (aperta o chiusa).

Comando di chiusura da remoto

Se viene interrotta la fornitura di corrente al motore la pala si chiude.

Temperatura di taratura elemento termosensibile per chiusura automatica

72 °C ± 7 °C (Standard)
95 °C ± 9 °C (Su richiesta)

Installazione

Destinazione d'uso

Le serrande tagliafuoco sono "Dispositivi da utilizzare in sistemi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria (HVAC) in prossimità delle delimitazioni antincendio per mantenere la compartimentazione e proteggere i mezzi di fuga in caso di incendio" ai sensi della definizione riportata al paragrafo 3.1 della norma EN 15650:2010.

È fatto obbligo di eseguire l'installazione in conformità con le istruzioni contenute e nel "Manuale di installazione" (**scaricabile dal nostro sito www.dynair.it/download**) pena la decadenza delle prestazioni dichiarate ed in particolare delle classi di resistenza al fuoco.

Non sussiste una direzione preferenziale per il posizionamento della serranda, né con riferimento alla direzione del flusso d'aria né con riferimento al lato con maggiore probabilità di esposizione al fuoco, come indicato anche dalla norma EN 1366-2:2015 (articolo 6.2). È consentito l'uso in ogni tipo di edificio civile ed industriale.

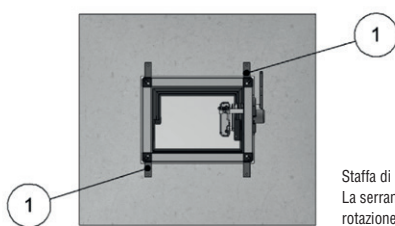
È consentito l'uso anche in condizione di atmosfera salina, a titolo di esempio:

- ambienti marittimi e portuali
- mercati ittici
- salumifici
- caseifici

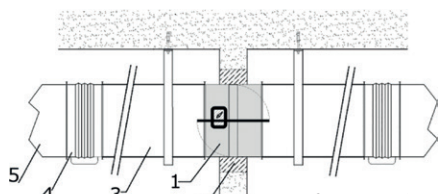
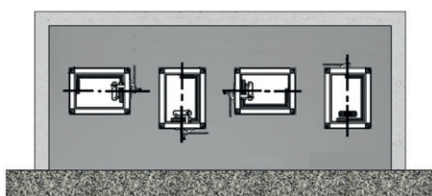
Usi non previsti

- Utilizzo con installazioni diverse da quanto descritto nella scheda tecnica e nel manuale;
- utilizzo come serranda controllo fumi;
- utilizzo come serranda di intercettazione a tenuta;
- utilizzo in ambienti esterni senza una protezione adeguata dagli agenti atmosferici;
- utilizzo in ambienti esplosivi;
- utilizzo a bordo di navi;
- utilizzo in cappe da cucina;
- utilizzo in impianti di trasporto pneumatico di polveri o granaglie;
- utilizzo nei sistemi di ventilazione, di luoghi soggetti a contaminazione chimica;
- utilizzo con installazione in luoghi non ispezionabili;
- utilizzo della serranda libera dal canale da uno o ambo i lati.

Posizionamento della serranda



Staffa di posizionamento prima del fissaggio (1)
La serranda può essere posizionata con l'asse di rotazione della pala orizzontale o verticale



1. Serranda tagliafuoco
2. Sigillatura
3. Canale di estensione corto
4. Giunto flessibile
5. Canale

Indicazioni per la corretta sospensione dei canali e per la connessione delle serrande

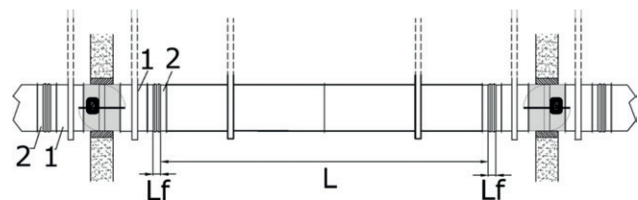
ATTENZIONE: Per la corretta installazione delle serrande riferirsi sempre alla legislazione e normativa nazionale.

È raccomandabile l'uso di giunti flessibili per le seguenti installazioni:

- pareti leggere
- sigillatura in lana di roccia e cartongesso o Weichschott
- sistemi di fissaggio applique

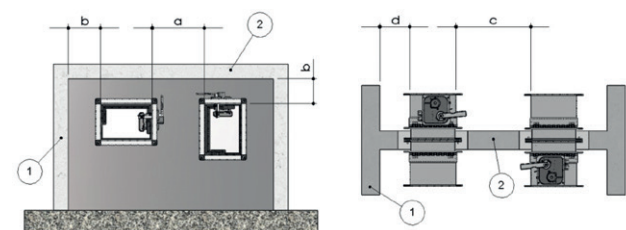
I giunti flessibili servono a compensare eventuali dilatazioni termiche del canale e flessioni della parete in caso di incendio. Il giunto flessibile dovrebbe essere normalmente incombustibile.

