



Generalità

Le serrande tagliafuoco rettangolari sono progettate e certificate secondo EN 15650, testate secondo la norma EN 1366-2.

Le serrande tagliafuoco rappresentano una protezione passiva dal fuoco, sviluppate per il ripristino delle compartimentazioni in modo da evitare la diffusione di gas tossici, fumo e calore.

Tutte le serrande tagliafuoco vengono fornite con un attuatore a riarmo manuale o automatico, opzionalmente con un'unità di alimentazione e comunicazione.



PRO:

- installazione semplice e rapida con kit d'installazione
- completa tenuta gas tossici, fumo e fuoco

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche materiale:

- cassa in lamiera zincata, pala in materiale isolante (privo di amianto) con una guarnizione di tenuta in gomma per la tenuta ai fumi freddi e di una guarnizione intumescente, che si espande in caso di incendio

Finitura:

- il prodotto contiene lamiera zincata, pannelli di silicato di calcio, fibra di vetro al carbonio ignifuga, schiuma di poliuretano e gomma etilene-propilenica

Sportello di ispezione:

- le serrande tagliafuoco hanno l'attuatore intercambiabile che funge anche da sportello d'ispezione

Attuatori a riarmo manuale:

- le serrande tagliafuoco vengono fornite, nella versione standard, ad azionamento manuale, opzionalmente con microinterruttori ed elettromagneti

Attuatori a riarmo automatico:

- le serrande tagliafuoco con servomotore sono fornite con microinterruttori, opzionalmente con unità di alimentazione e comunicazione

- Accessori
- Kit (piastra + attuatore) per serrande tagliafuoco
- Piastre di copertura
- Copertura isolante
- Kit di installazione per installazione su e fuori parete utilizzando lastre Promatect

Attenzione

IN CONFORMITÀ ALLA EN 15650 OGNI SERRANDA TAGLIAFUOCO DEVE ESSERE INSTALLATA SECONDO IL MANUALE D'INSTALLAZIONE FORNITO DAL COSTRUTTORE.

CONDOTTE PREISOLATE

- interno
- esterno
- antimicrobico

TUBO SPIRO

- canali in lamiera
- accessori

ACCESSORI

- tubo flessibile
- serrande
- botole di accesso

**MATERIALE PER COSTRUZIONE
CONDOTTE**

Tipologie serrande

- SFR-3G
Serranda tagliafuoco rettangolare con resistenza al fuoco massima di 120 minuti, cassa realizzata in un unico pezzo. Dimensioni da 100x100 fino 1200x800 mm.
- SFR-EI90S e SFR-EI120S
Serranda tagliafuoco rettangolare con resistenza al fuoco massima di 90 e 120 minuti. Cassa realizzata in lamiera suddivisa in 2 parti collegate da un telaio in silicato di calcio. Larghezza maggiore di 1200 mm e/o altezza maggiore di 800 mm fino a 1600x1000 mm.

