



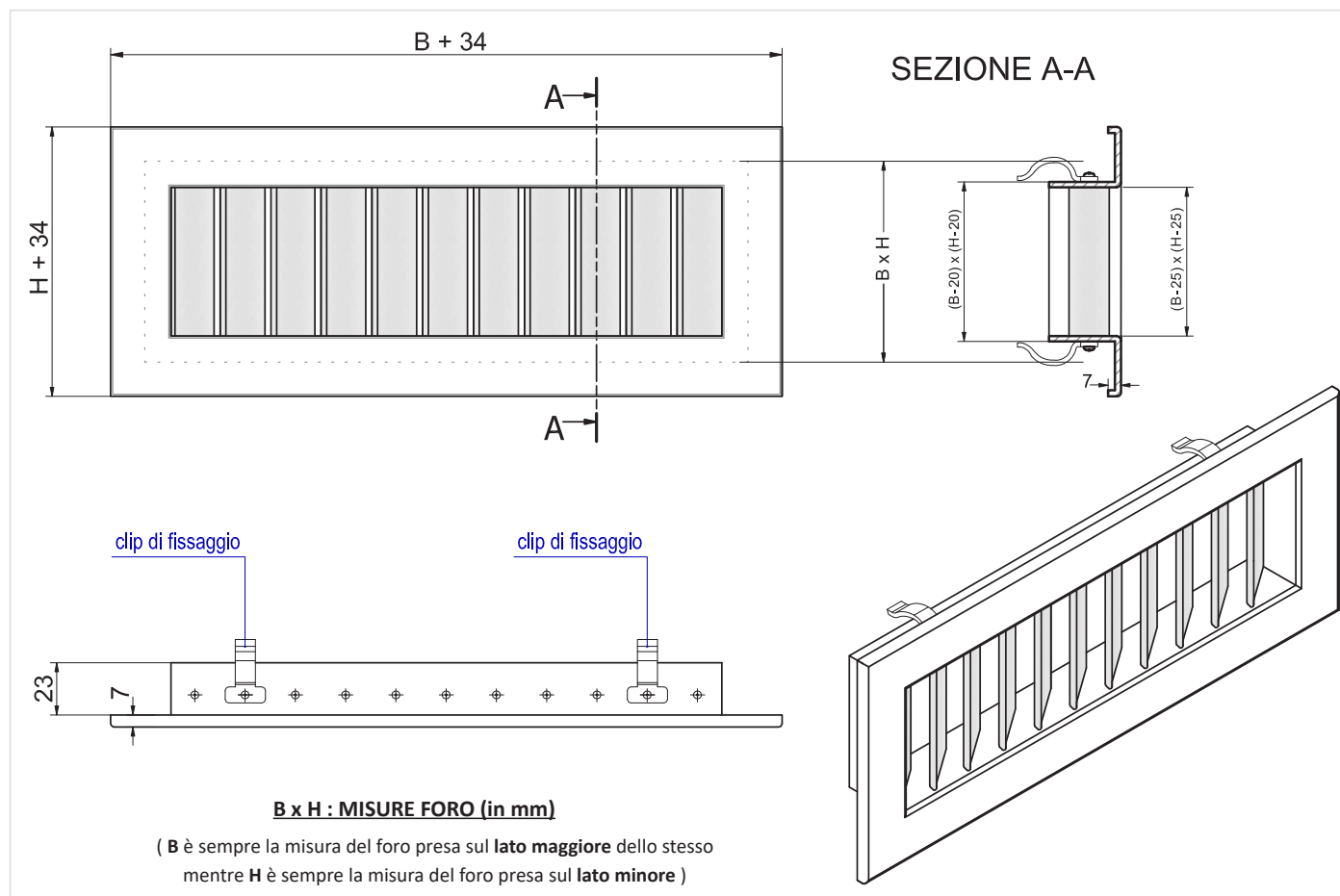
## SCHEMA TECNICA GRIGLIA DI RIPRESA mod. G/02

### Descrizione e caratteristiche tecniche

- Descrizione: griglia di ripresa a singolo ordine di alette verticali inclinate a 45°.
- Materiale di costruzione: PVC anticondensa.
- Colore: bianco RAL 9010.
- Passo delle alette: 25 mm.
- Grado di estinguenza: classe V0.
- Temperatura di esercizio: -30°C ... +60°C.
- Metodi di fissaggio: clips, viti, magneti. [Vedi pag.3]
- Accessori:
- serranda di taratura mod. S/01,
  - controtelaio in lamiera zincata mod. C/01,
  - plenum in policarbonato mod. EP/01 o in poliisocianurato (PAL).