- 1 Canale di estensione corto
- 2 Giunto flessibile
- L Lunghezza del canale
- Lf Lunghezza della parte flessibile del giunto flessibile = 100 mm minimo

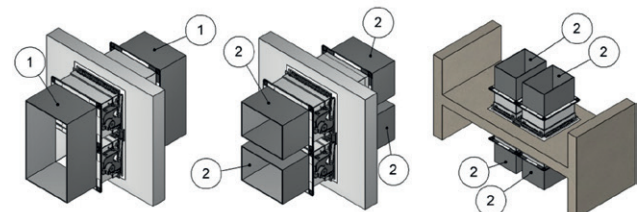


DISTANZE MINIME

	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	installazione a batteria	Canale aria unico
Parete rigida verticale	70	75			si	si
Parete leggera verticale EI120 cartongesso / lastre di gesso ed EI 90 cartongesso	70	75			si	no Canali separati
Parete leggera verticale EI90 (lastre di gesso)	200	75			no	no
Solaio			70	75	no	no Canali separati
Parete rigida con sigillatura Weichschott	70	75			si	si
Parete leggera con sigillatura Weichschott	70	75			si	si
Solaio con sigillatura Weichschott			200	75	no	no



1. Parete verticale laterale
2. Solaio
3. Distanza tra serrande tagliafuoco installate su solaio
4. Distanza tra serrande tagliafuoco installate su parete verticale
5. Distanza tra serranda tagliafuoco e parete verticale laterale



1. Canale aria unico
2. Canali aria separati

Selezione

VALORI DI PORTATA IN FUNZIONE DELLA SEZIONE

Base (mm)	1000			1050			1100			1150		
	Sezione frontale	Sezione netta	Portata massima	Sezione frontale	Sezione netta	Portata massima	Sezione frontale	Sezione netta	Portata massima	Sezione frontale	Sezione netta	Portata massima
Altezza (mm)	m ²	m ²	m ³ /h	m ²	m ²	m ³ /h	m ²	m ²	m ³ /h	m ²	m ²	m ³ /h
200	0,2	0,109	7200	0,21	0,115	7560	0,22	0,121	7920	0,23	0,127	8280
250	0,25	0,157	9000	0,263	0,165	9450	0,275	0,174	9900	0,288	0,182	10350
300	0,3	0,205	10800	0,315	0,216	11340	0,33	0,226	11880	0,345	0,237	12420
350	0,35	0,253	12600	0,368	0,266	13230	0,385	0,279	13860	0,403	0,292	14490
400	0,4	0,3	14400	0,42	0,316	15120	0,44	0,332	15840	0,46	0,347	16560
450	0,45	0,348	16200	0,473	0,366	17010	0,495	0,384	17820	0,518	0,403	18630
500	0,5	0,396	18000	0,525	0,416	18900	0,55	0,437	19800	0,575	0,458	20700
550	0,55	0,443	19800	0,578	0,467	20790	0,605	0,49	21780	0,633	0,513	22770
600	0,6	0,491	21600	0,63	0,517	22680	0,66	0,543	23760	0,69	0,568	24840
650	0,65	0,539	23400	0,683	0,567	24570	0,715	0,595	25740	0,748	0,624	26910
700	0,7	0,587	25200	0,735	0,617	26460	0,77	0,648	27720	0,805	0,679	28980
750	0,75	0,634	27000	0,788	0,668	28350	0,825	0,701	29700	0,863	0,734	31050
800	0,8	0,682	28800	0,84	0,718	30240	0,88	0,754	31680	0,92	0,789	33120

Base (mm)	1200			1250			1300			1350		
	Sezione frontale	Sezione netta	Portata massima	Sezione frontale	Sezione netta	Portata massima	Sezione frontale	Sezione netta	Portata massima	Sezione frontale	Sezione netta	Portata massima
Altezza (mm)	m ²	m ²	m ³ /h	m ²	m ²	m ³ /h	m ²	m ²	m ³ /h	m ²	m ²	m ³ /h
200	0,24	0,132	8640	0,25	0,138	9000	0,26	0,144	9360	0,27	0,149	9720
250	0,3	0,19	10800	0,313	0,198	11250	0,325	0,206	11700	0,338	0,215	12150
300	0,36	0,248	12960	0,375	0,258	13500	0,39	0,269	14040	0,405	0,28	14580
350	0,42	0,305	15120	0,438	0,319	15750	0,455	0,332	16380	0,473	0,345	17010
400	0,48	0,363	17280	0,5	0,379	18000	0,52	0,395	18720	0,54	0,41	19440
450	0,54	0,421	19440	0,563	0,439	20250	0,585	0,457	21060	0,608	0,476	21870
500	0,6	0,479	21600	0,625	0,499	22500	0,65	0,52	23400	0,675	0,541	24300
550	0,66	0,536	23760	0,688	0,56	24750	0,715	0,583	25740	0,743	0,606	26730
600	0,72	0,594	25920	0,75	0,62	27000	0,78	0,646	28080	0,81	0,671	29160
650	0,78	0,652	28080	0,813	0,68	29250	0,845	0,708	30420	0,878	0,737	31590
700	0,84	0,71	30240	0,875	0,74	31500	0,91	0,771	32760	0,945	0,802	34020
750	0,9	0,767	32400	0,938	0,801	33750	0,975	0,834	35100	1,013	0,867	36450
800	0,96	0,825	34560	1,000	0,861	36000	1,040	0,896	37440	1,080	0,932	38880

Base (mm)	1400			1450			1500		
	Sezione frontale	Sezione netta	Portata massima	Sezione frontale	Sezione netta	Portata massima	Sezione frontale	Sezione netta	Portata massima
Altezza (mm)	m ²	m ²	m ³ /h	m ²	m ²	m ³ /h	m ²	m ²	m ³ /h
200	0,28	0,155	10080	0,29	0,161	10440	0,3	0,167	10800
250	0,35	0,223	12600	0,363	0,231	13050	0,375	0,239	13500
300	0,42	0,291	15120	0,435	0,301	15660	0,45	0,312	16200
350	0,49	0,358	17640	0,508	0,372	18270	0,525	0,385	18900
400	0,56	0,426	20160	0,58	0,442	20880	0,6	0,458	21600
450	0,63	0,494	22680	0,653	0,512	23490	0,675	0,53	24300
500	0,7	0,562	25200	0,725	0,582	26100	0,75	0,603	27000
550	0,77	0,629	27720	0,798	0,653	28710	0,825	0,676	29700
600	0,84	0,697	30240	0,87	0,723	31320	0,9	0,748	32400
650	0,91	0,765	32760	0,943	0,793	33930	0,975	0,821	35100
700	0,98	0,832	35280	1,015	0,863	36540	1,05	0,894	37800
750	1,05	0,9	37800	1,088	0,933	39150	1,125	0,967	40500
800	1,12	0,968	40320	1,160	1,004	41760	1,200	1,039	43200

