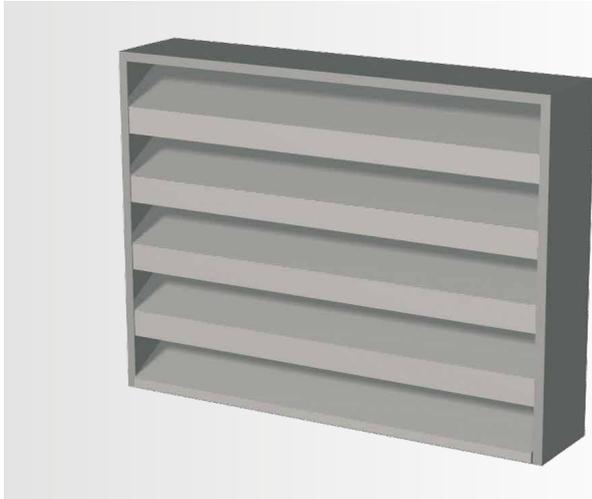


GF Griglie afoniche

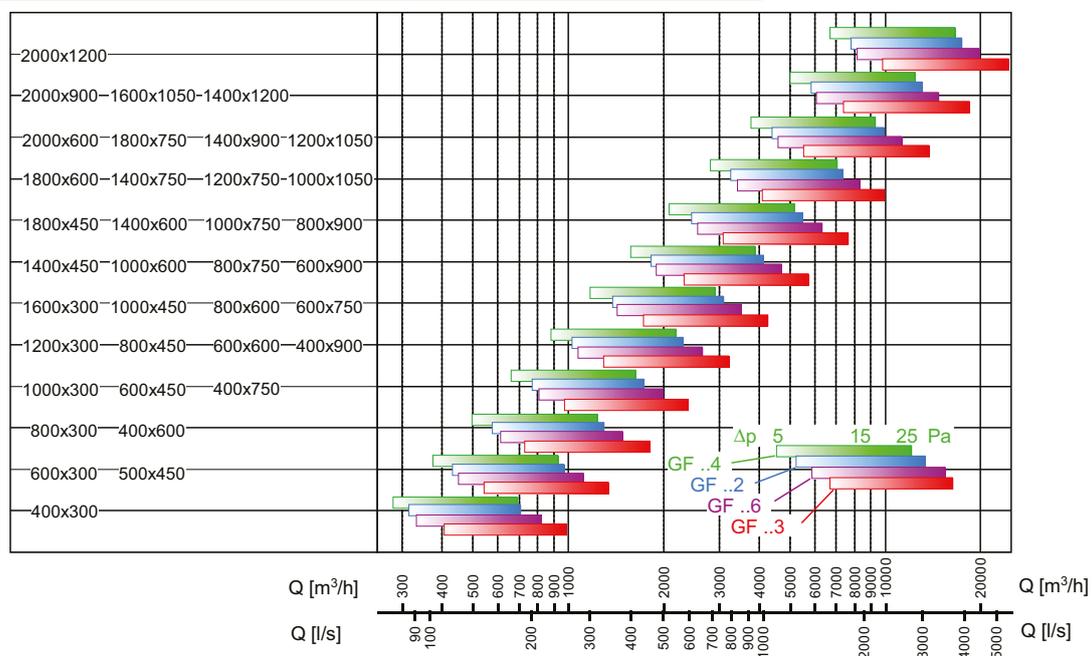


Versioni

- GFA2 (semplice, in alluminio anodizzato)
- GFA4 (doppia, in alluminio anodizzato)
- GFA3 (semplice, in alluminio anodizzato)
- GFA6 (doppia, in alluminio anodizzato)
- GFZ2 (semplice, in acciaio zincato)
- GFZ4 (doppia, in acciaio zincato)
- GFZ3 (semplice, in acciaio zincato)
- GFZ6 (doppia, in acciaio zincato)
- GF../2F (con flange da 30 mm)
- GF...R (con rete antipassero)

Le griglie afoniche della serie GF sono state studiate per aspirazione ed espulsione in impianti di condizionamento e ventilazione per limitare la trasmissione dei rumori, la conformazione delle alette ne permette l'utilizzo anche all'esterno.

