



SagiCofim costituisce un riferimento a garanzia del comfort nelle più svariate situazioni di applicazioni indoor, quali auditorium, musei, uffici, negozi, edifici pubblici e ambienti ospedalieri.

Gli obiettivi della Prevenzione Incendi si ottengono riducendo la probabilità di accadimento, limitando la produzione di fumo e di fiamme nella fase iniziale, garantendo lo sfollamento ordinato e sicuro degli occupanti, impedendo la propagazione del fuoco a zone o edifici adiacenti, evitando collassi strutturali, predisponendo sistemi di difesa attiva e garantendo la sicurezza dei soccorritori.

- | **SERRANDE TAGLIAFUOCO RETTANGOLARI**
- | **SERRANDA TAGLIAFUOCO RETTANGOLARE ATEX**
- | **SERRANDA TAGLIAFUOCO CIRCOLARE**
- | **SERRANDA TAGLIAFUOCO CIRCOLARE ATEX**
- | **CARTUCCE TAGLIAFUOCO CIRCOLARI**
- | **ACCESSORI E RICAMBI**
- | **SERRANDE PER IL CONTROLLO FUMI**

3

DIFFUSIONE ARIA

DISTRIBUZIONE ARIA

PROTEZIONE FUOCO

ACUSTICA

FILTRAZIONE ARIA

Sommario



OBIETTIVI DELLA PREVENZIONE INCENDI

3 - 6

SERRANDE TAGLIAFUOCO RETTANGOLARI



Certificata EI 120/180/240 S

HTE2.0

3 - 11



Certificata EI 120/180/240 S

HTE400

3 - 14

SERRANDA TAGLIAFUOCO RETTANGOLARE ATEX



Certificata EI 120/180/240 S - ATEX

HTE400 EX

3 - 18

SERRANDA TAGLIAFUOCO CIRCOLARE



Certificata EI 120 S leggera

HTE450C

3 - 20

SERRANDA TAGLIAFUOCO CIRCOLARE ATEX



Certificata EI 120 S leggera - ATEX

HTE450C EX

3 - 22

CARTUCCE TAGLIAFUOCO CIRCOLARI



Certificata EI 60/90/120

F-C2

3 - 24

Sommario

ACCESSORI E RICAMBI



Attuatori elettrici

BELIMO / ROTORK

3 - 25

FUSIBILI / TERMOFUSIBILI / MICROINTERRUTTORI

3 - 26

Sistema di controllo e monitoraggio delle serrande tagliafuoco

SOLUZIONI BUS

3 - 27

SERRANDE PER IL CONTROLLO FUMI



A comparto singolo

SCF S

3 - 28



A comparto singolo

SCF SA

3 - 30



A comparto multiplo

SCF M

3 - 32

OBIETTIVI DELLA PREVENZIONE INCENDI

CONTROLLO DEL RISCHIO INCENDIO

La Prevenzione Incendi è materia di rilevanza interdisciplinare, nel cui ambito vengono promossi, studiati, predisposti e sperimentati misure, provvedimenti, accorgimenti e modi di azione intesi ad evitare, secondo le norme emanate dagli organi competenti, l'insorgere di un incendio e a limitarne le conseguenze.

Gli obiettivi si ottengono riducendo la probabilità di accadimento, limitando la produzione di fumo e di fiamme nella fase iniziale, garantendo lo sfollamento ordinato e sicuro degli occupanti, impedendo la propagazione del fuoco a zone o edifici adiacenti, evitando collassi strutturali, predisponendo sistemi di difesa attiva (impianti, attrezzature, piani di emergenza, squadre antincendio) e garantendo la sicurezza dei soccorritori.

Il rischio di ogni evento accidentale è definito dalla funzione:

Rischio = Frequenza x Magnitudo

Dove:

La frequenza è la probabilità che l'evento si verifichi in un determinato intervallo di tempo.

La magnitudo è l'entità delle possibili perdite e dei danni conseguenti al verificarsi dell'evento.

Non esistendo il RISCHIO ZERO, si devono porre in atto tutti gli accorgimenti necessari per attuare un'efficace protezione dall'incendio. Gli accorgimenti da mettere in atto per ridurre le conseguenze dell'incendio devono proteggere gli ambienti e le persone, sia con la rivelazione precoce dell'incendio che con la sua rapida estinzione nella prima fase di sviluppo.

La sicurezza antincendio è orientata alla salvaguardia dell'incolumità delle persone ed alla tutela dei beni e dell'ambiente mediante il conseguimento dei seguenti obiettivi primari:

1. Ridurre al minimo le occasioni di incendio.
2. Garantire la stabilità delle strutture portanti per un tempo utile ad assicurare il soccorso agli occupanti.
3. Limitare la produzione di fuoco e fumi all'interno delle opere e limitare la propagazione del fuoco alle opere vicine.
4. Avere la possibilità che gli occupanti lascino l'opera indenni o che gli stessi siano soccorsi in altro modo.
5. Avere la possibilità per le squadre di soccorso di operare in condizioni di sicurezza.

Tra le principali misure di **protezione attiva**, quelle che richiedono l'azione di un uomo o l'azionamento di un impianto finalizzate alla precoce rilevazione dell'incendio, alla segnalazione e all'azione di spegnimento sono:

- Impianto di rivelazione incendio
- Estintori e rete idrica antincendio, impianti di spegnimento
- Dispositivi di segnalazione ed allarme
- Sistemi di evacuazione di fumo e di calore
- Presenza, adeguatezza ed affidabilità di una squadra di emergenza interna.

Per **protezione passiva**, invece, si intende l'insieme delle misure di protezione che non prevedono l'azione di un uomo o l'azionamento di un impianto ma che ha come obiettivi principali quelli di limitare gli effetti dell'incendio nello spazio e nel tempo, garantire l'incolumità delle persone, limitare gli effetti nocivi dei prodotti della combustione sin dalle prime fasi d'incendio, contenendo i danni a persone, strutture, attrezzature, macchine e beni.

I principali strumenti di protezione passiva sono:

- Compartimentazione e separazioni con barriere resistenti al fuoco
- Contenuta reazione al fuoco dei materiali utilizzati
- Sistemi di vie d'esodo e di fuga, dimensionate opportunamente in base al massimo affollamento ipotizzabile.

PROTEZIONE FUOCO

OBIETTIVI DELLA PREVENZIONE INCENDI

RESISTENZA AL FUOCO E COMPARTIMENTAZIONE

La resistenza al fuoco delle strutture rappresenta il comportamento al fuoco degli elementi che hanno funzioni strutturali nelle costruzioni degli edifici, siano esse funzioni portanti o funzioni separanti.

In termini numerici la resistenza al fuoco rappresenta l'intervallo di tempo, espresso in minuti primi, di esposizione dell'elemento strutturale ad un incendio, durante il quale l'elemento costruttivo considerato conserva i requisiti progettuali di stabilità meccanica, tenuta ai prodotti della combustione (fumi e gas) ed all'isolamento termico.

La determinazione della resistenza al fuoco delle strutture si effettua generalmente mediante un metodo di calcolo globale (*Decreto Ministero Interno 9 marzo 2007 e 16 febbraio 2007*) che si basa su una relazione tra la durata presumibile dell'incendio e il carico d'incendio che caratterizza il compartimento in esame, facendo inoltre riferimento ad un incendio con una curva standard temperatura-tempo di regola piuttosto severa rispetto alle possibili condizioni reali.

LA REAZIONE AL FUOCO DEI MATERIALI

La reazione al fuoco di un materiale rappresenta il comportamento al fuoco, che per effetto della sua decomposizione alimenta un fuoco al quale è esposto, partecipando così all'incendio.

La reazione al fuoco assume particolare rilevanza nelle costruzioni, per la caratterizzazione dei materiali di rifinitura e rivestimento, delle pannellature, dei controsoffitti, delle decorazioni e simili, e si estende anche agli articoli di arredamento, ai tendaggi e ai tessuti in genere.

Per la determinazione della reazione al fuoco di un materiale non sono proponibili metodi di calcolo e modelli matematici, essa viene effettuata su basi sperimentali, mediante prove su campioni in laboratorio.

EVACUAZIONE DEL FUMO E DEL CALORE

Il fumo è la più grande minaccia per la sicurezza, non solo ostacola le operazioni di soccorso, ma causa spesso più vittime del fuoco, quindi effettuare un'adeguata ventilazione degli ambienti permette di rispondere in modo efficace alle problematiche derivanti dallo svilupparsi di un incendio.

Tale obiettivo può essere raggiunto con un Sistema di controllo ed evacuazione di fumo e calore dimensionato e realizzato in conformità alle vigenti norme tecniche di impianto e di prodotto. I sistemi per l'evacuazione di fumo e calore creano e mantengono uno strato d'aria pulita al di sopra del pavimento mediante la rimozione del fumo stesso.

Essi hanno lo scopo di:

- Mantenere le vie di esodo e gli accessi liberi da fumo
- Agevolare le operazioni di lotta contro l'incendio
- Ritardare e/o prevenire il “flash over”, quindi lo svilupparsi di temperature troppo elevate
- Limitare i danni agli impianti e alle merci
- Ridurre gli effetti termici sulle strutture
- Ridurre i danni provocati dai gas di combustione.