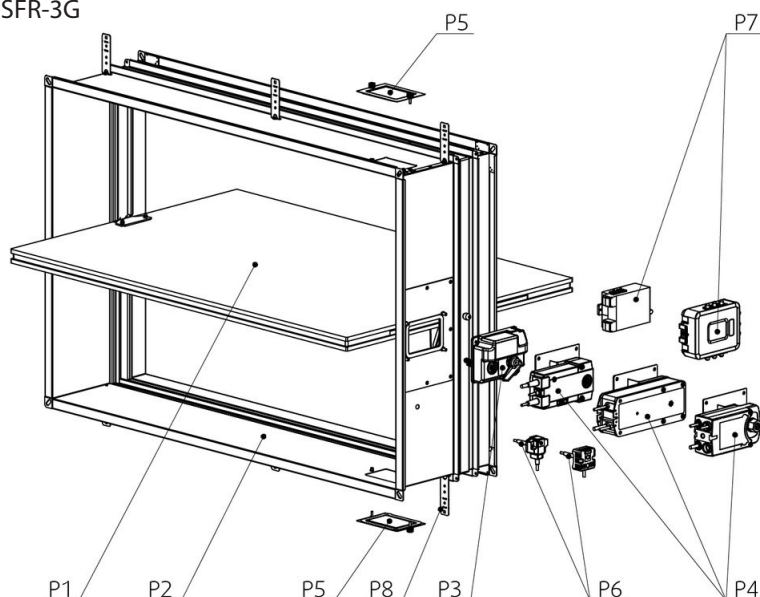
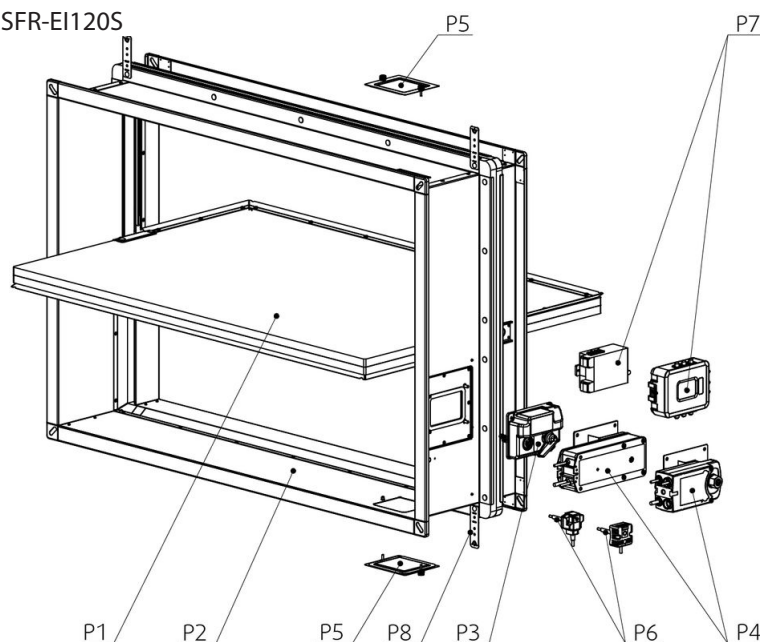
Tipologie attuatori

Ogni serranda è fornita con un attuttore. Di seguito sono descritti i modelli di attuatori disponibili:

- H0
Riarmo manuale, sgancio con fusibile termico (74 °C), nessuna segnalazione di inizio o fine corsa.
- H2
Riarmo manuale, sgancio con fusibile termico (74 °C), commutatori di inizio e fine corsa AC 230V o AC/DC 24V.
- H5-2
Riarmo manuale, sgancio con fusibile termico (74 °C) o con magnete a lancio di corrente AC/DC 24V e commutatori di inizio e fine corsa AC 230V o AC/DC 24V.
- H6-2
Riarmo manuale, sgancio con fusibile termico (74 °C) o con magnete a lancio di corrente AC 230V e commutatori di inizio e fine corsa AC 230V o AC/DC 24V.
- B230T o G230T
Riarmo con servomotore Belimo o Gruner (AC 230V), ritorno a molla, sgancio tramite elettro-termofusibile (72 °C) e commutatori di inizio e fine corsa.
- B24T o G24T
Riarmo con servomotore Belimo o Gruner (AC/DC 24V), ritorno a molla, sgancio tramite elettro-termofusibile (72 °C) e commutatori di inizio e fine corsa.
- B24T-W o G24T-W
Riarmo con servomotore Belimo o Gruner (AC/DC 24V), ritorno a molla, sgancio tramite elettro-termofusibile (72 °C), commutatori di inizio e fine corsa e predisposizione per unità di comunicazione e controllo (unità di comunicazione non presente nell'attuatore).
- B24T-SR o G24T-SR
Riarmo con servomotore Belimo o Gruner (AC/DC 24V), ritorno a molla, sgancio tramite elettro-termofusibile (72 °C) e commutatori di inizio e fine corsa. Servomotore modulante (possibilità di posizionare la pala della serranda ad un determinato angolo). Per serrande tagliafuoco di taglia DN $\geq$ 160 mm o H $\geq$ 160 mm.
- BST0 o GST0
Riarmo con servomotore Belimo o Gruner (AC/DC 24V), ritorno a molla, sgancio tramite elettro-termofusibile (72 °C) e commutatori di inizio e fine corsa. Servomotore Belimo con unità di comunicazione e controllo BKN230-24, servomotore Gruner con unità di comunicazione e controllo fs-UFC24-2 (altre unità di comunicazione su richiesta).
- BST1
Serranda tagliafuoco con servomotore Belimo (24 V AC/DC) con ritorno a molla, fusibile elettrotermico 72°C e interruttori ausiliari, completo di unità di comunicazione e controllo (SLC) BC24-G2 (THC).
- BST2
Serranda tagliafuoco con servomotore Belimo (24 V AC/DC) con ritorno a molla, fusibile elettrotermico 72°C e interruttori ausiliari, completo di unità di comunicazione e controllo Belimo (230 V AC) BKN230-24-MOD (Modbus/ BACnet).
- BST3
Serranda tagliafuoco con servomotore Belimo (24 V AC/DC) con ritorno a molla, fusibile elettrotermico 72°C e interruttori ausiliari, completo di unità di comunicazione e controllo (230 V AC) BKN230-24-C-MP (SBS/MP)
- BST10
Serranda tagliafuoco con servomotore Belimo (24 V AC/DC) con ritorno a molla, fusibile elettrotermico 72°C e interruttori ausiliari, completo di unità di comunicazione e controllo (230 V AC) BKN230-24-PL (Powerline).

