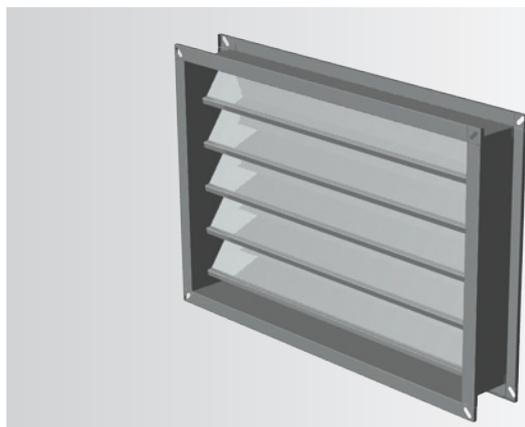


## SPC Serrande di sovrappressione a canale

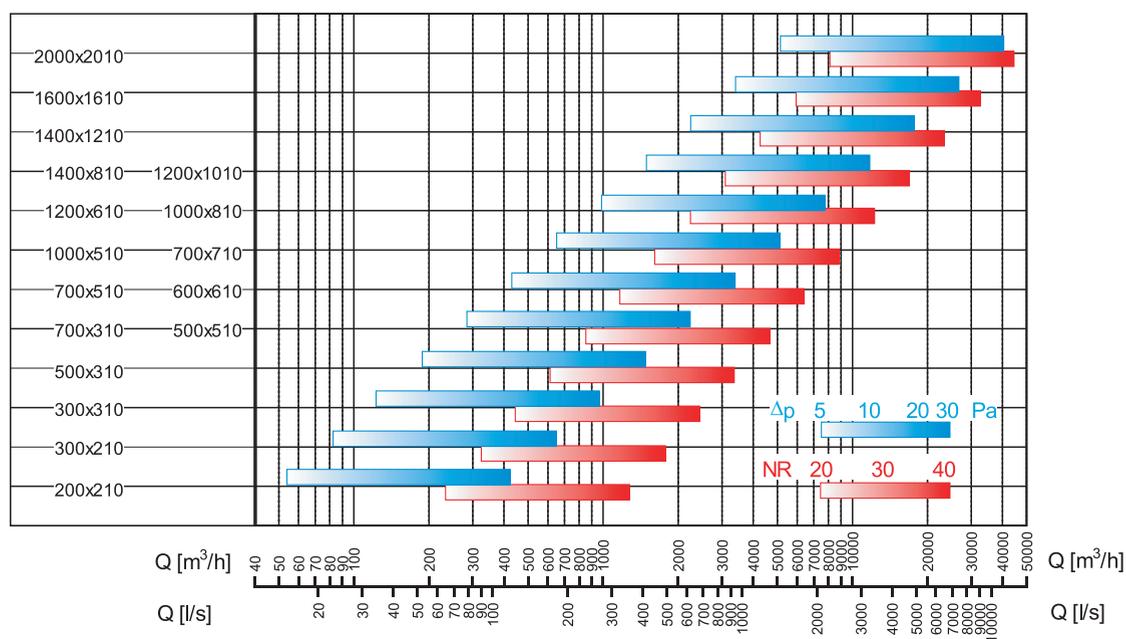


### Versioni

- SPC (aspirazione o espulsione passo 100mm)

Le serrande di sovrappressione serie SPC sono utilizzate per l'aspirazione o l'espulsione dell'aria in ambienti ventilati con la funzione di aprirsi automaticamente all'avvio dei ventilatori e di chiudersi allo spegnimento degli stessi. Realizzate telaio flangiato in acciaio zincato per fissaggio a canale e pale in alluminio con passo 100 mm, le serrande SPC vengono utilizzate anche per mantenere determinati locali in sovrappressione rispetto ad altri impedendo il ritorno del flusso d'aria dal locale che deve trovarsi a pressione maggiore rispetto all'altro ad impianto fermo.

