

## STF1 Serrande tagliafumo ad alette multiple

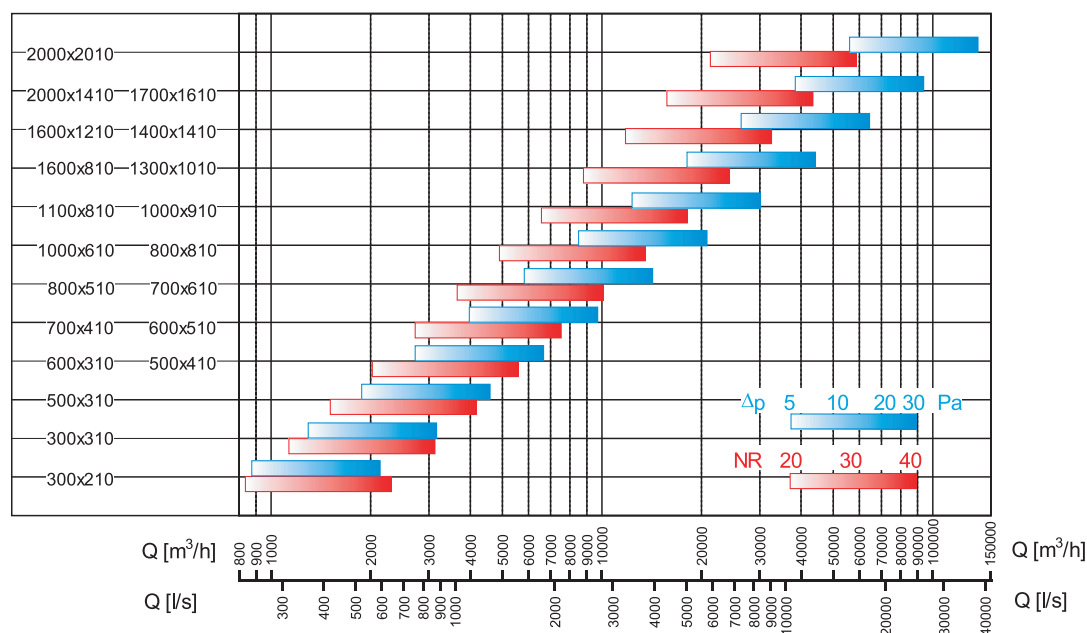


### Versioni

- STF1NC (normalmente chiusa)
- STF1NA (normalmente aperta)

Le serrande tagliafumo serie STF1 sono state studiate per prevenire la propagazione di fumi tra diversi ambienti in caso di incendio attraverso la rete di canalizzazioni per la distribuzione dell'aria. La loro funzione può essere quella di chiudere tempestivamente un condotto (versione normalmente aperta) o di aprirsi per consentire una via di sfogo ai fumi stessi verso l'esterno (versione normalmente chiusa). Vengono fornite di serie con fusibile meccanico tarato a 72°C che, sciogliendosi, aziona il meccanismo di intervento della serranda per effetto di una molla precaricata e dei leverismi che collegano le singole alette aventi passo 100 mm. Oltre al fusibile meccanico è possibile ottenere le medesime funzioni attraverso l'installazione di elettromagneti, servomotori con ritorno a molla o comandi pneumatici.