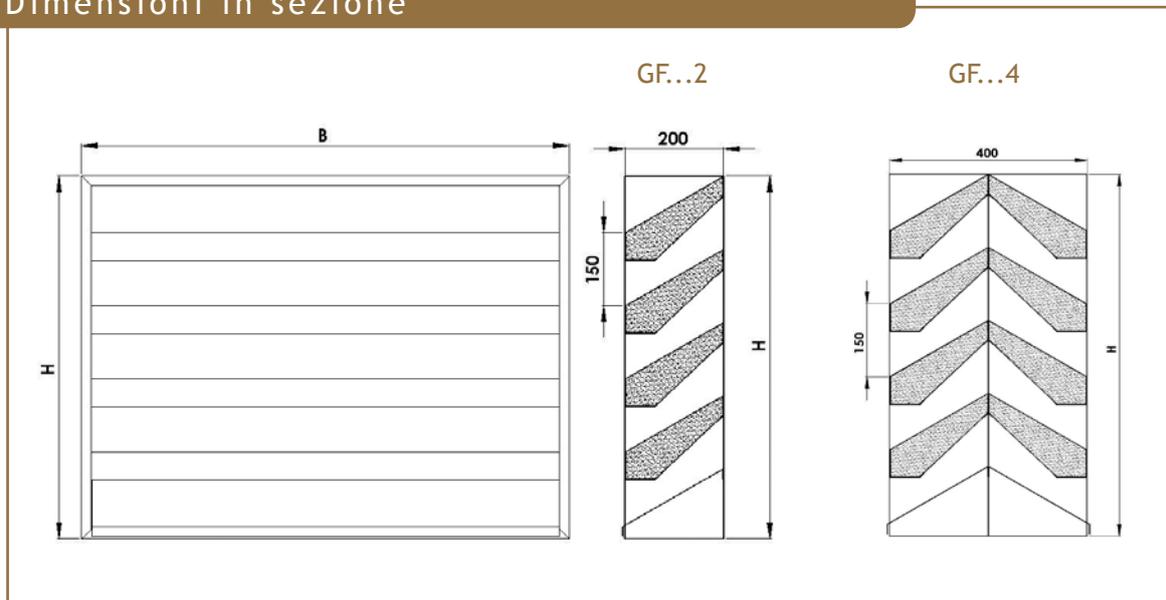
Tabella di selezione rapida



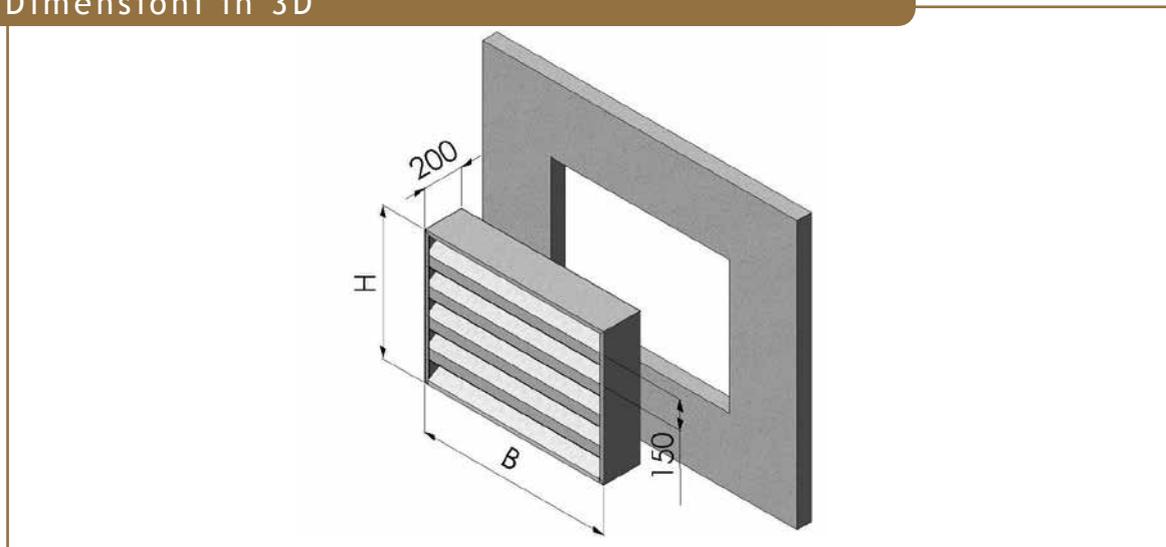
Q [m³/h] o [l/s]	portata d'aria immessa
BxH [mm]	dimensioni nominali della griglia
Δp [Pa]	perdite di carico
NR	indice di rumorosità (norme ISO, riferito a 10 ⁻¹² W) non considerando l'attenuazione del locale