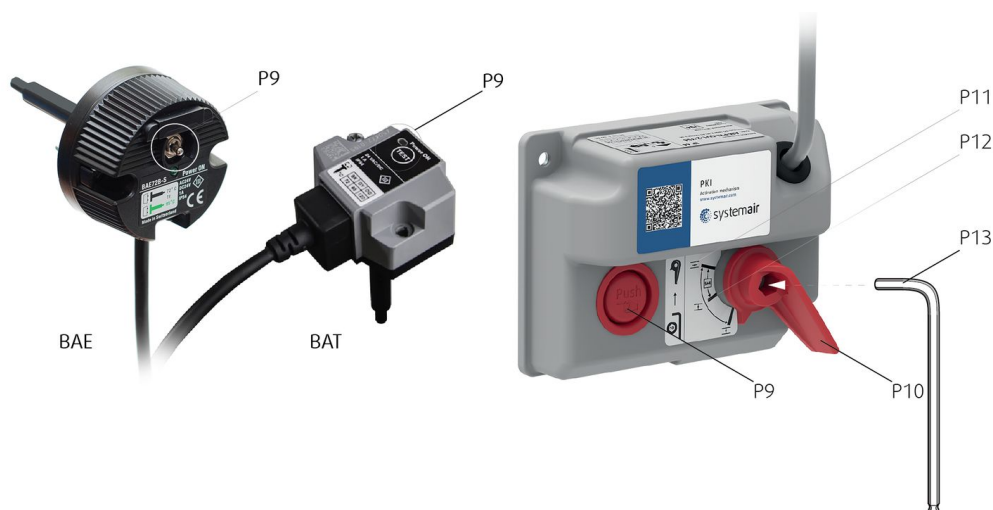
Componenti

SFR-3G

SFR-EI90S
SFR-EI120S

Legenda:

- P1 Pala
- P2 Cassa
- P3 Meccanismo di attivazione manuale (H0;H...)
- P4 Attuatore a riarmo automatico (B...;G...)
- P5 Sportello di ispezione
- P6 Fusibile termoelettrico (BAT72;TA-72)
- P7 Unità di alimentazione e comunicazione (BKN230-24;FS-UFC24-2)
- P8 Staffa pieghevole di fissaggio
- P9 Pulsante di rilascio e test
- P10 Manovella
- P11 Posizione aperta
- P12 Posizione chiusa
- P13 Chiave esagonale piegata n.10 (non compresa nella fornitura)



CONDOTTE PREISOLATE

- interno
- esterno
- antimicrobico

TUBO SPIRO

- canali in lamiera
- accessori

ACCESSORI

- tubo flessibile
- serrande
- botole di accesso

MATERIALE PER COSTRUZIONE
CONDOTTE

Parametri tecnici

Test di durata

- attuatore a riarmo manuale sottoposto a 50 cicli senza modifiche delle proprie caratteristiche
- Servomotore sottoposto a 10000 + 100 + 100 cicli senza modifiche delle proprie caratteristiche
- Servomotore modulante (B24T-SR) sottoposto a 20000 cicli senza modifiche delle proprie caratteristiche

Test pressione massima d'esercizio

Fino a 300 Pa

Posizione di sicurezza

Chiuso. (In caso di incendio la serranda si chiude tramite molla nell'attuatore o molla nel meccanismo manuale)

Direzione del flusso d'aria

Entrambe le direzioni

Velocità aria

Max 12 m/s. Aria senza alcuna contaminazione meccanica o chimica

Lato con protezione antincendio

A seconda del metodo d'installazione: Da entrambi i lati (i <-> o)

Apertura ripetuta

Idoneo per procedura di verifica giornaliera. Non è possibile aprire la serranda dopo aver raggiunto la temperatura di attivazione.