Selezione

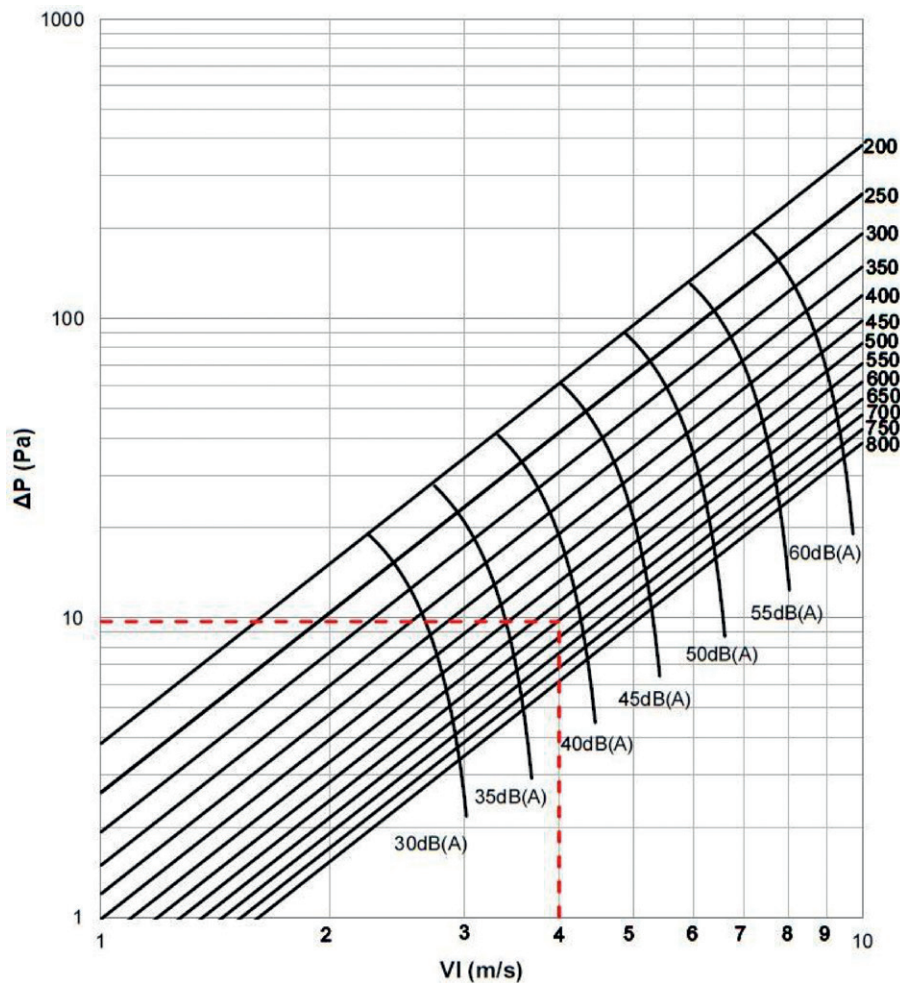
$\Delta P = 40 \text{ Pa}$

VALORI DI PORTATA IN FUNZIONE DELLA PERDITA DI CARICO																		
Base (mm)	200		250		300		350		400		450		500		550		600	
Altezza (mm)	Q	Lw	Q	Lw	Q	Lw	Q	Lw	Q	Lw	Q	Lw	Q	Lw	Q	Lw	Q	Lw
	m³/h	dB(A)	m³/h	dB(A)	m³/h	dB(A)	m³/h	dB(A)	m³/h	dB(A)	m³/h	dB(A)	m³/h	dB(A)	m³/h	dB(A)	m³/h	dB(A)
200	315	32,7	427	33,7	547	34,5	675	35,2	809	35,8	978	38	1110	38,8	1244	39,5	1381	40,2
250	475	35,6	644	36,6	825	37,4	1018	38,1	1221	38,7	1475	40,8	1674	41,6	1876	42,3	2083	43
300	664	38,2	899	39,2	1153	40	1422	40,7	1706	41,3	2061	43,4	2338	44,2	2622	45	2910	45,6
350	880	40,6	1193	41,6	1529	42,4	1885	43,1	2261	43,7	2732	45,8	3100	46,6	3476	47,3	3859	48
400	1123	42,7	1522	43,8	1951	44,6	2406	45,3	2886	45,9	3486	48	3956	48,8	4436	49,5	4924	50,2
450	1392	44,7	1887	45,7	2418	46,6	2982	47,2	3577	47,9	4322	50	4904	50,8	5499	51,5	6104	52,2
500	1687	46,6	2286	47,6	2929	48,4	3613	49,1	4334	49,7	5236	51,8	5942	52,6	6662	53,3	7395	54
550	2006	48,2	2718	49,3	3484	50,1	4298	50,8	5154	51,4	6227	53,5	7067	54,3	7923	55	8796	55,7
600	2350	49,8	3184	50,8	4081	51,6	5034	52,3	6038	52,9	7295	55,1	8278	55,9	9282	56,6	10303	57,3
650	2718	51,3	3683	52,3	4720	53,1	5823	53,8	6983	54,4	8437	56,5	9574	57,3	10735	58	11917	58,7
700					5400	54,5	6661	55,2	7989	55,8	9652	57,9	10953	58,7	12281	59,4	13633	60,1
750									9055	57	10940	59,2	12415	60	13920	60,7	15452	61,4
800									10180	58,2	12299	60,4	13957	61,2	15649	61,9	>Qmax	--