Dimensioni

Dimensioni in sezione



Dimensioni in 3D



Costruzione

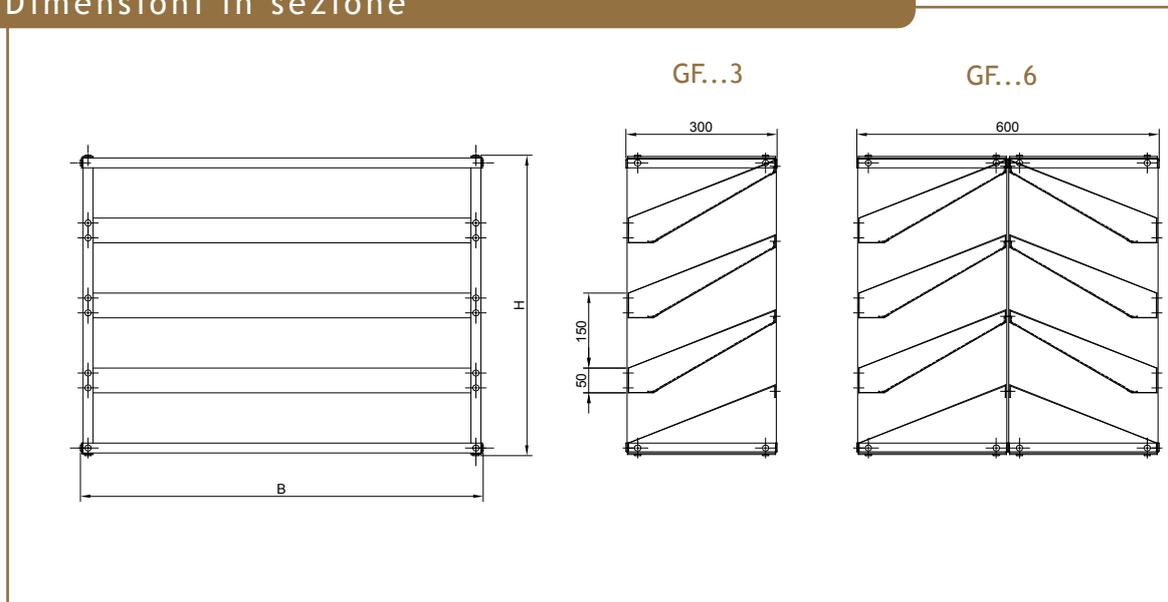
La costruzione della griglia prevede 2 tipi di esecuzione: GFA costruita interamente in alluminio anodizzato naturale, GFZ costruita interamente in acciaio zincato sendzimir. Gli elementi fonoassorbenti sono in lana minerale, protetta da lamiera microstirata.