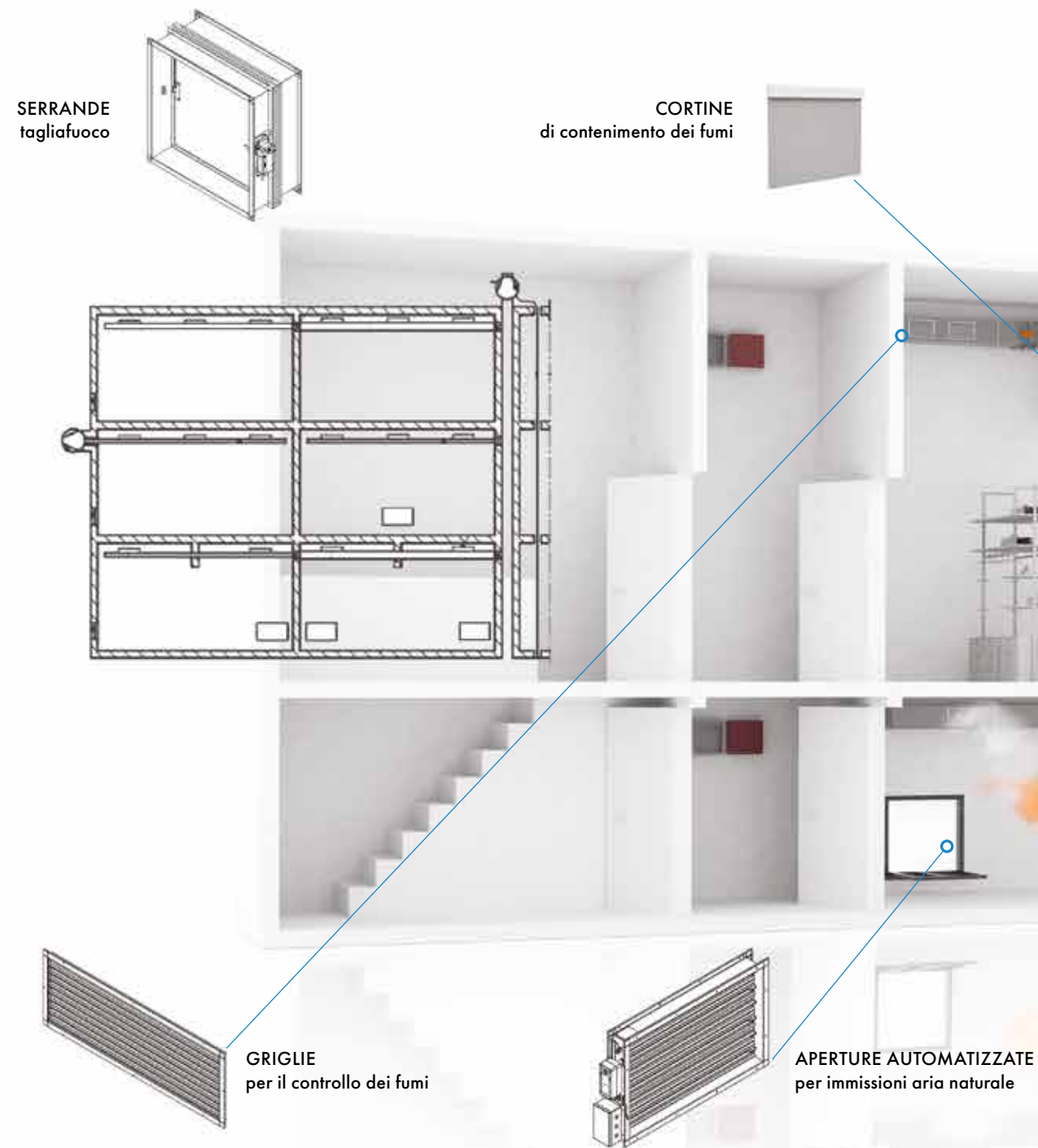
DIFFUSIONE ARIA

DISTRIBUZIONE ARIA

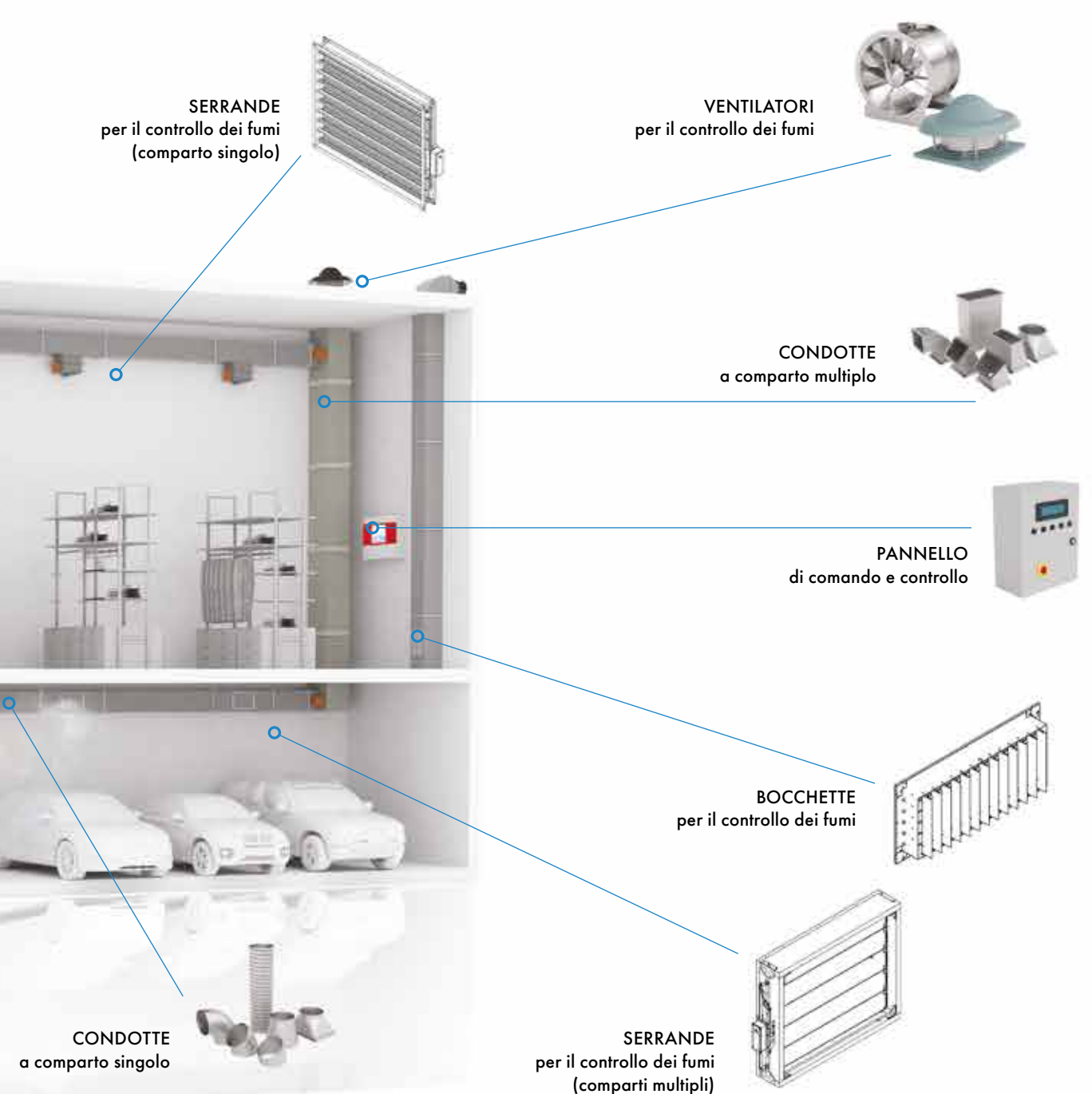
PROTEZIONE FUOCO

ACUSTICA

FILTRAZIONE ARIA



PROTEZIONE EVOLUTA NON SOLO PROTEZIONE PASSIVA MA ANCHE PROTEZIONE ATTIVA

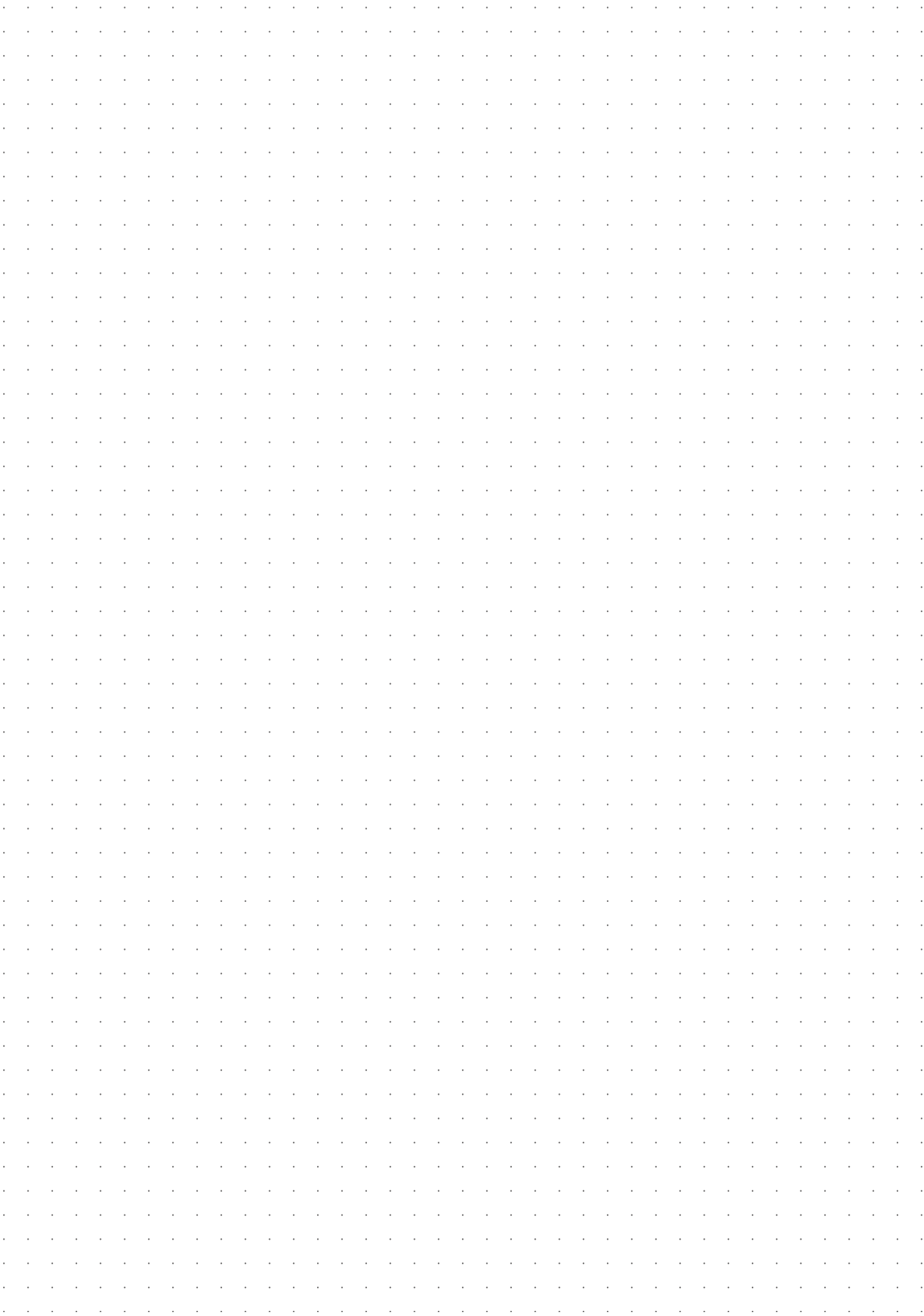


VANTAGGI DI UN SISTEMA DI EVACUAZIONE FORZATO SEFFC

Gli impianti di evacuazione forzata hanno peculiarità interessanti rispetto ai sistemi naturali che giustificano l'interesse normativo di cui sono stati oggetto negli ultimi anni:

- Portata d'aria misurabile e costante sin dalle prime fasi d'incendio.
- Permettono di limitare il numero e le dimensioni delle forometrie in parete ed in copertura.
- Estraggono i fumi freddi già dalle fasi iniziali dell'incendio senza dover attendere l'incremento delle temperature.

- Permettono di non tenere conto delle condizioni meteorologiche che possono pregiudicare il funzionamento dei sistemi naturali.
- Un impianto unico può servire più compartimenti.
- Possono essere utilizzabili anche per la ventilazione dei locali in impianti "dual-purpose" con un importante abbassamento dei costi e ridotto impatto architettonico/impiantistico.



Serranda tagliafuoco EI 120/180/240 S rettangolare

HTE2.0



La serranda tagliafuoco HTE2.0 viene utilizzata in corrispondenza dell'attraversamento di compartimenti antincendio per garantire la perfetta continuità delle caratteristiche di resistenza al fuoco ed impedire la propagazione di fumi e fiamme attraverso i circuiti aeraulici. La serranda è:

- certificata in accordo alla EN 15650
- testata in laboratorio in accordo alla EN 1366-2
- classificata in accordo alla EN 13501-3
- tenuta al trafilamento in accordo alla EN 1751.

MATERIALE E FINITURA

- Telaio in acciaio zincato, flange da 36 mm.
- Cassa asimmetrica profondità 300 mm con carter dissipativo multiforo che facilita l'adesione fra malta/lana e preforo in muratura.
- Pala in calcio silicato con guarnizione siliconica per tenuta ai fumi freddi e guarnizione intumescente termoespandente per la tenuta a caldo.
- Perni in acciaio zincato con perno di comando disassato rispetto a quello dell'otturatore.

APPLICAZIONE

La serranda è progettata per evitare la propagazione di fiamme e fumi in sistemi di ventilazione e condizionamento dell'aria per impianti civili.