Base (mm)	650		700		750		800		850		900		950		1000		1050	
Altezza (mm)	Q	Lw	Q	Lw	Q	Lw	Q	Lw	Q	Lw	Q	Lw	Q	Lw	Q	Lw	Q	Lw
	m³/h	dB(A)	m³/h	dB(A)	m³/h	dB(A)	m³/h	dB(A)	m³/h	dB(A)	m³/h	dB(A)	m³/h	dB(A)	m³/h	dB(A)	m³/h	dB(A)
200	1756	44,5	1919	45	2085	45,5	2252	46	2423	46,4	2595	46,8	2769	47,2	2944	47,6	3122	48
250	2648	47,3	2894	47,8	3144	48,3	3397	48,8	3654	49,3	3913	49,7	4176	50,1	4441	50,5	4709	50,8
300	3700	49,9	4044	50,5	4393	51	4747	51,4	5105	51,9	5468	52,3	5834	52,7	6205	53,1	6579	53,4
350	4905	52,3	5361	52,9	5824	53,4	6293	53,8	6769	54,3	7249	54,7	7735	55,1	8227	55,5	8723	55,8
400	6260	54,5	6842	55	7433	55,5	8031	56	8638	56,5	9251	56,9	9871	57,3	10498	57,7	11132	58
450	7759	56,5	8481	57	9213	57,5	9955	58	10707	58,4	11467	58,9	12236	59,3	13013	59,6	13798	60
500	9401	58,3	10275	58,8	11162	59,4	12061	59,8	12972	60,3	13893	60,7	14825	61,1	15766	61,5	16717	61,8
550	11181	60	12221	60,5	13276	61	14346	61,5	15429	62	16524	62,4	17632	62,8	18752	63,2	19883	63,5
600	13097	61,6	14316	62,1	15552	62,6	16805	63,1	18073	63,5	19357	63,9	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--
650	15148	63	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--
700	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--
750	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--
800	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--

Base (mm)	1100		1150		1200		1250		1300		1350		1400		1450		1500	
Altezza (mm)	Q	Lw	Q	Lw	Q	Lw	Q	Lw	Q	Lw	Q	Lw	Q	Lw	Q	Lw	Q	Lw
	m³/h	dB(A)	m³/h	dB(A)	m³/h	dB(A)	m³/h	dB(A)	m³/h	dB(A)	m³/h	dB(A)	m³/h	dB(A)	m³/h	dB(A)	m³/h	dB(A)
200	3301	48,3	3482	48,6	3665	49	3849	49,3	4034	49,5	4221	49,8	4410	50,1	4568	50,2	4725	50,2
250	4979	51,2	5252	51,5	5527	51,8	5805	52,1	6085	52,4	6367	52,7	6651	52,9	6890	53	7127	53,1
300	6957	53,8	7338	54,1	7723	54,4	8111	54,7	8502	55	8896	55,3	9293	55,6	9626	55,6	9958	55,7
350	9224	56,2	9729	56,5	10239	56,8	10754	57,1	11272	57,4	11794	57,7	12321	58	12763	58	13203	58,1
400	11771	58,4	12416	58,7	13067	59	13723	59,3	14385	59,6	15051	59,9	15723	60,1	16287	60,2	16849	60,3
450	14591	60,3	15391	60,7	16197	61	17011	61,3	17831	61,6	18657	61,8	19490	62,1	20189	62,2	20885	62,3
500	17677	62,2	18646	62,5	19624	62,8	20609	63,1	21603	63,4	22604	63,7	23613	63,9	24460	64	25303	64,1
550	21025	63,9	22178	64,2	23340	64,5	24512	64,8	25694	65,1	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--
600	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--
650	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--
700	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--
750	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--
800	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--	>Qmax	--

Grafico perdita di carico e potenza sonora per base 400 mm



ESEMPIO		
Dati	B = Base [mm]	B = 500
	H = Altezza [mm]	H = 600
	Q = Portata [m³/h]	Q = 4320 m³/h
	V1 = Velocità frontale dell'aria [m/s]	V1 = 4 m/s
Dal grafico si ricava:	ΔP = Perdita di carico totale [Pa]	ΔP = 0,83x9,7=8 Pa
	Lw = Potenza sonora [dB(A)]	Lw = 38+0,55=38,5 dB(A)

CORREZIONE PER BASE DIVERSA DA 400 mm																
B	(mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
ΔP	moltiplicatore	1,65	1,40	1,23	1,10	1,00	0,87	0,83	0,80	0,77	0,75	0,73	0,71	0,69	0,67	1,65
Lw	somma	3,35	2,27	1,39	0,65	0,00	0,29	0,55	0,79	1,00	1,17	1,34	1,49	1,63	1,76	3,35
B	(mm)	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500			
ΔP	moltiplicatore	0,64	0,63	0,62	0,61	0,60	0,59	0,58	0,57	0,56	0,55	0,55	0,55			
Lw	somma	2,00	2,11	2,22	2,32	2,42	2,51	2,60	2,69	2,77	2,85	2,93	3,00			

CORREZIONE PER STIMARE LO SPETTRO IN BANDA DI OTTAVA: VALORI DA SOMMARE ALLA PRESSIONE SONORA IN dB(A)									
V1 (m/s)	F (Hz)								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
2	25	9	2	-4	-9	-17	-32	-19	
3	20	8	1	-4	-8	-14	-27	-22	
4	15	6	1	-4	-7	-11	-22	-24	
5	11	5	0	-4	-6	-8	-18	-26	
6	9	4	-1	-4	-5	-7	-15	-25	
7	8	4	-2	-5	-5	-7	-14	-22	
8	7	4	-3	-5	-5	-6	-13	-21	
9	7	4	-3	-6	-5	-6	-12	-20	
10	7	3	-3	-6	-5	-6	-12	-19	

Manutenzione e Controlli

Le serrande tagliafuoco e i meccanismi di azionamento non richiedono manutenzione ordinaria. Le operazioni di manutenzione straordinaria (riparazioni) e di controllo periodico sono responsabilità del gestore del sistema di ventilazione. La realizzazione di un piano di controllo periodico consente di mantenere efficienti e funzionali le serrande tagliafuoco ai fini della sicurezza antincendio dell'edificio.