Dimensioni standard

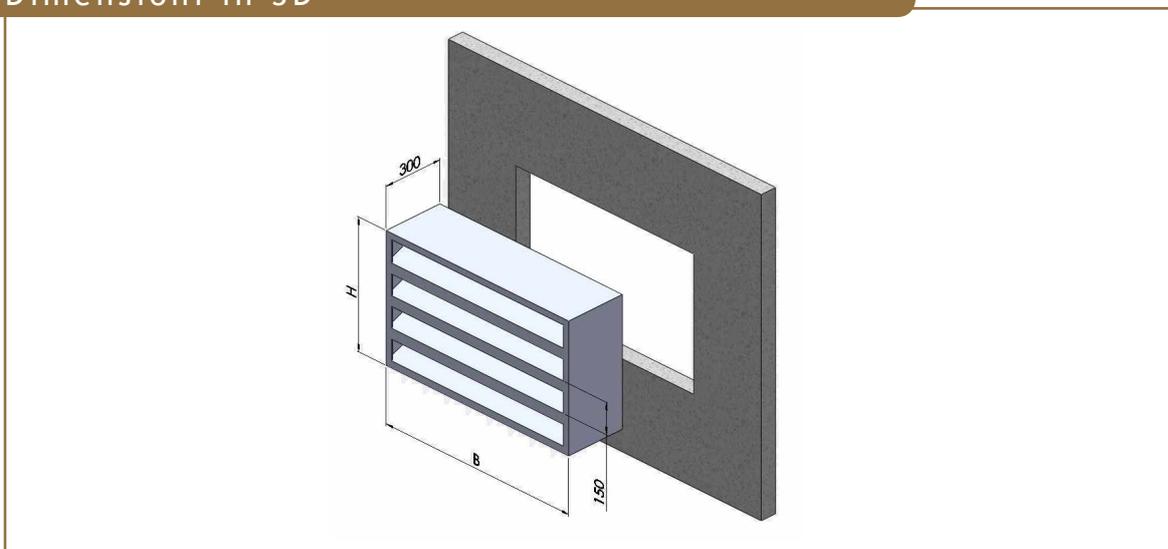
- Per B vanno da un min. di 400mm a un max. di 2000mm con incrementi di 100mm
 - Per H vanno da un min. di 300mm a un max. di 1200mm con incrementi di 150mm
- Per i fuori misura contattare il nostro ufficio tecnico.

Dimensioni

Dimensioni in sezione



Dimensioni in 3D



Costruzione

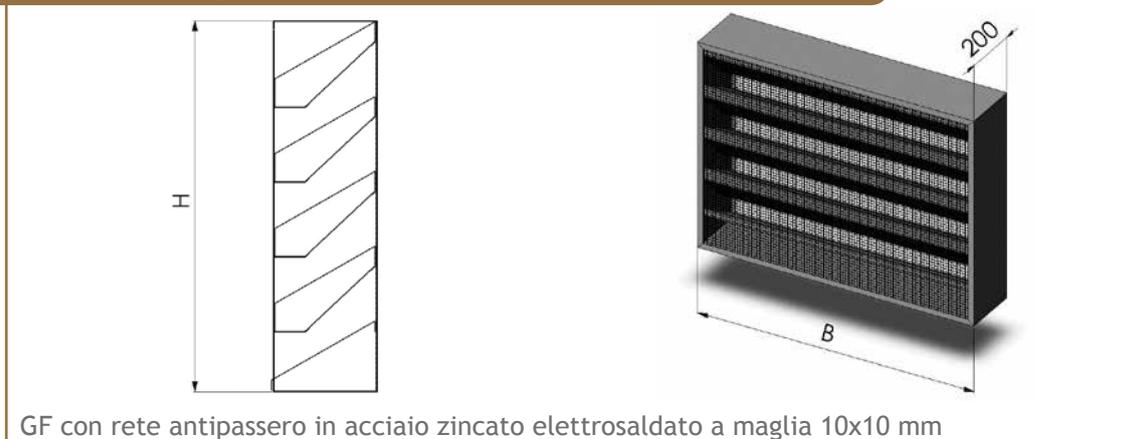
La costruzione della griglia prevede 2 tipi di esecuzione: GFA (3/6) costruita interamente in alluminio anodizzato naturale, GFZ (3/6) costruita interamente in acciaio zincato sendzimir. Gli elementi fonoassorbenti sono in lana minerale, protetta da lamiera microstirata.