VERSIONI

Meccaniche

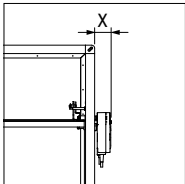
- **M1** sgancio meccanico con riarmo manuale senza microinterruttore
- **M2** sgancio meccanico con riarmo manuale + 1 microinterruttore
- **M3** sgancio meccanico con riarmo manuale + 2 microinterruttori

Con attuatore elettrico

- **F1** Belimo BFL24-T 24 V
- **F3** Belimo BFL230-T 230 V
- **C6** Belimo BFN24-T 24 V
- **C8** Belimo BFN230-T 230 V

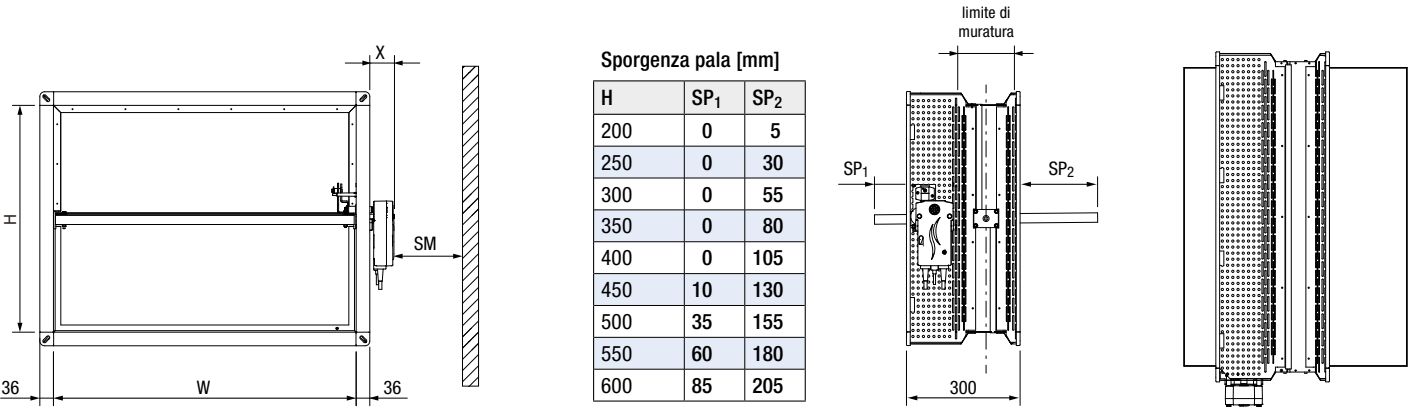
Supporto	Spessore minimo [mm]	Classificazione a 500 Pa		
		EI 120 S	EI 180 S	EI 240 S
Parete rigida in calcestruzzo cellulare/muratura	100	(ve i↔o)	-	-
Parete leggera in cartongesso	100	(ve i↔o)	-	-
Solaio in calcestruzzo cellulare	150	(ve i↔o)	(ho i↔o)	(ho i↔o)

X [mm]	Modello attuatore elettrico	Descrizione	VERSIONI	
			24 V	230 V
80	Belimo BFL...-T	 Coppia motore min 4 Nm / < 60 s Coppia molla min 3 Nm / 20 s	F1	F3
80	Belimo BFN...-T	 Coppia motore min 9 Nm / < 60 s Coppia molla min 7 Nm / 20 s	C6	C8



Serranda tagliafuoco EI 120/180/240 S rettangolare

HTE2.0



X = ingombro massimo
SM = spazio minimo per manutenzione motore/meccanismo 200 mm
SP₁ = sporgenza pala lato motore
SP₂ = sporgenza pala lato opposto motore

Versioni **F1 - C6** Attuatore elettrico BELIMO 24 V - mod. BFL24-T - BFN24-T

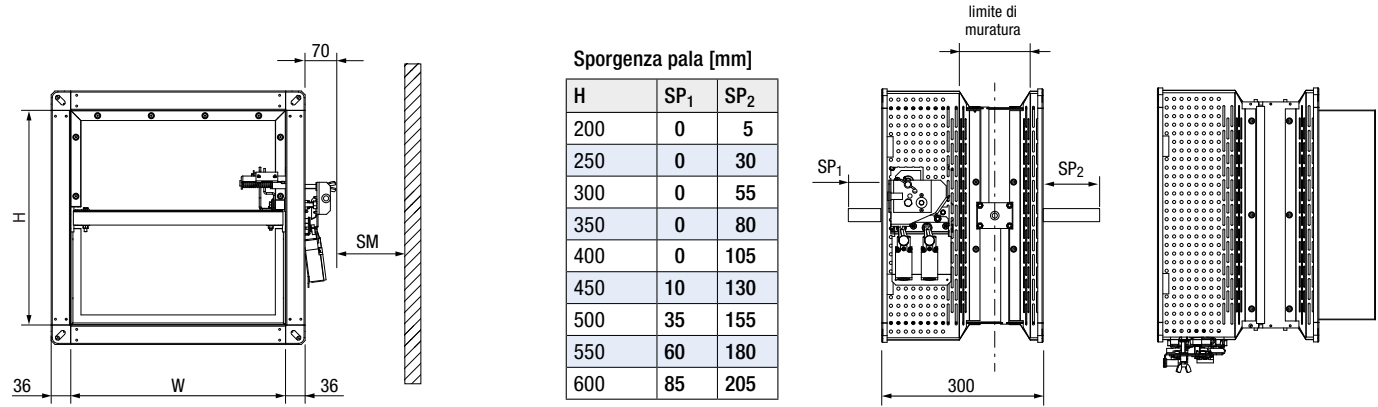
H [mm]	W [mm]															
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
200	390 ●	396 ●	403 ●	409 ●	415 ●	422	428 ●	434	441 ●	447	453 ●	460	466 ●	472	479 ●	
250	396	402 ●	409	416 ●	423 ●	429	436 ●	443	449 ●	456	463 ●	470	476 ●	483	490 ●	
300	401	409	416	423	430 ●	437	444 ●	451	458 ●	465	472 ●	479	486 ●	493	501 ●	
350	407	415	422	430	437	444	452	459	467	474	482	489	496	504	511	
400	413	421	429	436	444	452	460 ●	468	475 ●	483	491 ●	499	507 ●	559	567 ●	
450	419	427	435	443	451	460	468	476	484	492	500	509	562	570	578	
500	424	433	441	450	459	467	476	484	493 ●	501	510 ●	563	572 ●	580	589 ●	
550	430	439	448	457	466	475	484	493	501	555	564	573	582	591	600	
600	436	445	454	464	473	482	492	501	555	564	574 ●	583	592	601	611 ●	
● Prodotti pronti a magazzino																
F1 BFL24-T									C6 BFN24-T							

Versioni **F3 - C8** Attuatore elettrico BELIMO 230 V - mod. BFL230-T - BFN230-T

H [mm]	W [mm]															
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
200	406	412	419	425	431	438	444	450	470	477	484	491	498	504	511	
250	412	418	425	432	439	445	452	459	480	487	494	501	508	516	523	
300	417	424	432	439	446	453	460	467	489	497	504	512	519	527	534	
350	423	431	438	446	453	460	468	475	498	506	514	522	530	538	546	
400	429	437	444	452	460	468	476	484	508	516	524	533	541	597	606	
450	435	443	451	459	467	475	484	492	517	526	534	543	600	608	617	
500	440	449	457	466	475	483	492	500	526	535	544	601	611	620	629	
550	446	455	464	473	482	491	500	508	535	593	602	612	621	631	640	
600	452	461	470	480	489	498	508	517	593	603	612	622	632	642	652	
F3 BFL230-T									C8 BFN230-T							

Serranda tagliafuoco EI 120/180/240 S rettangolare

HTE2.0



Serranda tagliafuoco EI 120/180/240 S rettangolare

HTE400



La serranda tagliafuoco HTE400 viene utilizzata in corrispondenza dell'attraversamento di compartimenti antincendio per garantire la perfetta continuità delle caratteristiche di resistenza al fuoco ed impedire la propagazione di fumi e fiamme attraverso i circuiti aeraulici. La serranda è:

- certificata in accordo alla EN 15650
- testata in laboratorio in accordo alla EN 1366-2
- classificata in accordo alla EN 13501-3
- tenuta al trafilamento in accordo alla EN 1751.

MATERIALE E FINITURA

- Telaio in acciaio zincato, flange da 36 mm e profondità di cassa 400 mm. Disponibile telaio in AISI 304L o 316L.
- Pala in calcio silicato con guarnizione siliconica per tenuta ai fumi freddi e guarnizione intumescente termoespandente per la tenuta a caldo.
- Perni in acciaio zincato con perno di comando disassato rispetto a quello dell'otturatore.

APPLICAZIONE

La serranda è progettata per evitare la propagazione di fiamme e fumi in sistemi di ventilazione e condizionamento dell'aria per impianti civili.

VERSIONI

Meccaniche

- **M1** sgancio meccanico con riarmo manuale senza microinterruttore
- **M2** sgancio meccanico con riarmo manuale + 1 microinterruttore
- **M3** sgancio meccanico con riarmo manuale + 2 microinterruttori

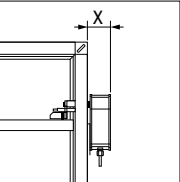
Con attuttore elettrico

- **F1** Belimo BFL24-T 24 V
- **F3** Belimo BFL230-T 230 V
- **C6** Belimo BFN24-T 24 V
- **C8** Belimo BFN230-T 230 V
- **B2** Belimo BF24-TN 24 V
- **B6** Belimo BF230-TN 230 V
- **X5** ROTORK InMax 15BF + InPro-TT (PREZZI A RICHIESTA)

Supporto	Spessore minimo [mm]	Classificazione a 300 Pa	
		EI 120 S	EI 180 S
Parete rigida in calcestruzzo cellulare/muratura	100	(ve i↔o)	-
Parete rigida in calcestruzzo cellulare/muratura	120	(ve i↔o)	(ve i↔o)
Parete leggera in cartongesso	125	(ve i↔o)	(ve i↔o)
Solaio in calcestruzzo armato	150	(ho i↔o)	(ho i↔o)

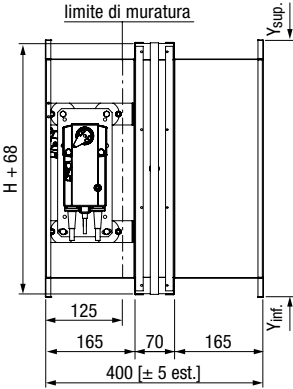
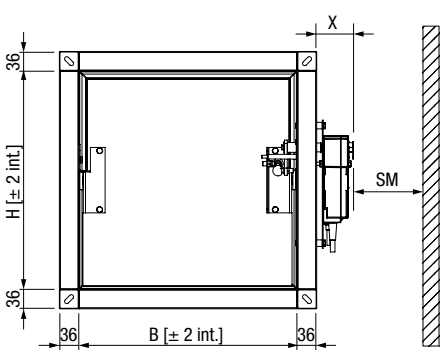
Classificazione a 500 Pa			
EI 120 S			
Parete rigida in calcestruzzo cellulare/muratura	100	(ve i↔o)	fino a 1000 x 800 mm
Parete leggera in cartongesso	100	(ve i↔o)	fino a 1000 x 800 mm

			VERSIONI		
X [mm]	Modello attuttore elettrico	Descrizione	24 V	230 V	24...240 V AC/DC
80	Belimo BFL...-T 	Coppia motore min 4 Nm / < 60 s Coppia molla min 3 Nm / 20 s	F1	F3	-
80	Belimo BFN...-T 	Coppia motore min 9 Nm / < 60 s Coppia molla min 7 Nm / 20 s	C6	C8	-
80	Belimo BF...-TN 	Coppia motore min 18 Nm / < 90 s Coppia molla min 12 Nm / 16 s	B2	B6	-
100	ROTORK InMax 15BF + InPro-TT 	Coppia motore 15 Nm Tempo rotazione motore: 3 / 15 / 30 / 60 / 120 s	-	-	X5



Serranda tagliafuoco EI 120/180/240 S rettangolare

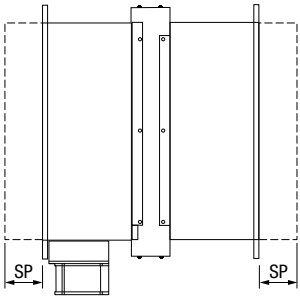
HTE400



SP = sporgenza pala

Per serrande con H > 400 mm la Sporgenza Pala (SP) è:

$$SP = \frac{H - 400}{2} \text{ mm}$$



X = ingombro massimo

SM = spazio minimo per manutenzione motore/meccanismo 200 mm

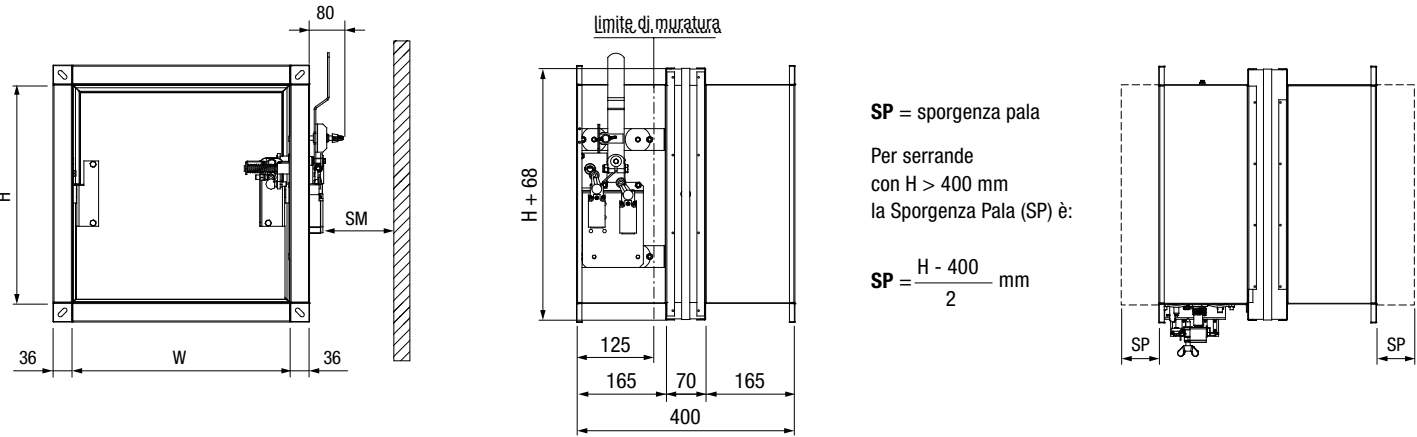
Sporgenza motore = Y_{inf.} max 50 mm

Versioni **F1 - C6 - B2** Attuatore elettrico BELIMO 24 V - mod. BFL24-T - BFN24-T - BF24-TN