CONTROLLO PERIODICO E PULIZIA

Il controllo periodico deve essere eseguito in conformità con quanto prescritto dalla legislazione o dal regolamento di edificio o da altre regolamentazioni locali.

In assenza di prescrizioni (o a loro complemento), in conformità con il punto 8.3 della norma EN 1560, si raccomanda di svolgere ad intervalli di non più di 6 mesi le seguenti attività di controllo:

- Se la serranda è collegata ad un sistema di controllo o di comando da remoto (es. BMS o di allarme o rivelazione di incendio), che essa risponda correttamente ai comandi eseguendo almeno una prova di apertura e chiusura e verificando il corretto movimento della pala e il corretto funzionamento dei microinterruttori di fine corsa.

- Se la serranda non è collegata ad un sistema di controllo o di comando da remoto, eseguendo manualmente una prova di apertura e chiusura e verificando il corretto movimento della pala e il corretto funzionamento dei microinterruttori di fine corsa se presenti.

Contestualmente alle attività di controllo si raccomanda di verificare visivamente l'assenza di corrosione, l'integrità dei cablaggi elettrici e della sigillatura del supporto di costruzione.

La pulizia della serranda è compresa nelle ordinarie attività di mantenimento delle condotte di ventilazione.

Le serrande tagliafuoco possono essere pulite con un panno asciutto o umido.

In caso di sporco resistente, è possibile utilizzare normali detersivi di tipo domestico.

Se prescritto per la tipologia di edificio, è possibile l'uso di detersivi disinfettanti.

Non è consentito l'uso di detersivi o sistemi di pulizia meccanica abrasivi.

Queste indicazioni risultano conformi alle norme EN 15650 allegato D ed EN 15423 allegato C.

RIPARAZIONE

Per motivi di sicurezza, i lavori di riparazione che riguardano componenti antincendio devono essere eseguiti solo da personale qualificato.

Possono essere utilizzati solo componenti di ricambio originali forniti dal costruttore della serranda tagliafuoco.

Dopo ogni riparazione deve essere eseguito un test funzionale.

SMALTIMENTO

Lo smaltimento in caso di rottamazione va eseguito in conformità con la legislazione nazionale. Per le parti elettriche ed elettroniche riferire inoltre alla Direttiva 2011/65/UE.

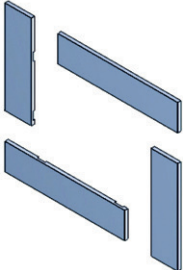
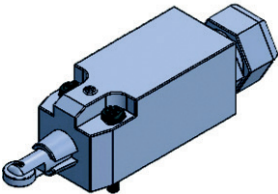
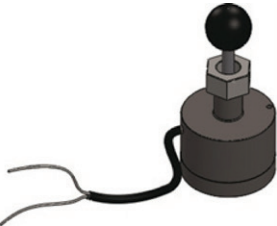

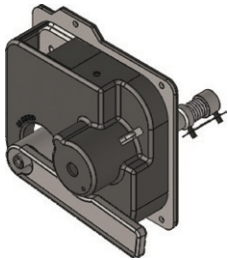
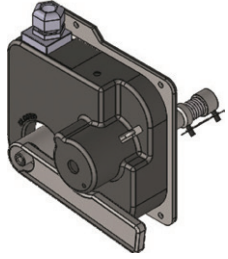
NOTA IMPORTANTE

Al termine delle operazioni di controllo, di pulizia o di riparazione verificare che la serranda si trovi nella posizione di normale funzionamento.

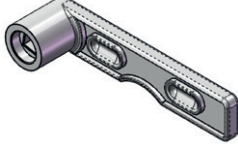
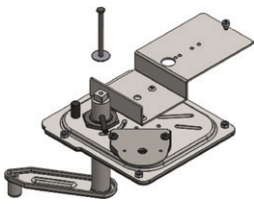
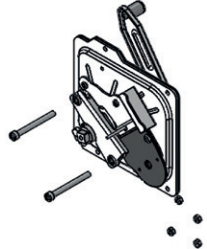
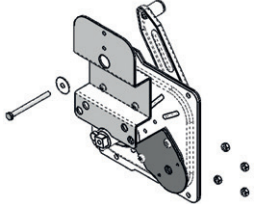
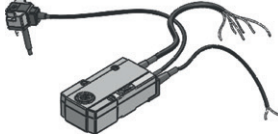
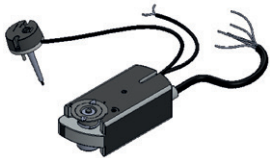
Mantenere registrazione di tutte le attività di controllo e riparazione, le eventuali problematiche riscontrate e la loro risoluzione.

Questa prassi anche quando non obbligatoria, è molto utile nella pratica.