Dimensioni standard

- Per B vanno da un min. di 400mm a un max. di 2000 mm con incrementi di 100 mm
 - Per H vanno da un min. di 300mm a un max. di 1200 mm con incrementi di 150 mm
- Per i fuori misura contattare il nostro ufficio tecnico.

Accessori

R - rete antipassero



GF con rete antipassero in acciaio zincato elettrosaldato a maglia 10x10 mm

Dati tecnici

Superficie libera S (m²)

La superficie libera è un'area fittizia che consente, nota la velocità dell'aria, di risalire alla portata che sta effettivamente attraversando la griglia. La misurazione va eseguita con uno strumento di misura della velocità in diversi punti tra le alette. La relazione che lega i vari parametri è la seguente:

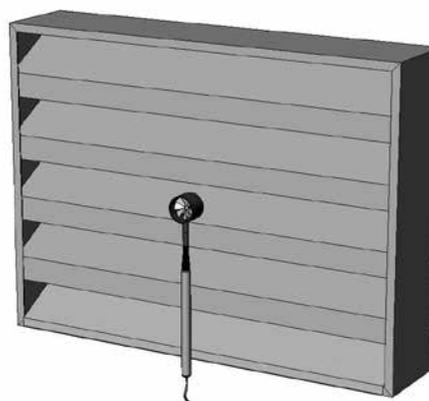
$$Q = v_k \times S \times 3600$$

dove

Q = portata d'aria di attraversamento [m³/h]

v_k = velocità riferita a S [m/s]

S = superficie libera d'uscita [m²]



H/B	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
300	0,043	0,055	0,067	0,079	0,091	0,103	0,115	0,127	0,139	0,151	0,163	0,175	0,187	0,199	0,211	0,223	0,235
450	0,068	0,087	0,106	0,125	0,144	0,162	0,181	0,200	0,219	0,238	0,257	0,276	0,295	0,314	0,333	0,351	0,370
600	0,093	0,119	0,145	0,170	0,196	0,222	0,248	0,274	0,299	0,325	0,351	0,377	0,403	0,428	0,454	0,480	0,506
750	0,118	0,151	0,183	0,216	0,249	0,281	0,314	0,347	0,380	0,412	0,445	0,478	0,510	0,543	0,576	0,609	0,641
900	0,143	0,182	0,222	0,262	0,301	0,341	0,380	0,420	0,460	0,499	0,539	0,579	0,618	0,658	0,698	0,737	0,777
1050	0,168	0,214	0,261	0,307	0,354	0,400	0,447	0,493	0,540	0,586	0,633	0,680	0,726	0,773	0,819	0,866	0,912
1200	0,192	0,246	0,299	0,353	0,406	0,460	0,513	0,567	0,620	0,674	0,727	0,780	0,834	0,887	0,941	0,994	1,048