Temperatura di attivazione

- Attuatore manuale: 74 °C come standard (100 °C su richiesta) mediante una molla dopo lo scioglimento del termofusibile.
- Servomotore: 72 °C come standard (95 °C o 120 °C su richiesta) mediante la molla dopo l'interruzione della corrente nel fusibile elettrotermico.

Temperatura ambiente

- Minima: 0 °C
- Massima: 60 °C per termofusibile a 74 °C e 72 °C • Massima: 85 °C per termofusibile a 95 °C e 100 °C • Massimo 105 °C per termofusibile a 120 °C

Ambiente idoneo

Solo ambiente interno, con temperatura superiore a 0 °C, fino a UR 95%, (3K5 secondo la norma EN 60721-3-3)

Indicatore Aperto/chiuso

- Attuatore manuale con microinterruttori da 230 V - versioni da H2 a H6-2
- Servomotori con microinterruttori - versioni da B230T/G230T a B24T-SR/G24T-SR

Tempo di chiusura

Attuatore manuale < 10 s, servomotore < 20 s

Possibilità di ispezione

Dopo aver rimosso l'attuatore o aprendo lo sportello di ispezione. Dopo aver rimosso l'attuatore o aprendo lo sportello d'ispezione

Manutenzione

Non necessaria. Lavaggio a secco se richiesto dalla normativa del Paese in cui sono installate le serrande tagliafuoco.

Revisioni

Stabilite per legge nel Paese in cui sono installate le serrande tagliafuoco, comunque almeno ogni 12 mesi.

Parametri tecnici

Pressione consentita

1200 Pa

Tenuta della pala (STN EN 1751)

Classe 3 come standard per tutte le dimensioni nominali superiori a 800 x 600 mm. Per dimensioni inferiori Classe 2 come standard e Classe 3 su richiesta.

Tenuta della cassa (STN EN 1751)

Classe C come standard

Conformità con le direttive CE

2006/42/CE Direttiva Macchine

2014/35/EU Direttiva bassa tensione

2014/30/EU Direttiva compatibilità elettromagnetica

Servomotore modulante

Può essere impostato in qualsiasi posizione all'apertura della pala - vedi tipi di meccanismi di attivazione B24T-SR/G24T-SR

Tipi di attuatori

Belimo: BLF230-T, BLF24-T, BFL24-SR-T, BF230-T, BF24-T, BF24-SR-T, BFN230-T, BFN24-T, BFN24-T, BFL230-T, BFL24-T, BFL24-SR-T (anche con possibilità di collegamento con le sigle ST, W)

Gruner: 360TA-230-12-S2, 360CTA-024-12-S2, 360TA-024-12-S2, 340TA-230D-03-S2, 340TA-024D-03-S2, 340CTA-024D-03-S2, 340TA-230-05-S2, 340TA-024-05-S2, 340CTA-024-05-S2 (anche con possibilità di collegamento con le sigle ST, W)

Trasporto e stoccaggio

Condizioni interne asciutte con temperatura da -20 °C a +50 °C

CONDOTTE PREISOLATE

- interno
- esterno
- antimicrobico

TUBO SPIRO

- canali in lamiera
- accessori

ACCESSORI

- tubo flessibile
- serrande
- botole di accesso

MATERIALE PER COSTRUZIONE CONDOTTE

Metodi di installazione

Metodi d'installazione per serrande tagliafuoco rettangolari in base alla classe di resistenza al fuoco.