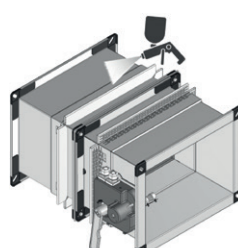


Accessori e Ricambi

	<p>Listelli in cartongesso per tamponatura, spessore 12,5 mm, per montaggio a parete B X H.</p> <p>B = lunghezza base nominale (mm) H = lunghezza altezza nominale (mm)</p>	<p>WKS25KIT[B][H]</p>
	<p>Microinterruttore serranda aperta</p>	<p>DFCQICKIT</p>
	<p>Microinterruttore serranda chiusa (necessario secondo UNI 10365, art. 4.9)</p>	<p>DFCQFCKIT</p>
	<p>Magnete per comando da remoto, accessorio per serrande a comando meccanico, versione ad interruzione, comando di chiusura togliendo alimentazione. Alimentazione 24 V DC - 4,5 W.</p>	<p>DFCQMA024KIT</p>
	<p>Magnete per comando da remoto, accessorio per serrande a comando meccanico, versione ad immissione, comando di chiusura fornendo alimentazione. Alimentazione 230 V DC - 4,5 W completo di raddrizzatore.</p>	<p>DFCQMA230KIT</p>
	<p>Magnete per comando da remoto, accessorio per serrande a comando meccanico, versione ad interruzione, comando di chiusura togliendo alimentazione. Alimentazione 24 V DC - 4,5 W.</p>	<p>DFCQMG024KIT</p>
	<p>Magnete per comando da remoto, accessorio per serrande a comando meccanico, versione ad interruzione, comando di chiusura togliendo alimentazione. Alimentazione 230 V DC - 4,5 W completo di raddrizzatore.</p>	<p>DFCQMG230KIT</p>
	<p>Meccanismo manuale DFC45 con disgiuntore, camma, leva, scatola e 4 dadi di fissaggio per $\varnothing \leq 315$</p>	<p>DFC45MAN3</p>
	<p>Meccanismo manuale DFC45 con disgiuntore, camma, leva, scatola e 4 dadi di fissaggio per $\varnothing > 315$</p>	<p>DFC45MAN4</p>
	<p>Meccanismo manuale WH45 con disgiuntore, camma, leva, scatola, 4 dadi di fissaggio e 1 microinterruttore serranda chiusa per $\varnothing \leq 315$</p>	<p>DFC45MAN3CM</p>
	<p>Meccanismo manuale DFC45 con disgiuntore, camma, leva, scatola, 4 dadi di fissaggio e 1 microinterruttore serranda chiusa per $\varnothing > 315$</p>	<p>DFC45MAN4CM</p>

Accessori e Ricambi

	<p>Leva di riarmo per DFC/DFQ45 (ricambio per il meccanismo manuale)</p>	<p>DFCQ45PLSLEVA</p>
	<p>Piastra motorizzata DFC45/43 con viti di fissaggio per Siemens GGA (motore non incluso)</p>	<p>DFC45MTSG</p>
	<p>Piastra motorizzata DFC45/43 con viti di fissaggio per Belimo BF (motore non incluso)</p>	<p>DFC45MTB</p>
	<p>Piastra motorizzata DFC45/43 con viti di fissaggio per Belimo BFN (motore non incluso)</p>	<p>DFC45SMB</p>
	<p>Piastra motorizzata WH45/43 con viti di fissaggio per Siemens GNA / GRA (motore non incluso)</p>	<p>DFC45MTSP</p>
	<p>Motore - serie Belimo - per serrande predisposte per motore BFN24T / BF24T alimentazione 24 V AC/DC, termofusibile 72 °C</p>	<p>BFN24T BF24T</p>
	<p>Motore - serie Belimo - per serrande predisposte per motore BFN24T-ST / BF24T-ST alimentazione 24 V AC/DC, termofusibile 72 °C con connettori per sistemi di controllo e supervisione</p>	<p>BFN24T-ST BF24T-ST</p>
	<p>Motore - serie Belimo Top Line - per serrande predisposte per motore BF24TLT-ST alimentazione 24 V AC/ DC, termofusibile 72 °C con connettori per sistemi di controllo e supervisione</p>	<p>BF24TLT-ST</p>
	<p>Motore - serie Belimo - per serrande predisposte per motore BFN230T / BF230T alimentazione 230 V AC, termofusibile 72 °C</p>	<p>BFN230T BF230T</p>
	<p>Motore - serie Siemens - per serrande predisposte per motore GGA126 / GNA126 / GRA126 alimentazione 24 V AC/DC, termofusibile 72 °C</p>	<p>GGA126 GNA126 GRA126</p>
	<p>Motore - serie Siemens - per serrande predisposte per motore GGA326 / GNA326 / GRA326 alimentazione 230 V AC, termofusibile 72 °C</p>	<p>GGA326 GNA326 GRA326</p>