Pesì

- Pesì (kg) GFZ2

H/B	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
300	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5	11,5	12,5	13,5	14,5	15,6	16,6	17,6	18,6	19,6	20,6	21,6
450	7,7	9,2	10,6	12,0	13,5	14,9	16,3	17,8	19,2	20,6	22,1	23,5	25,0	26,4	27,8	29,3	30,7
600	10,0	11,8	13,7	15,6	17,4	19,3	21,2	23,0	24,9	26,8	28,6	30,5	32,3	34,2	36,1	37,9	39,8
750	12,3	14,5	16,8	19,1	21,4	23,7	26,0	28,3	30,6	32,9	35,1	37,4	39,7	42,0	44,3	46,6	48,9
900	14,5	17,2	20,0	22,7	25,4	28,1	30,8	33,5	36,2	39,0	41,7	44,4	47,1	49,8	52,5	55,3	58,0
1050	16,8	19,9	23,1	26,2	29,4	32,5	35,6	38,8	41,9	45,1	48,2	51,4	54,5	57,6	60,8	63,9	67,1
1200	19,1	22,6	26,2	29,8	33,3	36,9	40,5	44,0	47,6	51,2	54,7	58,3	61,9	65,4	69,0	72,6	76,2

- Pesì (kg) GFA2

H/B	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
300	2,3	2,9	3,3	3,8	4,2	4,6	5,1	5,5	6,0	6,4	6,9	7,3	7,7	8,2	8,6	9,1	9,5
450	3,4	4,3	5,0	5,6	6,3	7,0	7,7	8,4	9,0	9,7	10,4	11,1	11,8	12,4	13,1	13,8	14,5
600	4,6	5,7	6,6	7,5	8,4	9,3	10,3	11,2	12,1	13,0	13,9	14,9	15,8	16,7	17,6	18,5	19,5
750	5,7	7,1	8,2	9,4	10,5	11,7	12,9	14,0	15,2	16,3	17,5	18,7	19,8	21,0	22,1	23,3	24,4
900	6,9	8,5	9,8	11,2	12,6	14,0	15,4	16,8	18,2	19,6	21,0	22,4	23,8	25,2	26,6	28,0	29,4
1050	8,0	9,8	11,5	13,1	14,8	16,4	18,0	19,7	21,3	22,9	24,6	26,2	27,9	29,5	31,1	32,8	34,4
1200	9,2	11,2	13,1	15,0	16,9	18,7	20,6	22,5	24,4	26,3	28,1	30,0	31,9	33,8	35,6	37,5	39,4