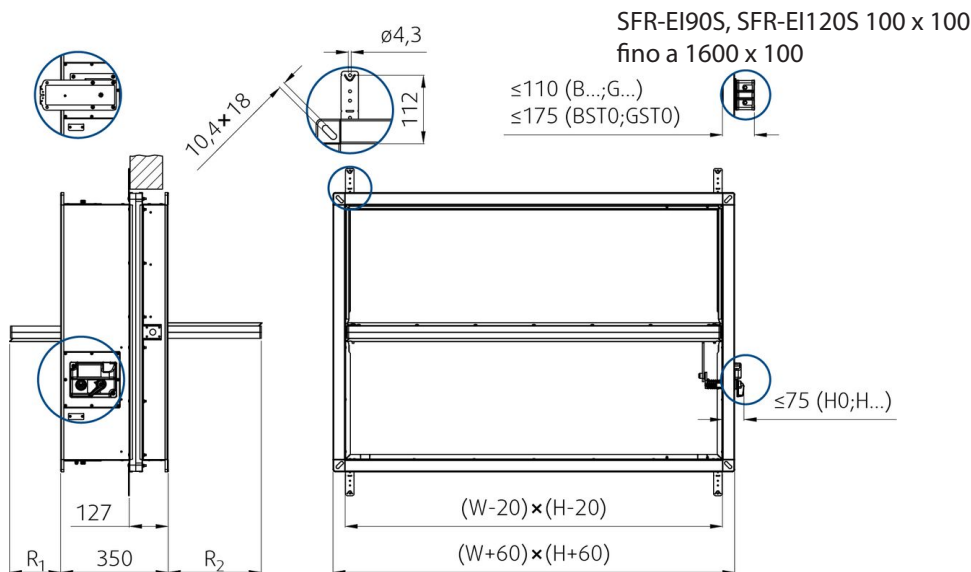
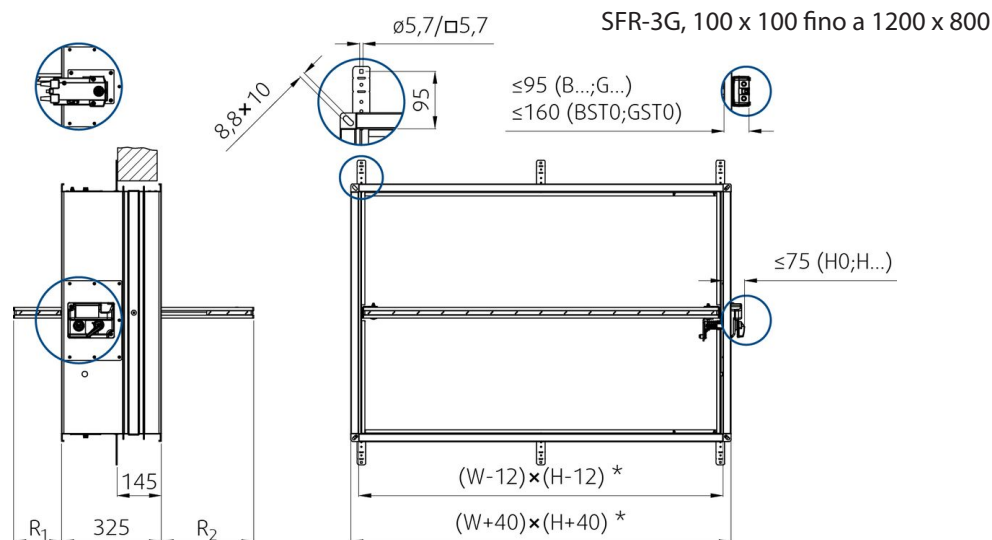
Grandezza (mm)	Certificazione no.	Modello	Resistenza al fuoco Classificazione	Struttura	Installazione - Pressione massima di esercizio (Pa)							
					 ① Umido	 ② Secco	 ③ Soft	 ④ Kit	 ⑤ Su	 ⑥ Fuori	 ⑦ Multi	
100 × 100 fino a 1200 × 800	 1396 - CPR - 0016	SFR-3G	EI60 (ve ho i↔o) S	ve	300	300	300	300 *KIT	300 *W, P	300 *W, P		
				ho	300	300	300					
			EI90 (ve ho i↔o) S	ve	300	300	300	300 *KIT	300 *W, P	300 *W, P		
				ho	300	300	300					
			EI120 (ve ho i↔o) S	ve	300			300 *KIT				
				ho	300		300					
W > 1200 e/o H > 800 fino a 1600 × 1000	 1396 - CPR - 0015	SFR-EI90S	EI90 (ve ho i↔o) S	ve	300	300	300		300 *W	300 *W	300 *M	
				ho	300		300					
		SFR-EI120S	EI120 (ve ho i↔o) S	ve	300							
				ho	300		300					
		Orientamento asse della pala della serranda										
												

Attenzione

IN CONFORMITÀ ALLA EN 15650 OGNI SERRANDA TAGLIAFUOCO DEVE ESSERE INSTALLATA SECONDO IL MANUALE D'INSTALLAZIONE FORNITO DAL COSTRUTTORE.