Accessori e Ricambi

	Termofusibile di ricambio in rame con taratura 70 °C per meccanismo manuale	WK70
	Termofusibile di ricambio in rame con taratura 95 °C per meccanismo manuale	WK95
	Termofusibile 72 °C per motore Belimo BFL e BFN (ricambio)	WWEZBAT72
	Termofusibile 95 °C per motore Belimo BFL e BFN (accessorio)	WWEZBAT95
	Termofusibile 72 °C per motore Belimo BF (ricambio)	WWEZBAE72
	Termofusibile 95 °C per motore Belimo BF (accessorio)	WWEZBAE95
	Termofusibile 72 °C per motore Siemens GRA, GNA e GGA (ricambio)	MT-FUSASK79.4
	Termofusibile 95 °C per motore Siemens GRA, GNA e GGA (accessorio)	MT-FUSASK79.5
	<p>Verniciatura cassa serranda tagliafuoco DFC45 a polvere epossidica nero opaco</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resistenza alla corrosione: Eccellente • Resistenza al calore: Molto buona • Resistenza all'impatto diretto (lato verniciatura): $\geq 2\text{Kg } 5\text{cm ISO } 6272$ • Resistenza all'impatto inverso (lato senza verniciatura): $\geq 2\text{Kg } 5\text{cm ISO } 6272$ • Resistenza alla camera di umidità: nessuna formazione di bolle dopo 500 ore secondo ISO 6270 • Resistenza alla corrosione in nebbia salina: formazione di crepe trasversali $< 1\text{mm}$ dopo 500 ore secondo ISO 9227 	DFC45PAINT(0)
	Unità di comunicazione e controllo BKS24-1B per controllo e monitoraggio di 1 serranda tagliafuoco con motore Belimo	DFCBKS241B
	Unità di comunicazione e controllo BKS24-9A per controllo e monitoraggio fino a 9 serrande tagliafuoco con motore Belimo	DFCBKS249A
	Unità di alimentazione e comunicazione: BKN230-24 per motori Belimo BFL24T-ST, BFN24T-ST e BF24TST	DFQBKN23024
	Unità di alimentazione e comunicazione LON: BKN230-24LON per motori Belimo BF24TL-T-ST	DFQBKN230-24LON
	Unità di alimentazione e comunicazione Modbus: BKN230-24MOD per motori Belimo BFL24T-ST, BFN24TST e BF24T-ST	DFQBKN230-24MOD
	Unità di alimentazione e comunicazione MPBUS per BKS24-9A o gateways Belimo UK24MOD e UK24BAC: BKN230-24-C-MP per motori Belimo BFL24T-ST, BFN24T-ST e BF24T-ST	DFQBKN230-24-C-MP
	Unità di alimentazione e comunicazione Modbus: BKN230MOD per motori Belimo BFL230T, BFN230T e BF230T	DFQBKN230MOD
	Gateway Belimo UK24BAC per comunicazione BACnet	DFCQUK24BAC

Come Ordinare

Serrande tagliafuoco con riarmo motorizzato

CODICE IDENTIFICATIVO		
Tipo	DFQ	Serranda tagliafuoco quadrangolare
Serie	45	Pala 40 mm - tenuta aria 500 Pa
Tipo motore	VSS	Motore Siemens GRA126 (24V)
	DSS	Motore Siemens GRA326 (230V)
	VPS	Motore Siemens GNA126 (24V)
	DPS	Motore Siemens GNA326 (230V)
	VGS	Motore Siemens GGA126 (24V)
	DGS	Motore Siemens GGA326 (230V)
	VMB	Motore Belimo BFN24T (24V)
	DMB	Motore Belimo BFN230T (230V)
	TMB	Motore Belimo BFN24T-ST (24V) con connettori per sistemi di controllo e supervisione
	VGB	Motore Belimo BF24T (24V)
	DGB	Motore Belimo BF230T (230V)
TGB	Motore Belimo BF24T-ST (24V) con connettori per sistemi di controllo e supervisione	
Base	XYZ	Misura nominale base (mm)
Altezza	XYZ	Misura nominale altezza (mm)

Serrande tagliafuoco con riarmo manuale

CODICE IDENTIFICATIVO		
Tipo	DFQ	Serranda tagliafuoco quadrangolare
Serie	45	Pala 40 mm - tenuta aria 500 Pa
Tipo controllo	B	Comando manuale
	M	Comando manuale con magnete
Microinterruttori di posizione	S0	Senza microinterruttori di posizione (sconsigliato)
	SA	Con microinterruttore serranda aperta
	SC	Con microinterruttore serranda chiusa
	S2	Con due microinterruttori di posizione
Magnete	M0	Senza magnete (solo versione "B")
	MR	Con magnete ad interruzione a 24 V DC
	MI	Con magnete ad immissione a 24 V DC
	MY	Con magnete ad interruzione a 230 V AC
MZ	Con magnete ad immissione a 230 V AC	
Base	XYZ	Misura nominale base (mm)
Altezza	XYZ	Misura nominale altezza (mm)

ESEMPI

Serranda tagliafuoco DFQ con riarmo manuale, senza microswitch, senza magnete, 400x450	DFQ45B-S0-M0-0400450
Serranda tagliafuoco DFQ con riarmo manuale, con microswitch serranda aperta, con magnete ad interruzione 24V, 1500x800	DFQ45M-SA-MR-1500800
Serranda tagliafuoco DFQ con riarmo motorizzato Siemens 230V, 400x450	DFQ45DPS-0400450

Come Ordinare

SERVOMOTORI ELETTRICI SIEMENS

		Base													
		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
Altezza	800					P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
	750					P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
	700			P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
	650	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
	600	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	P
	550	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	P
	500	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	P
	450	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	P
	400	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	P
	350	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	P
	300	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	P
	250	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	P
200	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	P	

		Base												
		900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
Altezza	800	P	P	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
	750	P	P	P	P	G	G	G	G	G	G	G	G	G
	700	P	P	P	P	P	G	G	G	G	G	G	G	G
	650	P	P	P	P	P	P	G	G	G	G	G	G	G
	600	P	P	P	P	P	P	P	P	G	G	G	G	G
	550	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	G
	500	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
	450	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
	400	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
	350	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
	300	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
	250	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
200	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	

SIEMENS

	24 V	230V
S	GRA126	GRA326
P	GNA126	GNA326
G	GGA126	GGA326

SERVOMOTORI BELIMO

		Base													
		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
Altezza	800					M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
	750					M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
	700			M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
	650	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
	600	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
	550	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
	500	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
	450	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
	400	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
	350	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
	300	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
	250	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
200	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	

		Base												
		900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
Altezza	800	M	M	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
	750	M	M	M	M	G	G	G	G	G	G	G	G	G
	700	M	M	M	M	M	G	G	G	G	G	G	G	G
	650	M	M	M	M	M	M	M	G	G	G	G	G	G
	600	M	M	M	M	M	M	M	M	M	G	G	G	G
	550	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	G
	500	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
	450	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
	400	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
	350	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
	300	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
	250	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
200	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	