- Pesì (kg) GFZ3

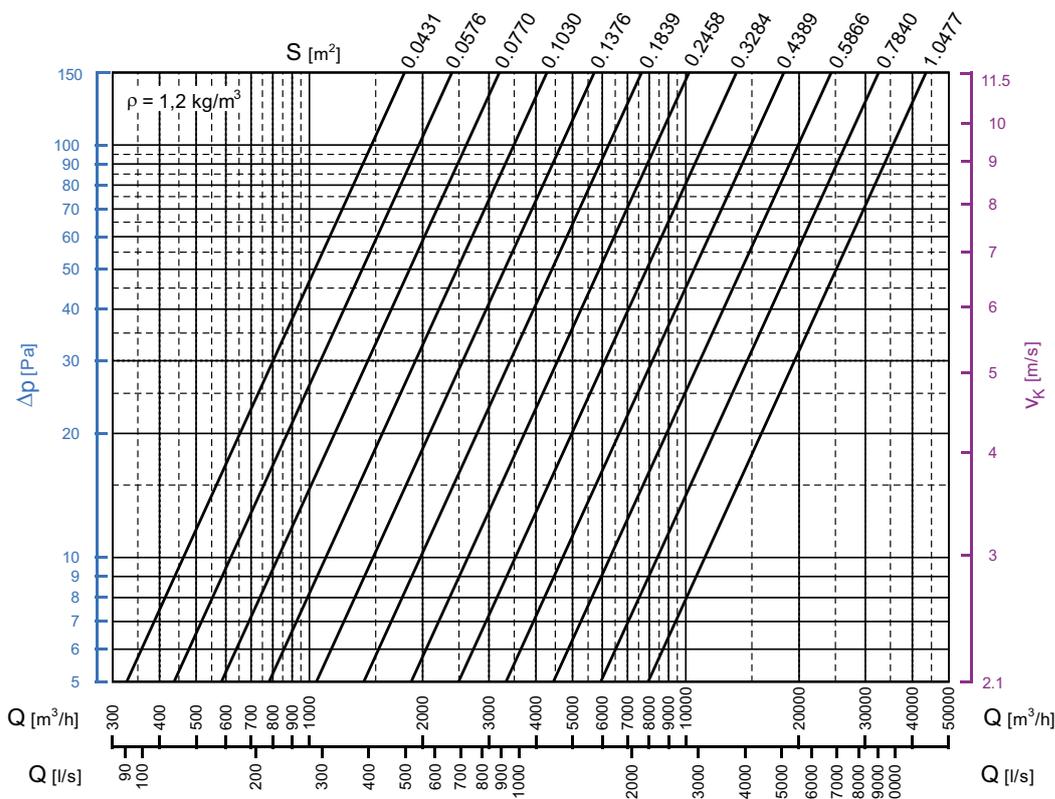
H/B	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
300	7,3	8,6	10,0	11,3	12,6	13,9	15,3	16,6	17,9	19,2	20,5	21,9	23,2	24,5	25,8	27,2	28,5
450	10,2	12,0	13,8	15,7	17,5	19,3	21,2	23,0	24,8	26,7	28,5	30,3	32,2	34,0	35,8	37,7	39,5
600	13,0	15,3	17,7	20,0	22,4	24,7	27,1	29,4	31,8	34,1	36,5	38,8	41,2	43,5	45,9	48,2	50,5
750	15,8	18,7	21,6	24,4	27,3	30,1	33,0	35,9	38,7	41,6	44,4	47,3	50,1	53,0	55,9	58,7	61,6
900	18,7	22,1	25,4	28,8	32,2	35,5	38,9	42,3	45,7	49,0	52,4	55,8	59,1	62,5	65,9	69,2	72,6
1050	21,5	25,4	29,3	33,2	37,1	40,9	44,8	48,7	52,6	56,5	60,4	64,2	68,1	72,0	75,9	79,8	83,7
1200	24,4	28,8	33,2	37,6	42,0	46,3	50,7	55,1	59,5	63,9	68,3	72,7	77,1	81,5	85,9	90,3	94,7

- Pesì (kg) GFA3

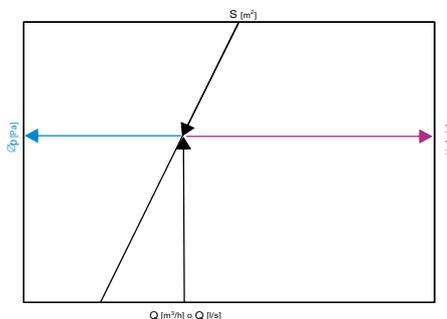
H/B	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
300	2,9	3,5	4,1	4,6	5,2	5,7	6,3	6,8	7,4	8,0	8,5	9,1	9,6	10,2	10,8	11,3	11,9
450	4,3	5,2	6,0	6,8	7,7	8,5	9,4	10,2	11,0	11,9	12,7	13,5	14,4	15,2	16,0	16,9	17,7
600	5,7	6,8	7,9	9,1	10,2	11,3	12,4	13,5	14,6	15,8	16,9	18,0	19,1	20,2	21,3	22,5	23,6
750	7,1	8,5	9,9	11,3	12,7	14,1	15,5	16,9	18,3	19,7	21,0	22,4	23,8	25,2	26,6	28,0	29,4
900	8,5	10,2	11,8	13,5	15,2	16,9	18,5	20,2	21,9	23,5	25,2	26,9	28,6	30,2	31,9	33,6	35,3
1050	9,9	11,8	13,8	15,7	17,7	19,6	21,6	23,5	25,5	27,4	29,4	31,3	33,3	35,2	37,2	39,1	41,1
1200	11,3	13,5	15,7	18,0	20,2	22,4	24,7	26,9	29,1	31,3	33,6	35,8	38,0	40,3	42,5	44,7	46,9

Le griglie GF..4 e GF..6 sono ottenute affiancando rispettivamente due GF..2 o due GF..4. Il loro peso risulta quindi semplicemente doppio rispetto alle corrispondenti griglie singole.