H [mm]	W [mm]														
	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
150	438	445	449	470	482	495	553	571	583	605	618	631	729	742	764
200	446	453	458	479	493	551	565	583	596	619	632	732	745	758	781
250	454	461	467	489	503	562	576	595	609	633	647	747	761	775	798
300	461	469	476	499	559	573	588	607	622	646	661	762	777	792	816
350	469	477	485	509	569	585	600	620	635	660	676	777	793	808	833
400	477	486	494	518	579	596	612	632	648	674	776	793	809	825	851
450	485	494	503	573	590	607	624	644	661	687	791	808	825	842	868
500	493	502	512	583	600	618	636	656	674	701	805	823	841	858	885
550	501	510	566	592	611	62									

Serranda tagliafuoco EI 120/180/240 S rettangolare

HTE400



SM = spazio minimo per manutenzione motore/meccanismo 200 mm

Versione **M3** Sgancio meccanico con riarmo manuale e 2 microinterruttori

H [mm]	W [mm]														
	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
150	279	286	291	311	324	337	349	367	380	402	415	427	440	452	474
200	287	294	300	321	334	348	361	380	393	416	429	443	456	469	492
250	295	303	309	331	345	359	373	392	406	429	443	458	472	486	509
300	303	311	318	340	355	370	385	404	419	443	458	473	488	502	527
350	311	319	327	350	366	381	397	416	432	457	472	488	504	519	544
400	319	327	336	360	376	392	409	428	445	470	487	503	520	536	561
450	327	336	345	370	387	404	421	441	458	484	501	518	536	552	579
500	335	344	354	379	397	415	433	453	471	498	516	534	551	569	596
550	343	352	363	389	407	426	445	465	484	512	530	549	567	586	614
600	350	360	372	399	418	437	457	477	497	525	545	564	583	602	631
650	358	368	381	408	428	448	468	490	510	539	559	579	599	619	648
700	366	377	390	418	439	459	480	502	523	553	573	594	615	636	666
750	374	385	398	428	449	471	492	514	536	566	588	609	631	653	683
800	382	393	407	438	460	482	504	526	549	580	602	625	647	669	701

Per le versioni M1 ed M2 sottrarre il prezzo del microinterruttore di segnalazione mod. FR530 (vedi pag. 26)

PROTEZIONE FUOCO

DIFFUSIONE ARIA

DISTRIBUZIONE ARIA

PROTEZIONE FUOCO

ACUSTICA

FILTRAZIONE ARIA

Serranda tagliafuoco EI 120/180/240 S rettangolare - ATEX

HTE400 EX



La serranda tagliafuoco HTE400 EX è idonea all'installazione e all'utilizzo in ambienti classificati ATEX, sia per le zone 1 e 21, 2 e 22, per impedire la propagazione di fumi e fiamme attraverso i circuiti aeraulici.

La serranda è:

- certificata in accordo alla EN 15650
- testata in laboratorio in accordo alla EN 1366-2
- classificata in accordo alla EN 13501-3
- tenuta al trafilamento in accordo alla EN 1751.

La serranda e il suo equipaggiamento sono conformi alla direttiva 2014/34/UE in accordo alle norme armonizzate

- EN IEC 60079-0:2018, 1127-1
- EN ISO EN 800879-36:2106
- EN 80079-37:2016

Rating Categoria 2 con la seguente stringa di marcatura

II 2G Ex h IIC Tx Gb

II 2D Ex h IIIC Tx°C Db

-40°C < Ta < +50°C

La serranda è costruita con una cassa profonda 400 mm, con flange da 36 mm.

MATERIALE E FINITURA

- Telaio in acciaio zincato.
- A RICHIESTA Telaio in acciaio AISI 304L o 316L.
- Pala in calcio silicato con guarnizione siliconica per tenuta ai fumi freddi e guarnizione intumescente termoespandente per la tenuta a caldo.
- Perni in acciaio zincato con perno di comando disassato rispetto a quello dell'otturatore.

VERSIONI

Con attuatore elettrico

- X1 ROTORK RedMax-15-BF + ExPro-TT (PREZZI A RICHIESTA)
- X3 ROTORK ExMax-15-BF + ExPro-TT

ACCESSORI

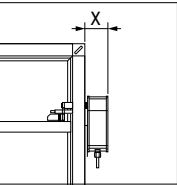
Microswitch aggiuntivi, compatibile con la zona di applicazione.

Scatola di derivazione, compatibile con la zona di applicazione.

Supporto	Spessore minimo [mm]	Classificazione a 300 Pa	
		EI 120 S	EI 180 S
Parete rigida in calcestruzzo cellulare/muratura	100	(ve i↔o)	-
Parete rigida in calcestruzzo cellulare/muratura	120	(ve i↔o)	(ve i↔o)
Parete leggera in cartongesso	125	(ve i↔o)	(ve i↔o)
Solaio in calcestruzzo armato	150	(ho i↔o)	(ho i↔o)

Supporto	Spessore minimo [mm]	Classificazione a 500 Pa	
		EI 120 S	
Parete rigida in calcestruzzo cellulare/muratura	100	(ve i↔o)	fino a 1000 x 800 mm
Parete leggera in cartongesso	100	(ve i↔o)	fino a 1000 x 800 mm

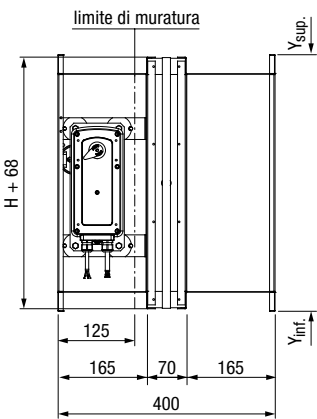
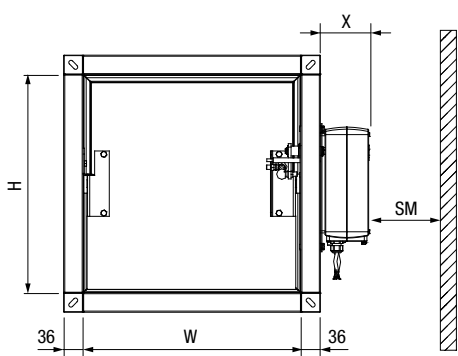
X [mm]	Modello attuatore elettrico AREA ATEX	Descrizione		VERSIONI
		per Zona 2, 22	per Zona 1, 21, 2, 22	24...240 V AC/DC
100	ROTORK RedMax 15BF + ExPro-TT 72	Coppia motore 15 Nm On-Off/3-pos., con termofusibile a 72°C Tempo rotazione motore: 3 / 15 / 30 / 60 / 120 s	-	X1
100	ROTORK ExMax 15BF + ExPro-TT 72	-	Coppia motore 15 Nm On-Off/3-pos., con termofusibile a 72°C Tempo rotazione motore: 3 / 15 / 30 / 60 / 120 s	X3



PROTEZIONE FUOCO

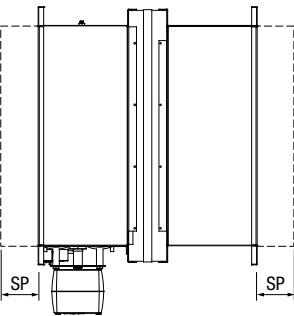
Serranda tagliafuoco EI 120/180/240 S rettangolare - ATEX

HTE400 EX



SP = sporgenza pala

Per serrande con H > 400 mm la Sporgenza Pala (SP) è:

$$SP = \frac{H - 400}{2} \text{ mm}$$


X = ingombro massimo

SM = spazio minimo per manutenzione motore/meccanismo 200 mm

Sporgenza motore = Y_{inf.} max 50 mm

Versione **X3** Servomotore ATEX per zona 1, 2, 21, 22

H [mm]	W [mm]														
	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
150	5487	5495	5501	5524	5539	5554	5569	5590	5605	5631	5646	5661	5676	5691	5716
200	5496	5505	5511	5536	5552	5567	5583	5605	5621	5647	5663	5679	5695	5710	5737
250	5506	5514	5522	5547	5564	5581	5597	5619	5636	5663	5680	5697	5713	5730	5757
300	5515	5524	5532	5559	5576	5594	5611	5634	5651	5679	5697	5715	5732	5749	5778
350	5524	5534	5543	5570	5588	5607	5625	5648	5666	5696	5714	5732	5751	5769	5798
400	5533	5543	5553	5582	5601	5620	5639	5662	5682	5712	5731	5750	5770	5789	5819
450	5543	5553	5564	5593	5613	5633	5653	5677	5697	5728	5748	5768	5788	5808	5839
500	5552	5563	5574	5605	5625	5646	5667	5691	5712	5744	5765	5786	5807	5828	5860
550	5561	5572	5585	5616	5638	5659	5681	5706	5727	5760	5782	5804	5826	5848	5880
600	5571	5582	5595	5627	5650	5673	5695	5720	5743	5776	5799	5822	5845	5867	5901
650	5580	5592	5606	5639	5662	5686	5709	5734	5758	5792	5816	5840	5863	5887	5921
7															

Serranda tagliafuoco EI 120 S circolare leggera

HTE450C



La serranda tagliafuoco HTE450C viene utilizzata in corrispondenza dell'attraversamento di compartimenti antincendio per garantire la perfetta continuità delle caratteristiche di resistenza al fuoco ed impedire la propagazione di fumi e fiamme attraverso i circuiti aeraulici. Serranda tagliafuoco circolare per montaggio a parete, solaio o parete leggera in cartongesso certificata EI 120 S. È dotata di sgancio con riarmo manuale o con attuatore elettrico.

La serranda è:

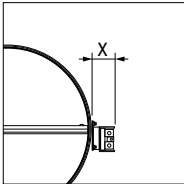
- certificata in accordo alla EN 15650
- testata in laboratorio in accordo alla EN 1366-2
- classificata in accordo alla EN 13501-3
- tenuta al trafilamento in accordo alla EN 1751.

- MATERIALE E FINITURA**
- Telaio in acciaio zincato.
 - Pala in calcio silicato con guarnizione intumescente termoespandente per la tenuta a caldo.
- VERSIONI**
- Meccaniche**
- **M1** sgancio meccanico con riarmo manuale senza microinterruttore
 - **M3** sgancio meccanico con riarmo manuale + 2 microinterruttori
- Con attuttore elettrico**
- **F1** Belimo BFL24-T 24 V
 - **F3** Belimo BFL230-T 230 V
 - **C6** Belimo BFN24-T 24 V
 - **C8** Belimo BFN230-T 230 V
 - **B2** Belimo BF24-TN 24 V
 - **B6** Belimo BF230-TN 230 V

Supporto	Spessore minimo [mm]	Classificazione a 500 Pa		
		EI 60 S	EI 90 S	EI 120 S
Parete rigida in calcestruzzo cellulare/muratura	110	(ve i↔o)	(ve i↔o)	-
Parete rigida in calcestruzzo cellulare/muratura	150	(ve i↔o)	(ve i↔o)	(ve i↔o)
Parete leggera in cartongesso	100	(ve i↔o)	-	-
Parete leggera in cartongesso	125	(ve i↔o)	(ve i↔o)	-
Parete leggera in cartongesso	150	(ve i↔o)	(ve i↔o)	(ve i↔o)
Solaio in calcestruzzo armato	110	(ho i↔o)	(ho i↔o)	-
Solaio in calcestruzzo armato	150	(ho i↔o)	(ho i↔o)	(ho i↔o)

Classificazione con metodo “a umido”, per altre installazioni vedere Manuale specifico.