### Tabella di selezione rapida

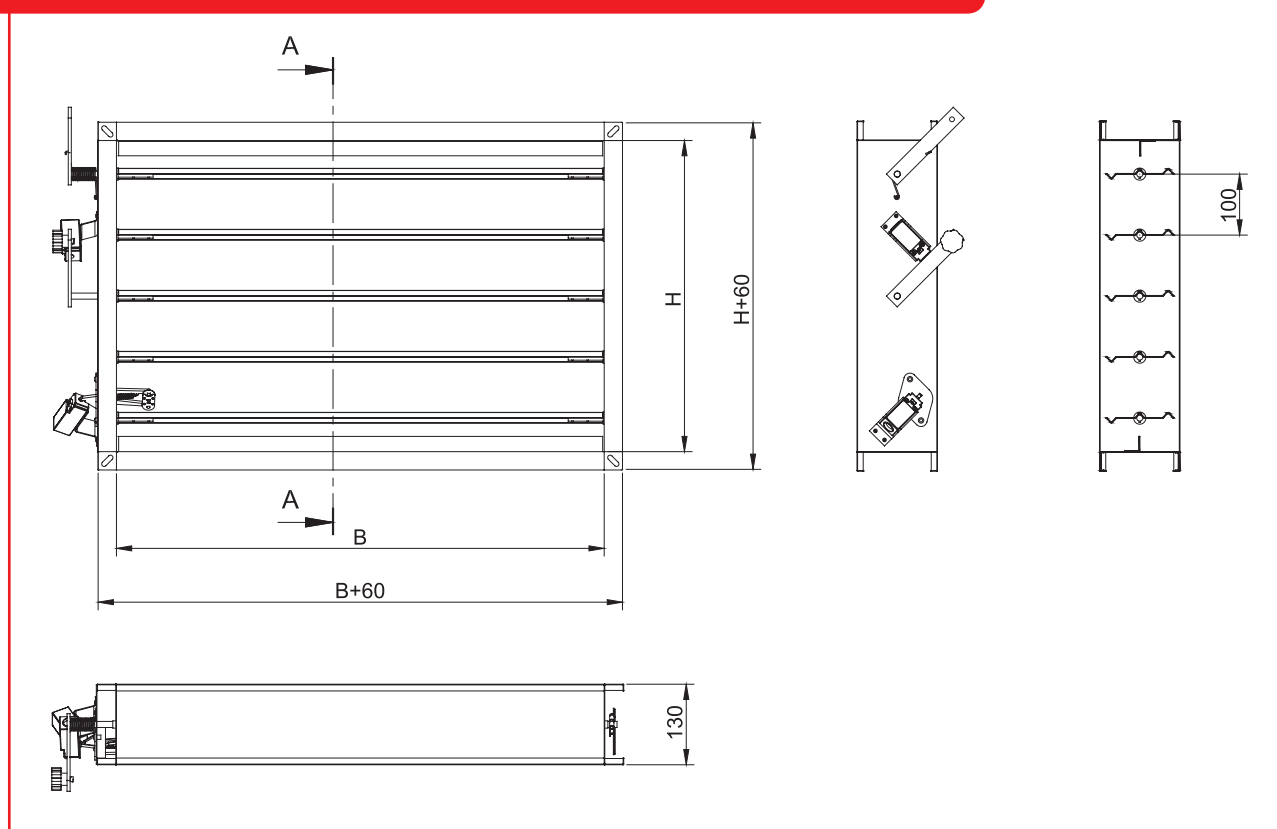


#### Legenda

Q [m³/h] o [l/s]	portata d'aria immessa
BxH [mm]	dimensioni nominali serranda
Δp [Pa]	perdite di carico totali
NR	indice di rumorosità (norme ISO, riferito a 10 <sup>-12</sup> W) non considerando l'attenuazione del locale

## Dimensioni

### Dimensioni in sezione



Dimensioni standard STF1

	B (mm)	H (mm)
Min	300	210
Max	2000	2010

### Costruzione

Telaio, pale, perni e levismi in acciaio zincato, bussole in ottone.

### Accessori e ricambi

- Microinterruttore per segnalare la posizione della pala serie M-1
- Servocomando con ritorno a molla
- Servocomando pneumatico serie M-40, M-45, M-50
- Fusibile 72 °C serie F-1
- Fusibile 96 °C serie F-2
- DIsgiuntore termico serie M-10
- Elettromagneti DC 24 V e AC 230 V normalmente eccitati o normalmente diseccitati

## Dati tecnici

### Superfici libere

S [m <sup>2</sup> ]		B [mm]																	
		300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
H [mm]	210	0,057	0,076	0,095	0,115	0,134	0,153	0,172	0,191	0,210	0,229	0,248	0,267	0,286	0,305	0,325	0,344	0,363	0,382
	310	0,085	0,113	0,141	0,169	0,197	0,225	0,254	0,282	0,310	0,338	0,366	0,395	0,423	0,451	0,479	0,507	0,535	0,564
	410	0,112	0,149	0,186	0,224	0,261	0,298	0,335	0,373	0,410	0,447	0,485	0,522	0,559	0,596	0,634	0,671	0,708	0,745
	510	0,139	0,185	0,232	0,278	0,325	0,371	0,417	0,464	0,510	0,556	0,603	0,649	0,695	0,742	0,788	0,835	0,881	0,927
	610	0,166	0,222	0,277	0,333	0,388	0,444	0,499	0,555	0,610	0,665	0,721	0,776	0,832	0,887	0,943	0,998	1,054	1,109
	710	0,194	0,258	0,323	0,387	0,452	0,516	0,581	0,645	0,710	0,775	0,839	0,904	0,968	1,033	1,097	1,162	1,226	1,291
	810	0,221	0,295	0,368	0,442	0,515	0,589	0,663	0,736	0,810	0,884	0,957	1,031	1,105	1,178	1,252	1,325	1,399	1,473
	910	0,248	0,331	0,414	0,496	0,579	0,662	0,745	0,827	0,910	0,993	1,075	1,158	1,241	1,324	1,406	1,489	1,572	1,655
	1010	0,275	0,367	0,459	0,551	0,643	0,735	0,826	0,918	1,010	1,102	1,194	1,285	1,377	1,469	1,561	1,653	1,745	1,836
	1110	0,303	0,404	0,505	0,605	0,706	0,807	0,908	1,009	1,110	1,211	1,312	1,413	1,514	1,615	1,715	1,816	1,917	2,018
	1210	0,330	0,440	0,550	0,660	0,770	0,880	0,990	1,100	1,210	1,320	1,430	1,540	1,650	1,760	1,870	1,980	2,090	2,200
	1310	0,357	0,476	0,595	0,715	0,834	0,953	1,072	1,191	1,310	1,429	1,548	1,667	1,786	1,905	2,025	2,144	2,263	2,382
	1410	0,385	0,513	0,641	0,769	0,897	1,025	1,154	1,282	1,410	1,538	1,666	1,795	1,923	2,051	2,179	2,307	2,435	2,564
	1510	0,412	0,549	0,686	0,824	0,961	1,098	1,235	1,373	1,510	1,647	1,785	1,922	2,059	2,196	2,334	2,471	2,608	2,745
	1610	0,439	0,585	0,732	0,878	1,025	1,171	1,317	1,464	1,610	1,756	1,903	2,049	2,195	2,342	2,488	2,635	2,781	2,927
	1710	0,466	0,622	0,777	0,933	1,088	1,244	1,399	1,555	1,710	1,865	2,021	2,176	2,332	2,487	2,643	2,798	2,954	3,109
	1810	0,494	0,658	0,823	0,987	1,152	1,316	1,481	1,645	1,810	1,975	2,139	2,304	2,468	2,633	2,797	2,962	3,126	3,291
	1910	0,521	0,695	0,868	1,042	1,215	1,389	1,563	1,736	1,910	2,084	2,257	2,431	2,605	2,778	2,952	3,125	3,299	3,473
	2010	0,548	0,731	0,914	1,096	1,279	1,462	1,645	1,827	2,010	2,193	2,375	2,558	2,741	2,924	3,106	3,289	3,472	3,655