### Tabella di selezione rapida

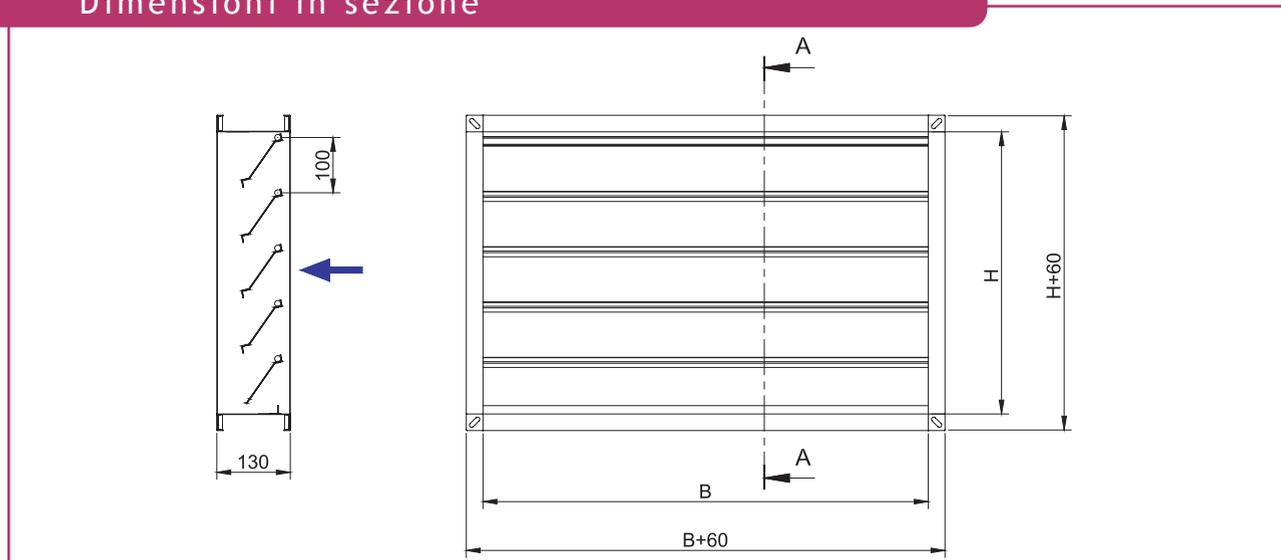


#### Legenda

- 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



### Costruzione

Telaio in acciaio zincato sendzimir, pale in lamiera di alluminio da 6/10 di mm fissate su perni tondi di alluminio, bussole in nylon.

## Dati tecnici

### Superfici lorde SPC (riferite a BxH)

S [m <sup>2</sup> ]	B [mm]														
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	
H [mm]	210	0,042	0,063	0,084	0,105	0,126	0,147	0,168	0,189	0,210	0,252	0,294	0,336	0,378	0,420
	310	0,062	0,093	0,124	0,155	0,186	0,217	0,248	0,279	0,310	0,372	0,434	0,496	0,558	0,620
	410	0,082	0,123	0,164	0,205	0,246	0,287	0,328	0,369	0,410	0,492	0,574	0,656	0,738	0,820
	510	0,102	0,153	0,204	0,255	0,306	0,357	0,408	0,459	0,510	0,612	0,714	0,816	0,918	1,020
	610	0,122	0,183	0,244	0,305	0,366	0,427	0,488	0,549	0,610	0,732	0,854	0,976	1,098	1,220
	710	0,142	0,213	0,284	0,355	0,426	0,497	0,568	0,639	0,710	0,852	0,994	1,136	1,278	1,420
	810	0,162	0,243	0,324	0,405	0,486	0,567	0,648	0,729	0,810	0,972	1,134	1,296	1,458	1,620
	910	0,182	0,273	0,364	0,455	0,546	0,637	0,728	0,819	0,910	1,092	1,274	1,456	1,638	1,820
	1010	0,202	0,303	0,404	0,505	0,606	0,707	0,808	0,909	1,010	1,212	1,414	1,616	1,818	2,020
	1110	0,222	0,333	0,444	0,555	0,666	0,777	0,888	0,999	1,110	1,332	1,554	1,776	1,998	2,220
	1210	0,242	0,363	0,484	0,605	0,726	0,847	0,968	1,089	1,210	1,452	1,694	1,936	2,178	2,420
	1310	0,262	0,393	0,524	0,655	0,786	0,917	1,048	1,179	1,310	1,572	1,834	2,096	2,358	2,620
	1410	0,282	0,423	0,564	0,705	0,846	0,987	1,128	1,269	1,410	1,692	1,974	2,256	2,538	2,820
	1510	0,302	0,453	0,604	0,755	0,906	1,057	1,208	1,359	1,510	1,812	2,114	2,416	2,718	3,020
	1610	0,322	0,483	0,644	0,805	0,966	1,127	1,288	1,449	1,610	1,932	2,254	2,576	2,898	3,220
	1710	0,342	0,513	0,684	0,855	1,026	1,197	1,368	1,539	1,710	2,052	2,394	2,736	3,078	3,420
1810	0,362	0,543	0,724	0,905	1,086	1,267	1,448	1,629	1,810	2,172	2,534	2,896	3,258	3,620	
1910	0,382	0,573	0,764	0,955	1,146	1,337	1,528	1,719	1,910	2,292	2,674	3,056	3,438	3,820	
2010	0,402	0,603	0,804	1,005	1,206	1,407	1,608	1,809	2,010	2,412	2,814	3,216	3,618	4,020	