X [mm]	Modello attuttore elettrico	Descrizione	VERSIONI	
			24 V	230 V
125	Belimo BFL...-T	Coppia motore min 4 Nm / < 60 s Coppia molla min 3 Nm / 20 s	F1	F3
125	Belimo BFN...-T	Coppia motore min 9 Nm / < 60 s Coppia molla min 7 Nm / 20 s	C6	C8
125	Belimo BF...-TN	Coppia motore min 18 Nm / < 90 s Coppia molla min 12 Nm / 16 s	B2	B6

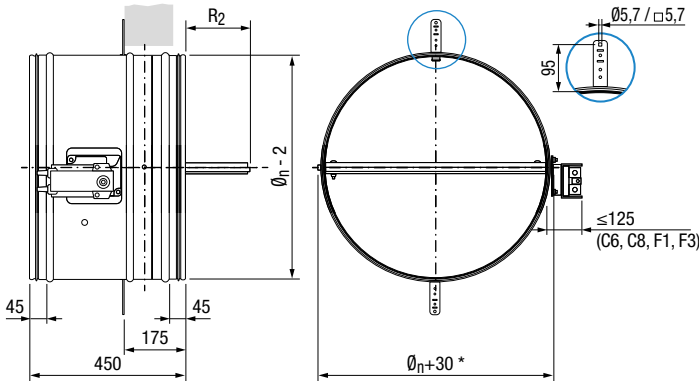


Serranda tagliafuoco EI 120 S circolare leggera

HTE450C

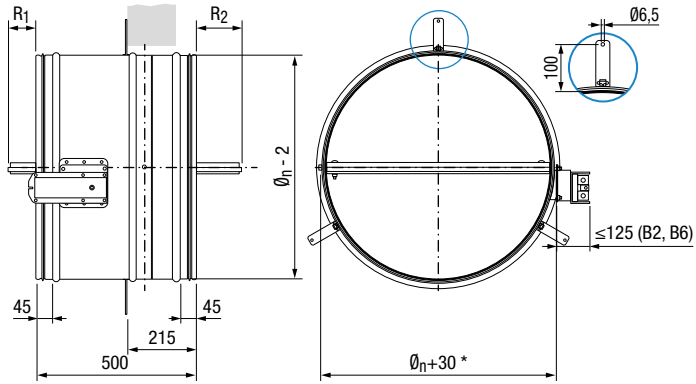
FINO A Ø 630 mm

HTE450C Versione motorizzata C6, C8, F1, F3

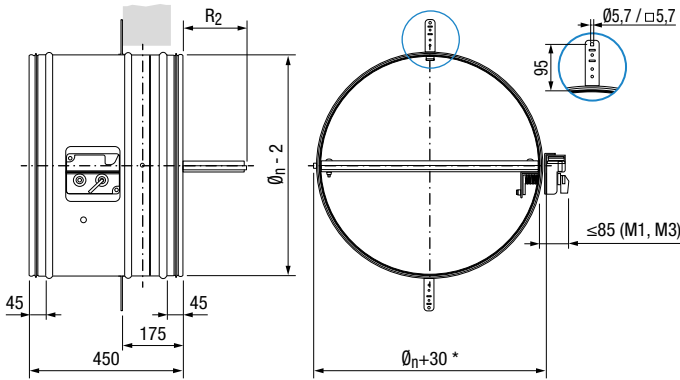


DA Ø 710 ÷ Ø 1000 mm

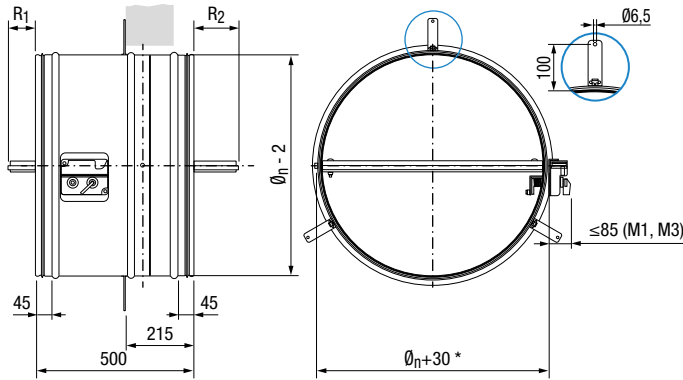
HTE450C Versione motorizzata B2, B6



HTE450C Versione manuale M1, M3



HTE450C Versione manuale M1, M3



* Compreso guarnizioni

Ø _{nom}	R ₁	R ₂	HTE450C M1	HTE450C M3	HTE450C F1	HTE450C C6	HTE450C B2	HTE450C F3	HTE450C C8	HTE450C B6
[mm]	[mm]	[mm]	€	€	€	€	€	€	€	€
100	-	-	146	171	444	-	-	485	-	-
125	-	-	150	175	448	-	-	471	-	-
150	-	-	153	179	451	-	-	474	-	-
160	-	-	159	184	457	-	-	480	-	-
200	-	-	168	194	466	-	-	489	-	-
250	-	8	185	210	475	-	-	498	-	-
315	-	40,5	201	226	490	-	-	513	-	-
355	-	60,5	225	250	-	541	-	-	565	-
400	-	83	242	267	-	557	-	-	582	-
450	-	108	283	309	-	596	-	-	621	-
500	-	133	301	326	-	614	-	-	639	-
560	-	163	329	355	-	641	-	-	666	-
630	-	198	368	393	-	678	-	-	703	-
710	3	191	644	669	-	-	1060	-	-	1108
800	48	236	736	761	-	-	1148	-	-	1196
900	98	286	848	873	-	-	1256	-	-	1304
1000	148	336	970	996	-	-	1374	-	-	1422

• Prodotti pronti a magazzino

Serranda tagliafuoco EI 120 S circolare leggera - ATEX

HTE450C EX



La serranda tagliafuoco EXHTE450C viene utilizzata in corrispondenza dell'attraversamento di compartimenti antincendio per garantire la perfetta continuità delle caratteristiche di resistenza al fuoco ed impedire la propagazione di fumi e fiamme attraverso i circuiti aeraulici. Serranda tagliafuoco circolare per montaggio a parete, solaio o parete leggera in cartongesso certificata EI 120 S. È dotata di sgancio con riarmo manuale o con attuatore elettrico. La serranda è:

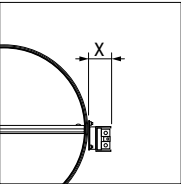
- certificata in accordo alla EN 15650
- testata in laboratorio in accordo alla EN 1366-2
- classificata in accordo alla EN 13501-3
- tenuta al trafilamento in accordo alla EN 1751.

PREZZI A RICHIESTA

Supporto	Spessore minimo [mm]	Classificazione a 500 Pa		
		EI 60 S	EI 90 S	EI 120 S
Parete rigida in calcestruzzo cellulare/muratura	110	(ve i↔o)	(ve i↔o)	-
Parete rigida in calcestruzzo cellulare/muratura	150	(ve i↔o)	(ve i↔o)	(ve i↔o)
Parete leggera in cartongesso	100	(ve i↔o)	-	-
Parete leggera in cartongesso	125	(ve i↔o)	(ve i↔o)	-
Parete leggera in cartongesso	150	(ve i↔o)	(ve i↔o)	(ve i↔o)
Solaio in calcestruzzo armato	110	(ho i↔o)	(ho i↔o)	-
Solaio in calcestruzzo armato	150	(ho i↔o)	(ho i↔o)	(ho i↔o)

Classificazione con metodo “a umido”, per altre installazioni vedere Manuale specifico.

X [mm]	Modello attuatore elettrico AREA ATEX	Descrizione		VERSIONI
		per Zona 2, 22	per Zona 1, 21, 2, 22	24...240 V AC/DC
130	ROTORK RedMax 15BF + ExPro-TT 72	Coppia motore 15 Nm Tempo rotazione motore: 3 / 15 / 30 / 60 / 120 s	-	X1
185	ROTORK RedMax 15BF + ExPro-TT 72 + RedBox	Coppia motore 15 Nm Tempo rotazione motore: 3 / 15 / 30 / 60 / 120 s	-	X2
130	ROTORK EdMax 15BF + ExPro-TT 72	-	Coppia motore 15 Nm Tempo rotazione motore: 3 / 15 / 30 / 60 / 120 s	X3
185	ROTORK EdMax 15BF + ExPro-TT 72 + ExBox	-	Coppia motore 15 Nm Tempo rotazione motore: 3 / 15 / 30 / 60 / 120 s	X7



MATERIALE E FINITURA

- Telaio in acciaio zincato
- Pala in calcio silicato con guarnizione intumescente termoespandente per la tenuta a caldo.

VERSIONI

Meccaniche

- M1 sgancio meccanico con riarmo manuale senza microinterruttore
- M3 sgancio meccanico con riarmo manuale + 2 microinterruttori

Con attuatore elettrico

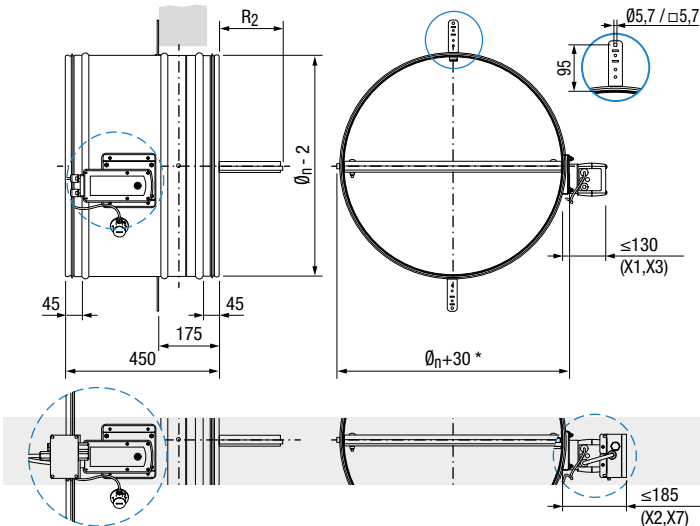
- X1 ROTORK RedMax + ExPro-TT
- X2 ROTORK RedMax + ExPro-TT + RedBox
- X3 ROTORK ExMax + ExPro-TT
- X7 ROTORK ExMax + ExPro-TT + ExBox

Serranda tagliafuoco EI 120 S circolare leggera - ATEX

HTE450C EX

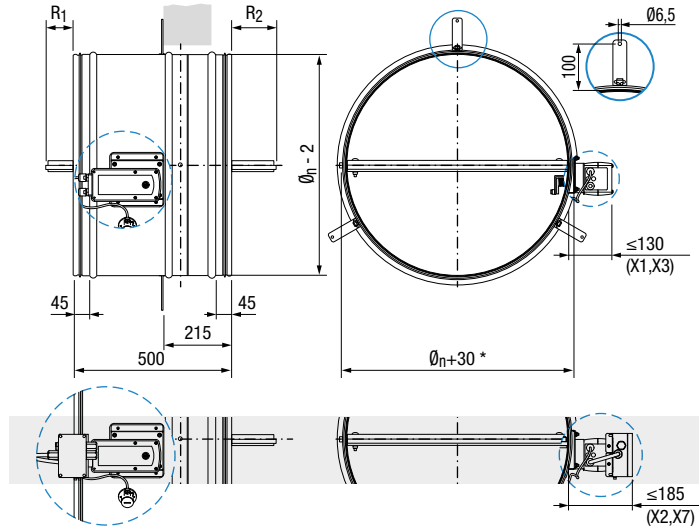
FINO A Ø 630 mm

HTE450C EX Versione motorizzata X1, X3, X2, X7

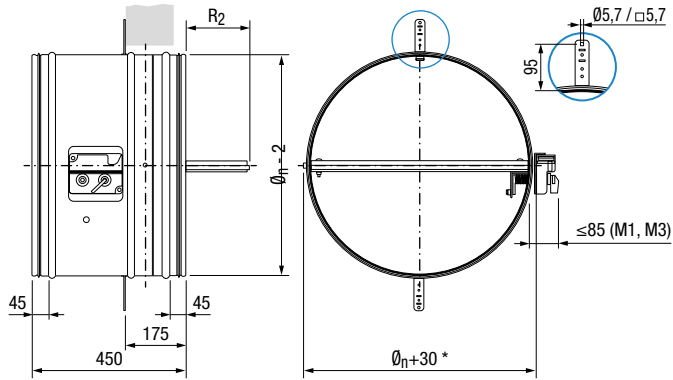


DA Ø 710 ÷ Ø 1000 mm

HTE450C EX Versione motorizzata X1, X3, X2, X7

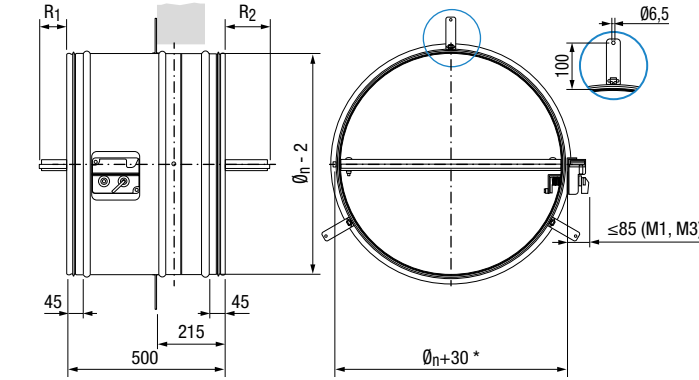


HTE450C EX Versione manuale M1, M3



* Compreso guarnizioni

HTE450C EX Versione manuale M1, M3



Ø _{nom}	R ₁	R ₂
[mm]	[mm]	[mm]
100	-	-
125	-	-
150	-	-
160	-	-
200	-	-
250	-	8
315	-	40,5
355	-	60,5
400	-	83
450	-	108
500	-	133
560	-	163
630	-	198
710	3	191
800	48	236
900	98	286
1000	148	336