BELIMO

	24 V	230V
M	BFN24T	BFN230T
G	BF24T	BF230T

Capitolato

In azzurro sono evidenziate le varianti

DESCRIZIONE

Serranda tagliafuoco quadrangolare a struttura simmetrica DFQ45 testata per resistenza al fuoco e tenuta ai fumi con depressione

- 500 Pa
- 300 Pa per installazioni con sigillatura Weichscott secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3 e marchiata CE secondo Regolamento Europeo UE 305/2011 e norma EN 15650. Consente la massima sicurezza nella prevenzione della propagazione degli incendi all'interno degli stabili garantendo il perfetto isolamento dal calore e la completa tenuta ai fumi caldi ed ai fumi freddi. La serranda deve essere collegabile al sistema d'allarme antincendio o di rilevazione fumi per anticipare la chiusura della pala rispetto all'azione diretta della fiamma, previene l'insorgere di danni indiretti derivanti dalla propagazione dei fumi e dei gas generati dalla combustione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Dimensione realizzabile da 200x200 mm a 1500x800 mm
 - Maggiori dimensioni realizzabili accoppiando due serrande in batteria flangia su flangia, solo su parete rigida verticale secondo EN 1366-2. Condotto in lamiera zincata di acciaio avente lunghezza totale 510 mm, completo di flange per collegamento a canale larghezza 35 mm con giunzioni ad angolo rinforzate. Meccanismo di chiusura intercambiabile e realizzato in conformità con UNI 10365, completo di termofusibile certificato secondo ISO 10294-4, di comando di test per la verifica del corretto funzionamento della serranda, di sistema a scatto per il bloccaggio in posizione chiusa e di indicatore visivo "aperto/chiuso":
 - a sgancio meccanico e riarmo manuale
 - a sgancio meccanico e riarmo manuale con sgancio comandabile da remoto tramite segnale elettrico e magnete
 - a sgancio e riarmo elettrici ottenuti con gruppo integrato Siemens o Belimo testato secondo EN 15650, composto da termofusibile elettrico e servo motore comandabile da remoto tramite segnale elettrico (Versione motorizzata con servo motore 24 V o 230 V già montato sulla serranda). Pala in materiale isolante a base di silicato di calcio con assi in acciaio fissati al condotto con metodo brevettato completi di cuscinetti a strisciamento a basso attrito per la massima stabilità in presenza d'incendio. Guarnizione a labbro in silicone per la tenuta fumi freddi secondo EN 1366-2. Guarnizione termo espandente a base di grafite Termofusibile con punto di fusione certificato ISO 10294-4 a
 - 70 °C o 95 °C (versione a sgancio meccanico)
 - 72 °C (versione con servo motore)
- Assenza di ponte termico tra le facce della parete di installazione e tra i canali a monte e a valle.
Resistenza in nebbia salina testata con severità 2 secondo EN 60068-2-52.
Classe C di tenuta del condotto secondo EN 1751
Caratteristiche di resistenza indipendenti dalla direzione di provenienza del fuoco secondo EN 1366-2 articolo 6.2.
Installazione possibile sia con asse pala orizzontale sia verticale, con meccanismo posizionato a destra/sinistra o alto/ basso.

INSTALLAZIONE

- Installazione entro pareti rigide verticali in calcestruzzo aerato, calcestruzzo normale o muratura con spessore minimo
 - 140 mm e densità minima 500 kg/m³ (EI180S) con Sigillatura in malta (EI 180 S)
 - 100 mm e densità minima 500 kg/m³ (EI 120S) con Sigillatura in malta o stucco di gesso (EI 120 S)
 - Sigillatura in cartongesso e lana di roccia densità 100 kg/m³ (EI 120 S)
- Installazione entro pareti leggere in cartongesso spessore minimo
 - 100 mm con Sigillatura semplificata con lana di roccia (EI 90 S)
 - Con sigillatura standard con lana di roccia (EI 120 S)
 - Sigillatura semplificata con malta o stucco di gesso (EI 120 S)
- Installazione entro pareti leggere in lastre di gesso spessore minimo
 - 100 mm e densità minima 995 kg/m³ (EI 120 S)
 - 70 mm e densità minima 995 kg/m³ (EI 90 S)
- Installazione entro solai in calcestruzzo gettato spessore minimo
 - 140 mm e densità minima 2200 kg/m³ (EI 180 S)
 - calcestruzzo aerato spessore minimo 150 mm e densità minima 650 kg/m³ (EI 120 S)
 - calcestruzzo aerato spessore minimo 100 mm e densità minima 650 kg/m³ (EI 90 S)
- Installazione con sigillatura Weichschott entro pareti rigide verticali in
 - calcestruzzo aerato
 - calcestruzzo normale o muratura con spessore minimo 100 mm e densità minima 500 kg/m³ entro
- Installazione con sigillatura Weichschott entro pareti leggere in
 - cartongesso spessore minimo 100 mm
 - lastre di gesso spessore minimo 100 mm e densità minima 995 kg/m³ (EI 90 S)
- Installazione con sigillatura Weichschott entro solai in
 - calcestruzzo aerato
 - calcestruzzo gettato con spessore minimo 150 mm e densità minima 650 kg/m³ (EI 120 S)

ACCESSORI

- Microinterruttori a 4 morsetti NO/NC di rilevamento della posizione della serranda aperta o chiusa o entrambe in conformità con UNI 10365
- Magnete ad interruzione o immissione 24 V DC o 230 V AC completo di raddrizzatore
- Unità di alimentazione e comunicazione LonWorks, MP-Bus, Modbus, Bacnet
- Portelli di ispezione diametro 140 mm completi di guarnizione di tenuta ed accessibili senza uso di utensili
- Raccordi per il collegamento a condotti circolari
- Kit di montaggio universale WKG100 per il montaggio su pareti in cartongesso, composto da 4 staffe universali • Kit di montaggio serrande in batteria WKBA, composto da 4 piastre universali