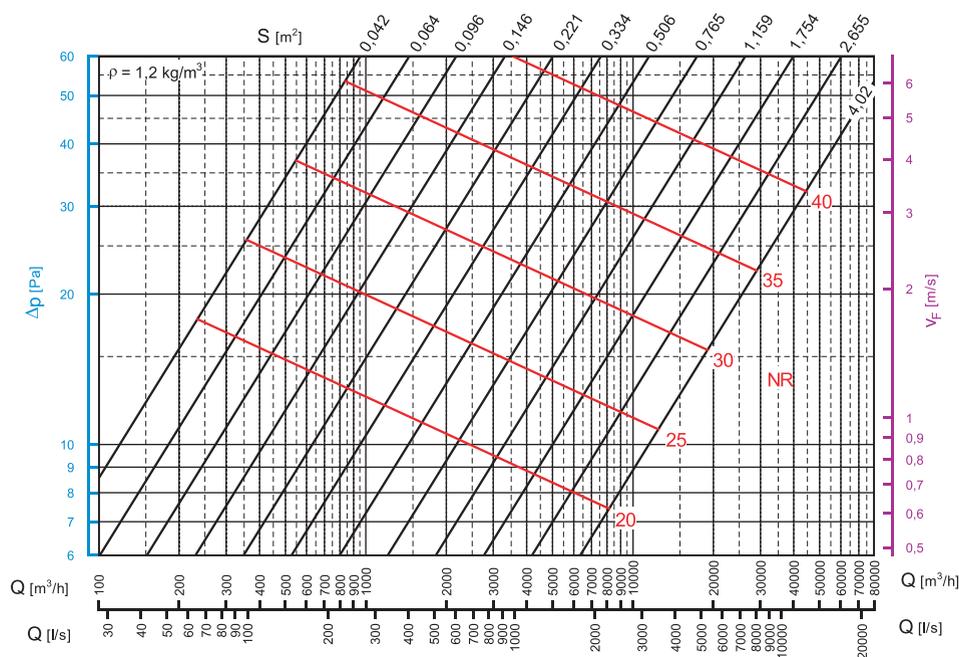
N.B. Le superfici libere fanno riferimento alla sezione frontale netta e sono legate ai parametri velocità frontale e portata della seguente relazione:

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

dove:

Q portata d'aria immessa [m<sup>3</sup>/h]; v<sub>F</sub> velocità riferita a BxH [m/s]; S superficie lorda di attraversamento [m<sup>2</sup>]

## Perdite di carico e rumorosità



### Legenda

- Q [m³/h] [l/s] portata d'aria passante
- S [m²] superficie lorda di attraversamento
- $v_f$  [m/s] velocità riferita a BxH (sezione lorda)
- $\Delta p$  [Pa] perdite di carico totali
- NR indice di rumorosità (norme ISO, riferito a  $10^{-12}$  W) non considerando l'attenuazione del locale

## Sistemi di fissaggio

### Tipi di fissaggio

Il fissaggio delle serrande di sovrappressione SPC al canale avviene tramite bulloni fissati nelle apposite asole sulle flange della serranda.