Perdite di carico



Schema funzionamento grafico



Legenda

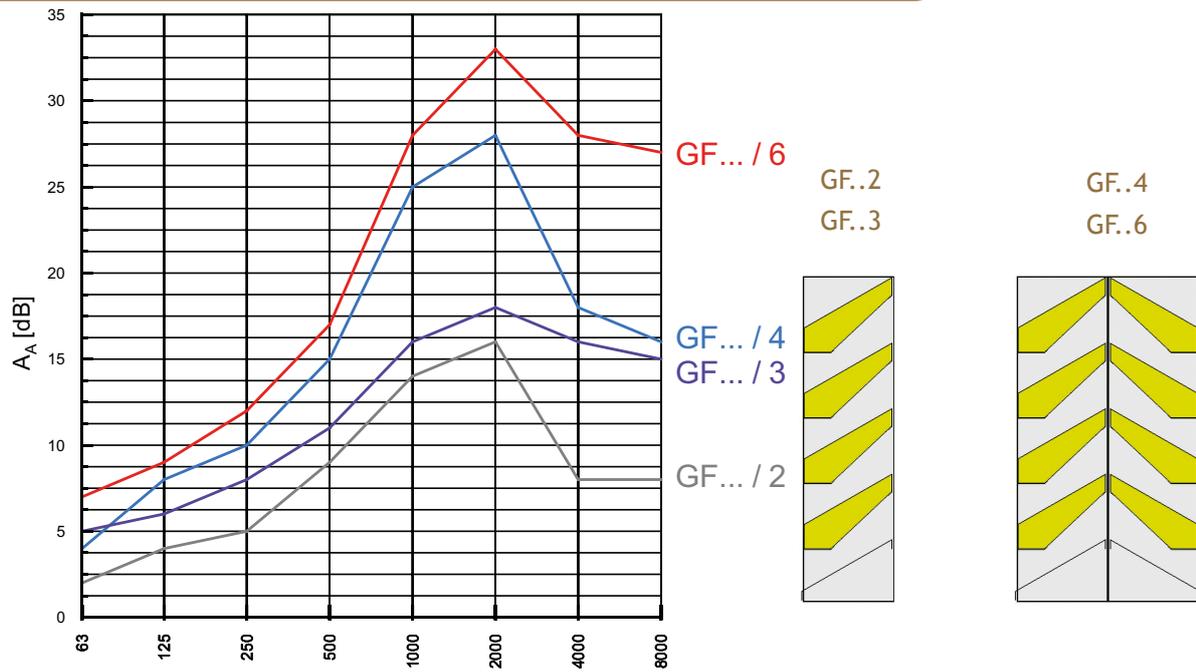
- Q [m³/h] portata d'aria di attraversamento
- S [m²] superficie libera di uscita
- v_k [m/s] velocità riferita alla superficie libera S
- Δp [Pa] perdite di carico totali

NOTA:

Le perdite di carico dei quattro modelli sono proporzionali tra di loro. Possono essere quindi calcolate a partire dal grafico di sopra (che si riferisce al modello GF..2) moltiplicando la perdita di carico ricavata per un opportuno coefficiente correttivo.

Modello	Coefficiente
GF..2	1 (direttamente da grafico)
GF..4	1,22 (22% in più rispetto a GF..2)
GF..3	0,56 (-44% rispetto a GF..2)
GF..6	0,83 (-17% rispetto a GF..2)

Attenuazione acustica



Legenda

F [Hz] Frequenza
 A_A [dB] Attenuazione acustica

Fissaggio

Tipi di fissaggio

Il fissaggio delle griglie GF avviene tramite viti sui lati della cornice per i modelli con le flange, mentre per gli altri modelli il fissaggio avviene tramite muratura.