Dimensioni

Per evitare di bloccare la pala della serranda, collegare un tratto di canale rettilineo a monte e a valle della serranda rispettivamente di lunghezza minima pari a R_1 o R_2 . Le dimensioni R_1 e R_2 rappresentano la lunghezza della pala (con guarnizioni) che in posizione completamente aperta fuoriesce dalla cassa.



		H (mm)																							
		100	150	175	180	200	250	300	315	350	355	400	450	500	550	560	600	630	650	700	710	750	800		
R ₁ (mm)	3G	-188	-163	-150	-148	-143	-118	-93	-85	-68	-65	-43	-18	7	32	37	57	72	82	107	112	132	157		
	EI90S/EI120S	-				-160	-145	-110	-102	-85	-82	-60	-35	10	15	20	40	55	65	90	95	115	140		
R ₂ (mm)	3G	-43	-18	-5	-3	2	27	52	60	77	80	102	127	152	177	182	202	217	227	252	257	277	302		
	EI90S/EI120S	-				-20	5	30	37	55	57	80	105	130	155	160	180	195	205	230	235	255	280		

		H (mm)			
		850	900	950	1000
R_1 (mm)	3G	-	-	-	-
	EI90S/EI120S	165	190	215	240
R_2 (mm)	3G	-	-	-	-
	EI90S/EI120S	305	330	355	380

CONDOTTE PREISOLATE

- interno
- esterno
- antimicrobico

TUBO SPIRO

- canali in lamiera
- accessori

ACCESSORI

- tubo flessibile
- serrande
- botole di accesso

MATERIALE PER COSTRUZIONE
CONDOTTE

Area libera 1 di 2

A _v (m ²)		W (mm)																			
		100	150	200	250	300	315	350	355	400	450	500	550	560	600	630	650	700	710	750	800
H (mm)	100	0,007	0,010	0,014	0,018	0,022	0,023	0,026	0,026	0,030	0,030	0,034	0,037	0,038	0,041	0,043	0,044	0,048	0,049	0,051	0,055
	150	0,011	0,015	0,021	0,027	0,033	0,034	0,038	0,039	0,044	0,047	0,052	0,058	0,059	0,063	0,066	0,068	0,074	0,075	0,079	0,085
	175	0,013	0,019	0,026	0,033	0,040	0,042	0,047	0,048	0,054	0,058	0,064	0,071	0,072	0,078	0,082	0,084	0,091	0,092	0,098	0,104
	180	0,014	0,019	0,027	0,034	0,041	0,043	0,048	0,049	0,056	0,060	0,067	0,074	0,075	0,081	0,085	0,087	0,094	0,096	0,101	0,108
	200	0,016	0,022	0,030	0,039	0,047	0,049	0,055	0,056	0,063	0,067	0,074	0,082	0,084	0,090	0,095	0,098	0,105	0,107	0,113	0,121
	250		0,029	0,040	0,050	0,061	0,064	0,072	0,073	0,083	0,088	0,099	0,109	0,111	0,119	0,125	0,129	0,140	0,142	0,150	0,160
	300		0,036	0,049	0,062	0,075	0,079	0,089	0,090	0,102	0,110	0,123	0,135	0,138	0,148	0,156	0,161	0,174	0,176	0,186	0,199
	315			0,052	0,066	0,080	0,084	0,094	0,095	0,108	0,116	0,130	0,143	0,146	0,157	0,165	0,170	0,184	0,187	0,197	0,211
	350			0,058	0,074	0,090	0,094	0,105	0,107	0,121	0,132	0,147	0,162	0,165	0,177	0,186	0,193	0,208	0,211	0,223	0,238
	355			0,059	0,075	0,091	0,096	0,107	0,109	0,123	0,134	0,149	0,165	0,168	0,180	0,190	0,196	0,211	0,214	0,227	0,242
	400				0,086	0,104	0,109	0,122	0,124	0,140	0,153	0,171	0,189	0,192	0,206	0,217	0,224	0,242	0,245	0,260	0,277
	450				0,094	0,114	0,120	0,134	0,136	0,154	0,175	0,195	0,215	0,219	0,235	0,248	0,256	0,276	0,280	0,296	0,316
	500				0,105	0,128	0,135	0,151	0,153	0,174	0,196	0,219	0,242	0,246	0,265	0,278	0,287	0,310	0,315	0,333	0,356
	550					0,142	0,15	0,167	0,170	0,193	0,218	0,243	0,268	0,273	0,294	0,309	0,319	0,344	0,349	0,369	0,395
	560					0,145	0,153	0,171	0,173	0,197	0,222	0,248	0,274	0,279	0,300	0,315	0,325	0,351	0,356	0,377	0,403
	600					0,156	0,165	0,184	0,187	0,212	0,240	0,267	0,295	0,301	0,323	0,339	0,351	0,378	0,384	0,406	0,434
	630						0,151	0,171	0,174	0,199	0,227	0,255	0,283	0,288	0,311	0,328	0,339	0,367	0,372	0,395	0,423
	650							0,177	0,180	0,206	0,235	0,264	0,293	0,299	0,322	0,339	0,351	0,380	0,386	0,409	0,438
	700							0,192	0,195	0,224	0,255	0,287	0,318	0,324	0,350	0,369	0,381	0,413	0,419	0,444	0,476
	710									0,227	0,259	0,291	0,323	0,330	0,355	0,374	0,387	0,419	0,426	0,451	0,483
	750									0,241	0,275	0,309	0,343	0,350	0,377	0,398	0,411	0,445	0,452	0,479	0,513
	800										0,296	0,332	0,369	0,376	0,405	0,427	0,442	0,478	0,485	0,515	0,551
	850										0,358	0,399	0,439	0,447	0,479	0,503	0,520	0,560	0,568	0,600	0,640
											0,349	0,389	0,429	0,437	0,469	0,493	0,509	0,549	0,557	0,589	0,628
	900										0,381	0,423	0,466	0,475	0,509	0,535	0,552	0,595	0,603	0,637	0,680
											0,371	0,413	0,456	0,464	0,498	0,524	0,541	0,583	0,592	0,625	0,668
	950											0,448	0,494	0,503	0,539	0,566	0,584	0,629	0,638	0,675	0,720
												0,438	0,483	0,492	0,528	0,555	0,573	0,617	0,626	0,662	0,707
	1000											0,473	0,521	0,53	0,569	0,597	0,616	0,664	0,674	0,712	0,76
												0,462	0,510	0,519	0,557	0,585	0,604	0,652	0,661	0,699	0,747