Cartucce tagliafuoco EI 60/90/120 circolari

F-C2



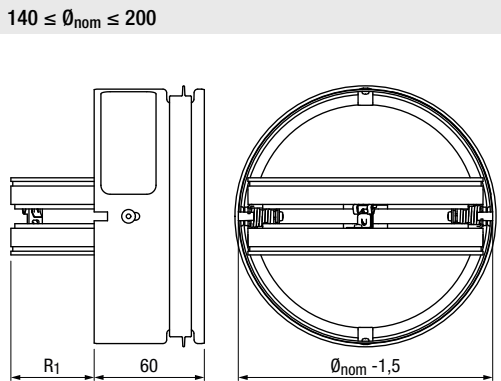
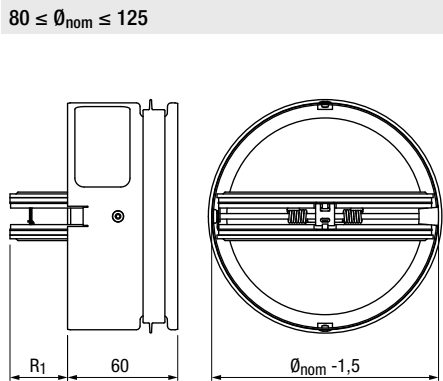
Cartucce tagliafuoco con riarmo manuale, fusibile termico a 72° e, se richiesto, microinterruttore di inizio corsa a 24 V AC/DC. Quando la temperatura supera i 72°C, il fusibile si rompe e la cartuccia tagliafuoco si porta in posizione di chiusura. Dopo la chiusura la pala può essere aperta solo manualmente, questa procedura richiede l'accesso del personale di manutenzione internamente alla condotta.

- MATERIALE E FINITURA**
- Cassa in lamiera zincata.
 - Pale in calcio silicato.
 - Guarnizione intumescente.

APPLICAZIONE

Adatte per il ripristino delle compartimentazioni in modo da evitare la diffusione di gas tossici, fumo e calore. Tutte le serrande sono realizzate e certificate in accordo alla norma EN 1366-2. Certificate EI60, EI90 ed EI120 in funzione dell’installazione. Tenuta al trafilamento: in accordo alla EN 1751.

- VERSIONI**
- **F-C2 H0** riarmo manuale, sgancio con fusibile termico (72°C), senza commutatore di fine corsa.
 - **F-C2 H1** riarmo manuale, sgancio con fusibile termico (72°C), commutatore di fine corsa 24 V AC/DC su una pala.



Ø _{nom}	Dimensioni [mm]		F-C2	F-C2
[mm]	R ₁		H0	H1
			€	€
80	8,8		42	50
90	13,8		42	53
95	16,3		47	55
100	18,8		49	57
110	23,8		54	62
120	28,8		58	65
125	31,3		61	69
140	47		71	78
150	52		82	89
160	57		83	91
180	67		97	105
200	77		111	118

ACCESSORI E RICAMBI PER SERRANDE TAGLIAFUOCO

Attuatori elettrici BELIMO / ROTORK

ATTUATORI BELIMO				
	Coppia	Modello	Descrizione	€
	Molla 3 Nm, Motore 4 Nm	BFL24-T	24 V, comando On/Off, 2 contatti integrati, disinnesto termoelettrico BAT 72°C	240
		BFL230-T	230 V, comando On/Off, 2 contatti integrati, disinnesto termoelettrico BAT 72°C	251
	Molla 7 Nm, Motore 9 Nm	BFN24-T	24 V, comando On/Off, 2 contatti integrati, disinnesto termoelettrico BAT 72°C	272
		BFN230-T	230 V, comando On/Off, 2 contatti integrati, disinnesto termoelettrico BAT 72°C	302
	Molla 12 Nm, Motore 18 Nm	BF24-TN	24 V, comando On/Off, 2 contatti integrati, disinnesto termoelettrico BAT 72°C	344
		BF230-TN	230 V, comando On/Off, 2 contatti integrati, disinnesto termoelettrico BAT 72°C	388
	Molla 3 Nm, Motore 4 Nm	BFL24-T-ST	24 V, comando On/Off, 2 contatti integrati, disinnesto termoelettrico BAT 72°C con spine di connessione precablate	397
	Molla 7 Nm, Motore 9 Nm	BFN24-T-ST	24 V, comando On/Off, 2 contatti integrati, disinnesto termoelettrico BAT 72°C con spine di connessione precablate	459
	Molla 12 Nm, Motore 18 Nm	BF24-TN-ST	24 V, comando On/Off, 2 contatti integrati, disinnesto termoelettrico BAT 72°C con spine di connessione precablate	539
		BKN230-24-MOD	Unità di alimentazione per attuatori per serrande 24 V con interfaccia per Modbus RTU e BACnet MS/TP	397
		BKN230-24-C-MP	Unità di alimentazione per attuatori per serrande 24 V con interfaccia per MP-Bus	392

ATTUATORI ROTORK						
	Morsetto	Modello	Descrizione	Tempo di rotazione motore [s]	Tempo di ritorno a molla [s]	€
SAFE AREA	12 mm	InMax 15-BF	15 Nm, IP66, On/Off 3 pos., 24...240 V AC/DC, 2 micro integrati, connettore per InPro-TT	3 / 15 / 30 / 60 / 120	3 / 10	3294
AREA ATEX ZONA 2 / 22 GAS + POLVERI	12 mm	RedMax 15-BF	15 Nm, IP66, 3 pos., 24...240 V AC/DC, 2 micro integrati, connettore per ExPro-TT	3 / 15 / 30 / 60 / 120	3 / 10	3707
AREA ATEX ZONA 1 / 2 / 21 / 22 GAS + POLVERI	12 mm	ExMax 15-BF	15 Nm, IP66, 3 pos., 24...240 V AC/DC, 2 micro integrati, connettore per ExPro-TT	3 / 15 / 30 / 60 / 120	3 / 10	4196

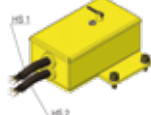
ACCESSORI E RICAMBI PER SERRANDE TAGLIAFUOCO

FUSIBILI / TERMOFUSIBILI / MICROINTERRUTTORI

Per modelli HTE2.0 e HTE400 versioni M

	Codice	Descrizione	€
	F 72	Fusibile meccanico tarato a 72°C (solo per le versioni M1, M2, M3)	7 •
	F 96	Fusibile meccanico tarato a 96°C (solo per le versioni M1, M2, M3)	8 •
	FR530 FR513	Microinterruttore di segnale (solo per le versioni M1, M2)	20
• Prodotti pronti a magazzino			

Per modelli HTE2.0 e HTE400 versioni B, C, F, S, X

	Codice	Descrizione	€
	InSwitch	Coppia di micro ausiliari esterni per attuatori InMax .. BF	603
	RedSwitch	Coppia di micro ausiliari esterni per attuatori RedMax .. BF	682
	ExSwitch	Coppia di micro ausiliari esterni per attuatori ExMax .. BF	861
	InPro-TT 72°C	Termofusibile completo 72°C solo per motore InMax .. BF	389
	ExPro-TT 72°C	Termofusibile completo 72°C per motore RedMax .. BF ed ExMax .. BF	481
	SN2-C7	2 contatti ausiliari esterni regolabili, validi solo per serie BF, BFL, BFN	96
	ZSN-B	Staffa di montaggio per attuatori BFN e BFL	62
	ZSN-BF	Staffa di montaggio per attuatori BF	56
	ZBAT72	Fusibile a 72°C per dispositivo BAT, motori BFL..T, BFN..T, BF...TN	39
	ZBAT95	Fusibile a 95°C per dispositivo BAT, motori BFL..T, BFN..T, BF...TN	50

Accessori ROTORK

	Codice	Descrizione	€
	InBox-BF	Scatola di derivazione - 11 terminali, 3 passacavi	349
	InBox-BF/SW	Scatola di derivazione - 5+6 terminali + 6 terminali, 4 passacavi + 1 passacavo duplex	389
	RedBox-BF	Scatola di derivazione - 11 terminali, 3 passacavi	389
	RedBox-BF/SW	Scatola di derivazione - 5+6 terminali + 6 terminali, 4 passacavi + 1 passacavo duplex	431
	ExBox-BF	Scatola di derivazione - 11 terminali, 3 passacavi	431
	ExBox-BF/SW	Scatola di derivazione - 5+6 terminali + 6 terminali, 4 passacavi + 1 passacavo duplex	471
	MKK-S	Staffa di montaggio	70

Sistema di controllo e monitoraggio delle serrande tagliafuoco

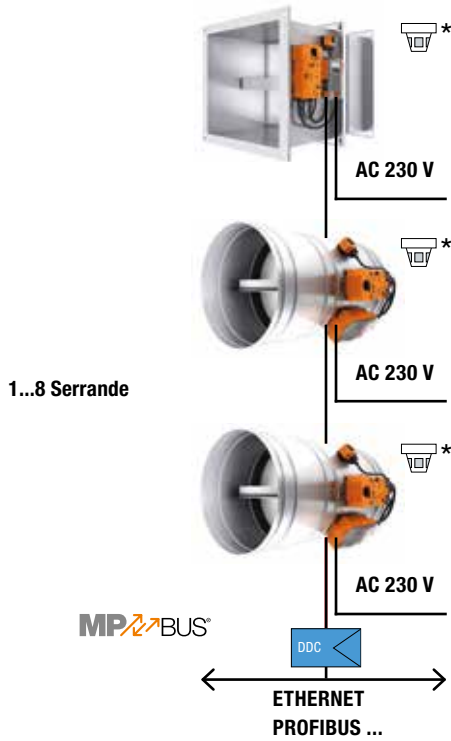
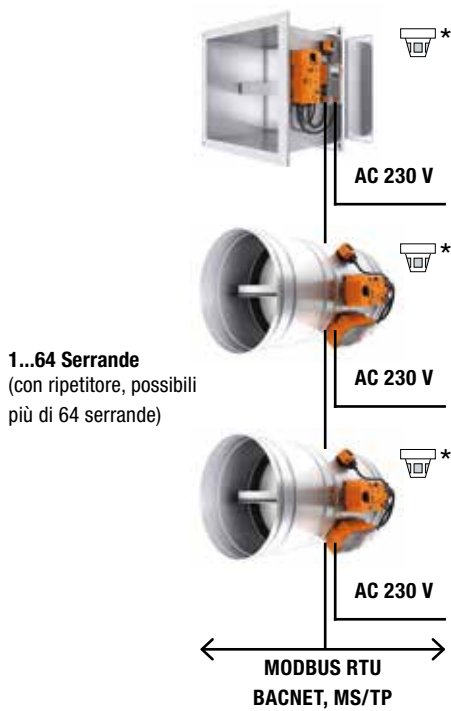
SOLUZIONI BUS

Modbus RTU e BACnet MS/TP attraverso unità di interfaccia BKN230-24-MOD

Modelli	– BFL 24-T-ST – BFN24-T-ST – BF24-T(N)-ST <i>T(N) = Termofusibile</i> <i>ST = Con spine di connessione precablate (*)</i>
Moduli di connessione	– Interfaccia per Modbus RTU – Interfaccia per BACnet MS/TP – Unità di alimentazione per attuatori per serrande 24 V (-ST)(*) – Trasformatore da AC 230 V a AC 24 V – Baud rate fino a 76'800 Bd – Resistenza terminale selezionabile – Settaggi selezionabili attraverso selettori – Passaggio da Modbus a BACnet tramite selettori 

Connessione a DDC con altri protocolli tramite MP-Bus®

Modelli	– BFL 24-T-ST – BFN24-T-ST – BF24-T(N)-ST <i>T(N) = Termofusibile</i> <i>ST = Con spine di connessione precablate (*)</i>
Moduli di connessione	Unità di comunicazione e alimentazione BKN230-24-C-MP – Interfaccia per MP-Bus – Unità di alimentazione per attuatori per serrande 24 V (-ST)(*) – Trasformatore da AC 230 V a AC 24 V – Indicatori di stato a LED – Terminali di collegamento per un contatto di un rivelatore di fumo o termofusibile 
Gateways	DDC controller con interfaccia MP Integrazione di serrande tagliafuoco attraverso modulo BKN230-24-C-MP in DDC con interfaccia MP-Bus® integrato verso altri field bus.