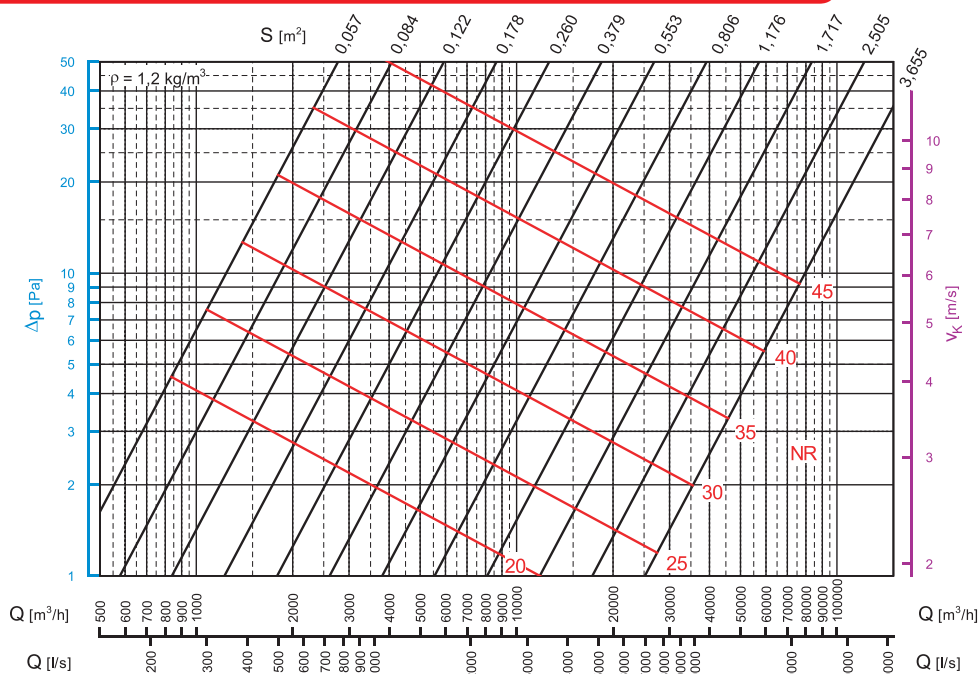
N.B. Le superfici libere fanno riferimento alla sezione frontale netta e sono legate ai parametri velocità frontale e portata della seguente relazione:

$$Q = v_F \times S \times 3600$$

dove:

Q=portata d'aria di attraversamento [m<sup>3</sup>/h]; v<sub>k</sub>=velocità frontale [m/s]; S=superficie libera [m<sup>2</sup>]

### Perdite di carico e rumorosità



#### Legenda

Q=portata d'aria di attraversamento [m<sup>3</sup>/h]; v<sub>k</sub>=velocità frontale [m/s]; S=superficie libera [m<sup>2</sup>]; Δp=perdite di carico totali [Pa]; NR=indice di rumorosità (norme ISO, riferito a 10<sup>-12</sup> W)

## Sistemi di fissaggio

### Tipi di fissaggio

Il fissaggio delle serrande tagliafumo STF1 avviene attraverso accoppiamento delle flange della serranda e quelle del canale con bulloni (4 angolari con asole predisposte).