Legenda:

	Serrande tagliafuoco con lunghezza L = 325 mm SFR-3G
	Serrande tagliafuoco con lunghezza L = 380 mm SFR-EI90S
	Serrande tagliafuoco con lunghezza L = 380 mm SFR-EI120S
	Non disponibile

Area libera 2 di 2

A _v (m ²)		W (mm)																	
		850	900	950	1000	1050	1100	1120	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	
H (mm)	100																		
	150																		
	175																		
	180																		
	200	0,105	0,111	0,118	0,124	0,131	0,137	0,140	0,144	0,150	0,193	0,201	0,209	0,217	0,224	0,232			
											0,183	0,19	0,198	0,205	0,212	0,22			
	250	0,145	0,154	0,163	0,172	0,181	0,190	0,194	0,199	0,208	0,256	0,266	0,276	0,286	0,297	0,307			
											0,245	0,255	0,265	0,274	0,284	0,294			
	300	0,185	0,197	0,208	0,220	0,231	0,243	0,247	0,254	0,266	0,318	0,331	0,343	0,356	0,369	0,382			
											0,307	0,319	0,331	0,344	0,356	0,369			
	315	0,197	0,209	0,222	0,234	0,246	0,258	0,263	0,271	0,283	0,337	0,35	0,364	0,377	0,391	0,404			
											0,325	0,338	0,352	0,365	0,378	0,391			
	350	0,225	0,239	0,253	0,267	0,281	0,295	0,301	0,309	0,323	0,38	0,395	0,411	0,426	0,441	0,457			
											0,369	0,383	0,398	0,413	0,428	0,443			
	355	0,229	0,244	0,258	0,272	0,286	0,301	0,306	0,315	0,329	0,386	0,402	0,417	0,433	0,449	0,464			
											0,375	0,39	0,405	0,42	0,436	0,451			
	400	0,266	0,282	0,299	0,315	0,332	0,348	0,355	0,365	0,381	0,442	0,46	0,478	0,496	0,514	0,531	0,549	0,567	
											0,43	0,448	0,465	0,483	0,5	0,518	0,535	0,553	
	450	0,306	0,325	0,344	0,363	0,382	0,401	0,409	0,420	0,439	0,505	0,525	0,545	0,566	0,586	0,606	0,627	0,647	
											0,492	0,512	0,532	0,552	0,572	0,592	0,612	0,632	
	500	0,346	0,368	0,389	0,411	0,432	0,454	0,462	0,475	0,497	0,567	0,59	0,613	0,635	0,658	0,681	0,704	0,727	
											0,554	0,577	0,599	0,622	0,644	0,667	0,689	0,712	
	550	0,386	0,410	0,434	0,458	0,482	0,506	0,516	0,530	0,554	0,629	0,655	0,68	0,705	0,731	0,756	0,781	0,806	
											0,616	0,641	0,666	0,691	0,716	0,741	0,766	0,791	
	560	0,394	0,419	0,443	0,468	0,492	0,517	0,527	0,541	0,566	0,642	0,668	0,693	0,719	0,745	0,771	0,797	0,822	
											0,629	0,654	0,68	0,705	0,731	0,756	0,781	0,807	
	600	0,427	0,453	0,480	0,506	0,533	0,559	0,570	0,586	0,612	0,692	0,719	0,747	0,775	0,803	0,831	0,858	0,886	