Serranda per il controllo fumi per comparto singolo

SCF S



PREZZI A RICHIESTA

Serrande di controllo per sistemi di evacuazione fumo e calore a comparto singolo. Certificate per permettere l'apertura o la chiusura in caso di incendio.
Classe di tenuta 2B (± 1500 Pa).

MATERIALE E FINITURA

– Cassa e pale multiple realizzate in lamiera, complete di guarnizioni per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento.
Range dimensionale:
W = da 200 a 1250 (passo 50 mm)
H = da 200 a 1000 (passo 50 mm)

Serrande provviste di certificazione di prodotto CE in accordo alla UNI EN 12101-8:2011.
Ai sensi del Regolamento Europeo 305/2011.
Classificate ai sensi del capitolo 7.3 della UNI EN 13501-4:2016.
E600 120 (Ved i↔ o) S 1.500 C10.000 AA single

APPLICAZIONE

Sistemi di evacuazione fumo e calore a comparto singolo. Integrità ai fumi per 120 minuti.
Utilizzo della serranda su condotte orizzontali e verticali di controllo fumo a comparto singolo.
Sistemi combinati di controllo fumo e ambientali.
Attivazione automatica tramite servomotore attivabile da un segnale elettrico proveniente dal sistema di controllo remoto. Sistemi sia forzati che naturali.
Livello di pressione fino a -1500 Pa.

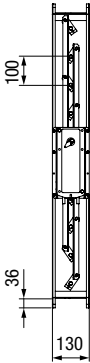
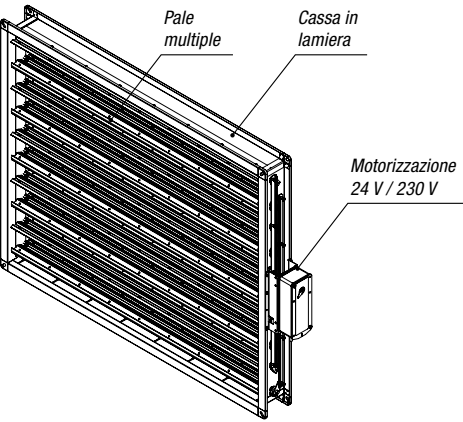
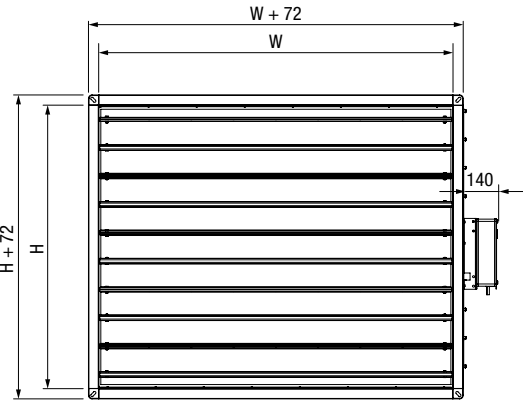
FISSAGGIO

Il collegamento della serranda alle condotte per estrazione fumi per comparto singolo avviene per mezzo di un profilo a flangia 36 mm, viti e bulloni. (Si prega di fare riferimento al manuale per la corretta posa).

VERSIONI

- Dotate unicamente di motorizzazioni elettriche Belimo.
Il segnale di comando On/Off, proviene da un comando in commutazione (contatti 1, 2, 3 - 230 V AC e 24 V AC/DC). L'attuatore è protetto da sovraccarico e resta in tensione anche quando raggiunge le battute di fine corsa.

Codice	Dimensioni [mm]	
	W	H
SCF S	200 ÷ 1250 (passo 50)	200 ÷ 1000 (passo 50)



PROTEZIONE FUOCO

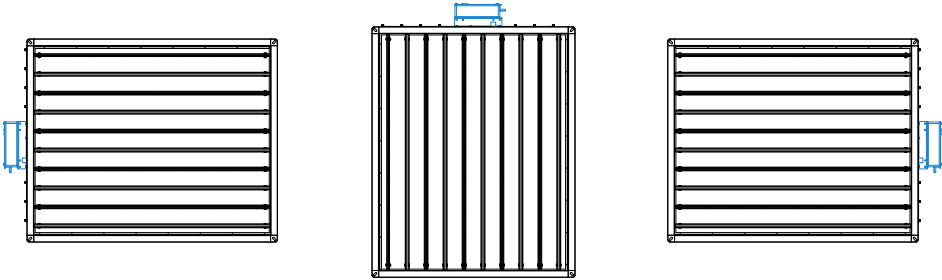
Serranda per il controllo fumi per comparto singolo

SCF S

INSTALLAZIONE

In condotta: posta lungo la linea o a parete della condotta stessa.
Il collegamento della serranda alle condotte per estrazione fumi per comparto singolo avviene per mezzo di un profilo a flangia 30 mm, viti e bulloni.

La distanza di installazione della serranda da altri elementi edili, ostruzioni e componenti di impianto deve essere tale da permettere il montaggio, il funzionamento e la manutenzione della serranda stessa.
(Si prega di fare riferimento al manuale per la corretta posa).

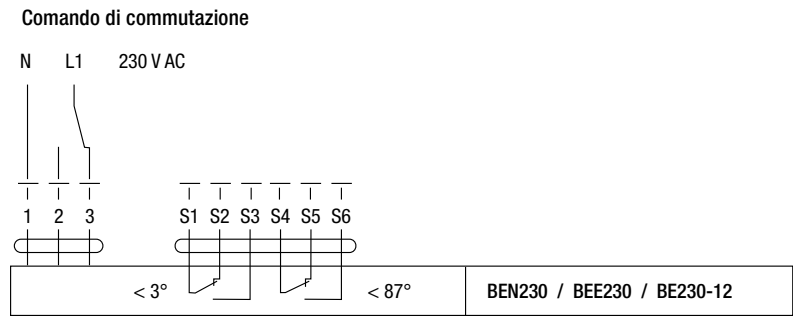
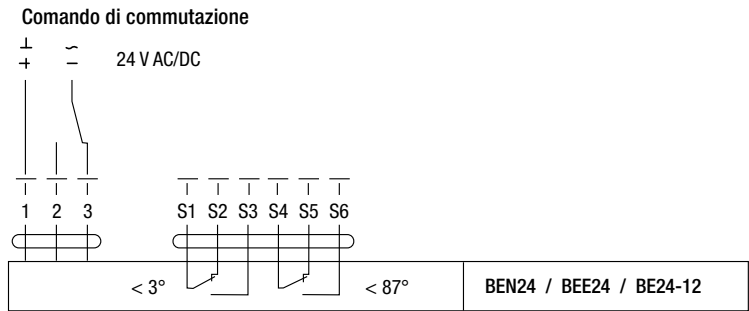


COLLEGAMENTI ELETTRICI

Le serrande SCF S sono fornite unicamente di attuatore elettrico Belimo.
Il segnale di comando On/Off, proviene da un comando in commutazione (contatti 1, 2, 3 - alimentazione 230 V AC e 24 V AC/DC). L'attuatore è protetto da sovraccarico e resta in tensione anche quando raggiunge le battute di fine corsa.
Due contatti ausiliari, a punto d'intervento fisso incorporati nell'attuatore, permettono la segnalazione a distanza delle posizioni finali della serranda (contatti S1, S2, S3, S4, S5, S6). La posizione della serranda viene indicata da un indicatore di posizione sull'attuatore.

INTEGRAZIONE CON SISTEMI DI SUPERVISIONE

Le serrande possono essere integrate con moduli di campo che permettono il controllo, la movimentazione, e la segnalazione dello stato del componente.
Possibilità di comunicazione logica tramite protocollo Modbus, BACnet, interfacciabile con i Pannelli di comando e controllo o in grado di operare in modo indipendente tramite segnale proveniente direttamente dal sistema di rilevazione.



DIFFUSIONE ARIA

DISTRIBUZIONE ARIA

PROTEZIONE FUOCO

ACUSTICA

FILTRAZIONE ARIA

Serranda per il controllo fumi per comparto singolo

SCF SA



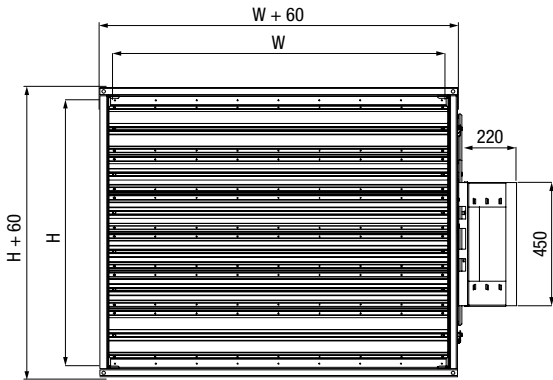
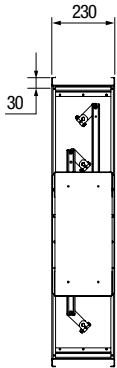
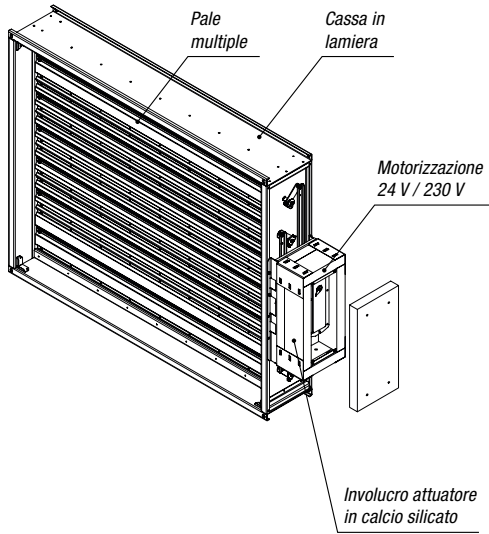
PREZZI A RICHIESTA

Serrande di controllo per sistemi di evacuazione fumo e calore a comparto singolo. Certificate per permettere l'apertura o la chiusura in caso di incendio e movimentabile fino a 25 minuti dopo l'inizio dello scenario di incendio.
Classe di tenuta 2B (± 1500 Pa)

MATERIALE E FINITURA

– Cassa e pale multiple realizzate in lamiera, complete di guarnizioni per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm per raccordo con condotte a singolo compartimento
Range dimensionale:
W = da 200 a 1250 (passo 50 mm)
H = da 200 a 1000 (passo 50 mm)

Serrande provviste di certificazione di prodotto CE in accordo alla UNI EN 12101-8:2011.
Ai sensi del Regolamento Europeo 305/2011.
Classificate ai sensi del capitolo 7.3 della UNI EN 13501-4:2016.
E600 120 (Ved i↔ o) S 1.500 C10.000 SA single



Codice	Dimensioni [mm]	
	W	H
SCF SA	200 ÷ 1250 (passo 50)	200 ÷ 1000 (passo 50)

APPLICAZIONE

Sistemi di evacuazione fumo e calore a comparto singolo. Integrità ai fumi per 120 minuti.
Utilizzo della serranda su condotte orizzontali e verticali di controllo fumo a comparto singolo.
Sistemi combinati di controllo fumo e ambientali. Livello di pressione fino a -1500 Pa
Attivazione automatica tramite servomotore attivabile da un segnale elettrico proveniente dal sistema di controllo remoto. Sistemi sia forzati che naturali.
Idonee per sistemi ad intervento manuale.

FISSAGGIO

Il collegamento della serranda alle condotte per estrazione fumi per comparto singolo avviene per mezzo di un profilo a flangia 30 mm, viti e bulloni. (Si prega di fare riferimento al manuale per la corretta posa).

VERSIONI

- Dotate unicamente di motorizzazioni elettriche Belimo. Il segnale di comando On/Off, proviene da un comando in commutazione (contatti 1, 2, 3 - 230 V AC e 24 V AC/DC). L'attuatore è protetto da sovraccarico e resta in tensione anche quando raggiunge le battute di fine corsa.

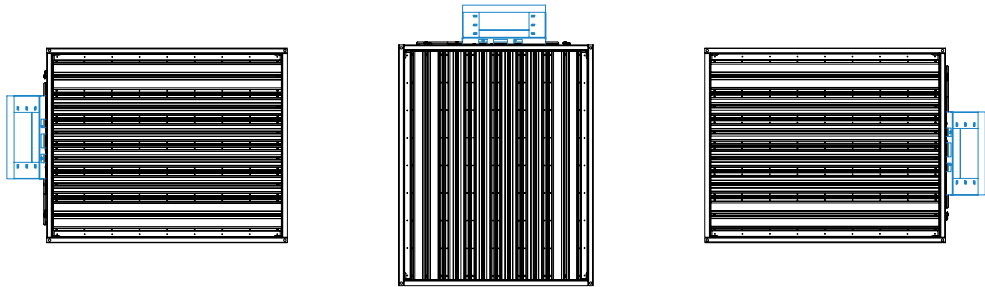
Serranda per il controllo fumi per comparto singolo

SCF SA

INSTALLAZIONE

In condotta: posta lungo la linea o a parete della condotta stessa.
Il collegamento della serranda alle condotte per estrazione fumi per comparto singolo avviene per mezzo di un profilo a flangia 30 mm, viti e bulloni.

La distanza di installazione della serranda da altri elementi edili, ostruzioni e componenti di impianto deve essere tale da permettere il montaggio, il funzionamento e la manutenzione della serranda stessa.
(Si prega di fare riferimento al manuale per la corretta posa).

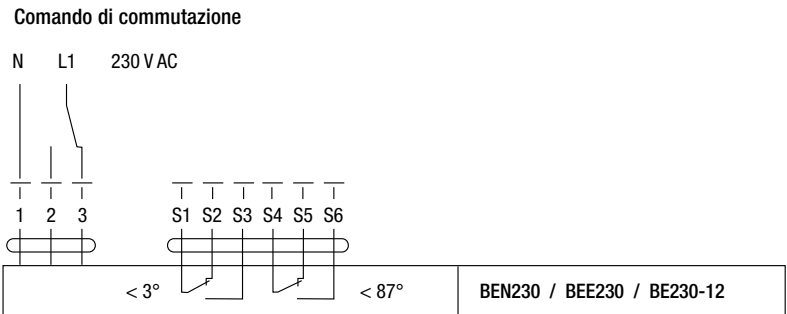
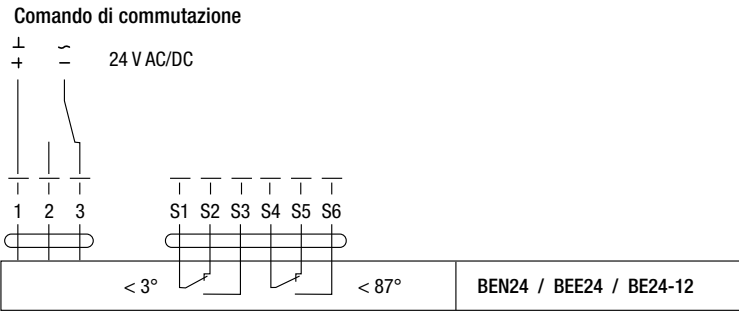


COLLEGAMENTI ELETTRICI

Le serrande SCF SA sono fornite unicamente di attuatore elettrico Belimo.
Il segnale di comando On/Off, proviene da un comando in commutazione (contatti 1, 2, 3 - alimentazione 230 V AC e 24 V AC/DC). L'attuatore è protetto da sovraccarico e resta in tensione anche quando raggiunge le battute di fine corsa.
Due contatti ausiliari, a punto d'intervento fisso incorporati nell'attuatore, permettono la segnalazione a distanza delle posizioni finali della serranda (contatti S1, S2, S3, S4, S5, S6). La posizione della serranda viene indicata da un indicatore di posizione sull'attuatore, mentre la chiave a manovella fornita consente l'azionamento manuale e rende possibile un facile test della serranda in loco (azioni possibili rimuovendo la cover di protezione).

INTEGRAZIONE CON SISTEMI DI SUPERVISIONE

Le serrande possono essere integrate con moduli di campo che permettono il controllo, la movimentazione, e la segnalazione dello stato del componente.
Possibilità di comunicazione logica tramite protocollo Modbus, BACnet, interfacciabile con i Pannelli di comando e controllo o in grado di operare in modo indipendente tramite segnale proveniente direttamente dal sistema di rilevazione.



Serranda per il controllo fumi per comparto multiplo

SCF M



PREZZI A RICHIESTA

Serrande di controllo per sistemi di evacuazione fumo e calore a comparto multiplo. Certificate per permettere l'apertura o la chiusura in caso di incendio.
Classe di tenuta 2C ($\pm$ 1500 Pa)

MATERIALE E FINITURA

– Cassa e pale multiple realizzate in calcio di silicato, complete di guarnizioni termo espandenti per fumi caldi e freddi con flange da 30 mm (optional) per possibile raccordo con condotte a singolo compartimento.
Range dimensionale:
W = da 200 a 1250 (passo 50 mm)
H = da 200 a 1000 (passo 50 mm)

Serrande provviste di certificazione di prodotto CE in accordo alla UNI EN 12101-8:2011.
Ai sensi del Regolamento Europeo 305/2011.
Classificate ai sensi del capitolo 7.3 della UNI EN 13501-4:2016.
E600 120 (Ved h0d i↔ o) S 1.500 C10.000 AA Multi

APPLICAZIONE

Sistemi di evacuazione fumo e calore a comparto multiplo. Integrità ai fumi e isolamento termico per 120 minuti. Utilizzo della serranda su condotte orizzontali e verticali. Tenuta ai fumi con una perdita inferiore ai 200 m³/h per m²
Livello di pressioni fino a -1500 Pa
Sistemi combinati di controllo fumo e ambientali. Attivazione automatica tramite servomotore protetto dal calore attivabile da un segnale elettrico proveniente dal sistema di controllo remoto.
Sistemi sia forzati che naturali.

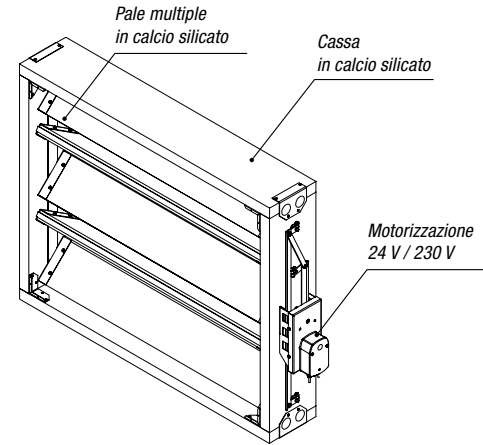
FISSAGGIO

Il collegamento della serranda alle condotte per estrazione fumi per comparto singolo avviene per mezzo di un profilo a flangia 30 mm (optional), viti e bulloni. Il collegamento con condotte a comparto multiplo in calcio silicato è fatta tramite fasce di giunzione, colla e viti. (Si prega di fare riferimento al manuale per la corretta posa).

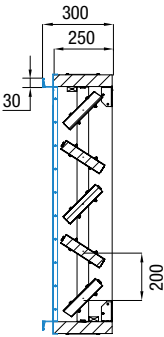
VERSIONI

- Dotate unicamente di motorizzazioni elettriche Belimo. Il segnale di comando On/Off, proviene da un comando in commutazione (contatti 1, 2, 3 - 230 V AC e 24 V AC/DC). L'attuatore è protetto da sovraccarico e resta in tensione anche quando raggiunge le battute di fine corsa.

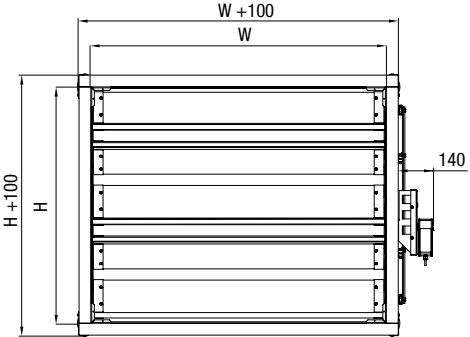
Codice	Dimensioni [mm]	
	W	H
SCF M	200 ÷ 1250 (passo 50)	200 ÷ 1000 (passo 50)



Collegamento condotte MULTIPLO / MULTIPLO



Collegamento condotte SINGOLO / MULTIPLO, con una flangia in lamiera zincata



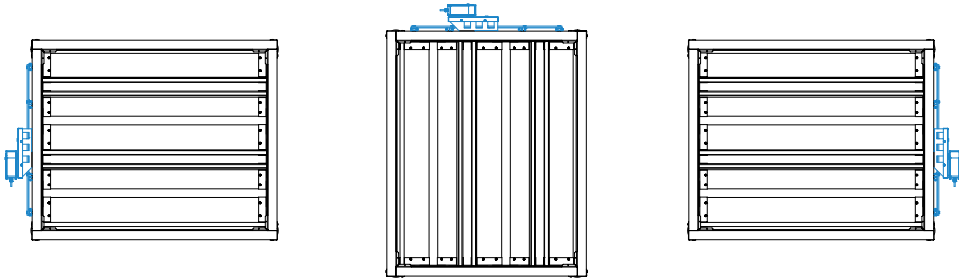
Serranda per il controllo fumi per comparto multiplo

SCF M

INSTALLAZIONE

In condotta: posta lungo la linea o a parete della condotta stessa.
Il collegamento della serranda alle condotte per estrazione fumi per comparto multiplo avviene per mezzo di un profilo a flangia 30 mm, viti e bulloni.

La distanza di installazione della serranda da altri elementi edili, ostruzioni e componenti di impianto deve essere tale da permettere il montaggio, il funzionamento e la manutenzione della serranda stessa.
(Si prega di fare riferimento al manuale per la corretta posa).



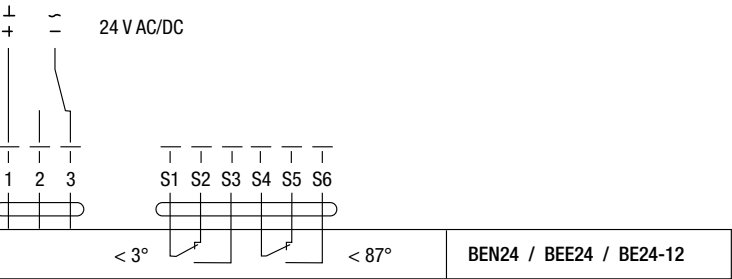
COLLEGAMENTI ELETTRICI

Le serrande SCF M sono fornite unicamente di attuatore elettrico Belimo.
Il segnale di comando On/Off, proviene da un comando in commutazione (contatti 1, 2, 3 - alimentazione 230 V AC e 24 V AC/DC). L'attuatore è protetto da sovraccarico e resta in tensione anche quando raggiunge le battute di fine corsa. Due contatti ausiliari, a punto d'intervento fisso incorporati nell'attuatore, permettono la segnalazione a distanza delle posizioni finali della serranda (contatti S1, S2, S3, S4, S5, S6). La posizione della serranda viene indicata da un indicatore di posizione sull'attuatore.

INTEGRAZIONE CON SISTEMI DI SUPERVISIONE

Le serrande possono essere integrate con moduli di campo che permettono il controllo, la movimentazione, e la segnalazione dello stato del componente. Possibilità di comunicazione logica tramite protocollo Modbus, BACnet, interfacciabile con i Pannelli di comando e controllo o in grado di operare in modo indipendente tramite segnale proveniente direttamente dal sistema di rilevazione.

Comando di commutazione



Comando di commutazione