											0,678	0,706	0,733	0,761	0,788	0,816	0,843	0,87	
	630	0,451	0,479	0,507	0,535	0,563	0,591	0,602	0,619	0,647	0,729	0,758	0,788	0,817	0,846	0,875	0,905	0,934	
											0,715	0,744	0,773	0,802	0,831	0,86	0,889	0,918	
	650	0,467	0,496	0,525	0,554	0,583	0,612	0,624	0,641	0,670	0,754	0,784	0,815	0,845	0,875	0,905	0,936	0,966	
											0,74	0,77	0,8	0,83	0,86	0,89	0,92	0,95	
	700	0,507	0,539	0,570	0,602	0,633	0,665	0,677	0,696	0,728	0,816	0,849	0,882	0,915	0,947	0,98	1,013	1,046	
											0,802	0,835	0,867	0,9	0,932	0,964	0,997	1,029	
	710	0,515	0,547	0,579	0,611	0,643	0,675	0,688	0,707	0,739	0,829	0,862	0,895	0,929	0,962	0,995	1,028	1,062	
											0,815	0,848	0,88	0,913	0,946	0,979	1,012	1,045	
	750	0,547	0,581	0,615	0,649	0,683	0,717	0,731	0,751	0,785	0,879	0,914	0,949	0,984	1,02	1,055	1,09	1,126	
											0,864	0,899	0,934	0,969	1,004	1,039	1,074	1,109	
	800	0,588	0,624	0,661	0,697	0,734	0,770	0,785	0,807	0,843	0,941	0,979	1,016	1,054	1,092	1,13	1,168	1,205	
											0,926	0,964	1,001	1,038	1,076	1,113	1,151	1,188	
	850	0,681	0,721	0,761	0,802	0,842	0,882	0,898	0,923	0,963	1,068	1,103	1,143	1,184	1,224	1,265	1,305	1,345	
											1,003	1,043	1,084	1,124	1,164	1,205	1,245	1,285	
	900	0,723	0,766	0,809	0,851	0,894	0,937	0,954	0,98	1,023	1,128	1,165	1,205	1,245	1,285	1,325	1,365	1,405	
											1,065	1,108	1,151	1,194	1,237	1,279	1,322	1,365	
	950	0,765	0,811	0,856	0,901	0,947	0,992	1,01	1,037	1,082	1,188	1,228	1,268	1,308	1,348	1,388	1,428	1,468	
											1,112	1,157	1,202	1,247	1,292	1,337	1,382	1,427	
	1000	0,808	0,855	0,903	0,951	0,999	1,047	1,066	1,094	1,142	1,248	1,288	1,328	1,368	1,408	1,448	1,488	1,528	
											1,174	1,221	1,269	1,316	1,364	1,411	1,459	1,506	

Legenda:

	Serrande tagliafuoco con lunghezza L = 325 mm SFR3G)
	Serrande tagliafuoco con lunghezza L = 380 mm SFR EI90S)
	Serrande tagliafuoco con lunghezza L = 380 mm SFR EI120S)
	Non disponibile

Prezzi a richiesta

CONDOTTE PREISOLATE

- interno
- esterno
- antimicrobico

TUBO SPIRO

- canali in lamiera
- accessori

ACCESSORI

- tubo flessibile
- serrande
- botole di accesso

MATERIALE PER COSTRUZIONE
CONDOTTE



SFR

serranda tagliafuoco rettangolare

NOTE

ACCESSORI