### Disegno dimensionale (misure in mm) e assonometria di una griglia in PVC mod. G/02•••X•••B



## Tabella di selezione rapida delle GRIGLIE di ripresa mod. G/02

Codice AIRPLAST	MISURE FORO BxH (mm)	Area efficace (m <sup>2</sup> )	Portata (m <sup>3</sup> /h) con v = 1 m/s	Portata (m <sup>3</sup> /h) con v = 2 m/s	Portata (m <sup>3</sup> /h) con v = 2,5 m/s	Portata (m <sup>3</sup> /h) con v = 3 m/s	Portata (m <sup>3</sup> /h) con v = 4 m/s
			Perdita di carico: 2 Pa	Perdita di carico: 4 Pa	Perdita di carico: 7 Pa	Perdita di carico: 10 Pa	Perdita di carico: 17 Pa
G/02200X100B	200x100	0.0048	18	35	44	52	69
G/02300X100B	300x100	0.0080	29	58	72	88	114
G/02400X100B	400x100	0.0110	43	86	108	120	160
G/02500X100B	500x100	0.0145	54	108	135	153	204
G/02600X100B	600x100	0.0175	65	130	162	188	251
G/02800X100B	800x100	0.0240	86	173	216	256	341
G/02300X150B	300x150	0.0135	50	101	126	143	190
G/02400X150B	400x150	0.0185	68	137	171	199	265
G/02500X150B	500x150	0.0240	86	173	216	256	341
G/02600X150B	600x150	0.0290	104	209	261	312	416
G/02700X150B	700x150	0.0345	126	252	315	369	492
G/02800X150B	800x150	0.0395	144	288	360	426	567
G/02200X200B	200x200	0.0110	42	84	109	126	168
G/02300X200B	300x200	0.0185	68	137	171	199	265
G/02400X200B	400x200	0.0260	94	187	234	279	372
G/02500X200B	500x200	0.0330	122	245	306	357	477
G/02600X200B	600x200	0.0410	148	295	369	437	583
G/02700X200B	700x200	0.0480	173	346	432	516	688
G/02800X200B	800x200	0.0555	202	403	504	596	795
G/021000X200B	1000x200	0.0700	252	503	630	655	1007
G/02300X300B	300x300	0.0290	104	208	261	312	416
G/02400X300B	400x300	0.0410	148	295	369	438	583
G/02500X300B	500x300	0.0540	187	374	468	562	749
G/02600X300B	600x300	0.0640	230	461	576	687	916
G/02800X300B	800x300	0.0870	313	626	783	936	1248
G/021000X300B	1000x300	0.1100	396	792	990	1186	1581
G/02400X400B	400x400	0.0555	202	403	504	596	795
G/02600X400B	600x400	0.0850	313	626	783	936	1248
G/02800X400B	800x400	0.1150	428	857	1071	1277	1702
G/021000X400B	1000x400	0.1435	540	1080	1350	1617	2156
G/02500X500B	500x500	0.0900	323	647	808	970	1293
G/02800X500B	800x500	0.1470	540	1080	1350	1617	2156
G/021000X500B	1000x500	0.1850	684	1368	1710	2048	2730
G/02595X595B [*]	561x561	0.1150	407	814	1017	1218	1625
G/02600X600B	600x600	0.1330	479	958	1197	1435	1914
G/02800X600B	800x600	0.1790	655	1310	1638	1957	2669
G/021000X600B	1000x600	0.2260	828	1656	2070	2479	3305

[\*] per questa griglia, come unica eccezione, le dimensioni nominali sono le dimensioni esterne ( 595x595 mm ), per cui tale griglia è adatta alla posa in appoggio su controsoffitto modulare 60x60 cm.

v = velocità di attraversamento della griglia(v<sub>g</sub>).

Parametro per il calcolo delle portate: chiusura serranda (eventuale) = 0% .

L' area si considera come area utile effettiva, somma delle singole aree fra un'aletta e l'altra misurate sui passaggi di flusso d'aria più stretti.

Corrispondenza fra il valore della velocità di attraversamento v e l'indice di rumorosità NR, con indicazione del tipo di ambienti di installazione:

- per v = 1 m/s ... indice di rumorosità 10<NR<15 (in tutti gli ambienti per i sistemi di v.m.c., sale concerti, biblioteche)
- per v = 2 m/s ... indice di rumorosità 15<NR<20 (appartamenti, camere di alberghi, camere di ospedali)
- per v = 2,5 m/s ...indice di rumorosità 20<NR<25 (sale di hotel, studi radiofonici, uffici in genere, ristoranti).
- per v = 3 m/s e per v = 4 m/s ... indice di rumorosità NR>25 (ambienti tipo centri commerciali o edifici industriali).

## Sistemi di fissaggio delle griglie (fra loro alternativi): clips, viti, magneti.

**NOTA IMPORTANTE:** ciascuno dei tre sistemi non è incluso nel prezzo di fornitura della griglia ma è quotato parte. In mancanza di indicazione diversa da parte del cliente, AIRPLAST fornisce il sistema di fissaggio standard, cioè quello con le clips che vengono consegnate già fissate sulla griglia.

**Nel caso di installazioni a soffitto o a controsoffitto l'unico metodo affidabile è con viti e vengono sconsigliate le clips.**

Dei tre sistemi di fissaggio quello con viti, in particolare, corrisponde ad una griglia non fornita di fori e quindi consegnata esteticamente identica ad una griglia provvista di clips oppure di magneti.

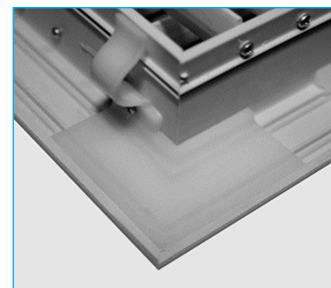
### • Clips (di serie, a parte)

Il set delle clips fornite con ciascuna griglia è in numero dipendente dalla misura della griglia stessa.

In particolare:

- alla griglia avente lato maggiore B di misura inferiore o uguale a 600 mm corrispondono n. 4 clips per ogni set,

- alla griglia avente lato maggiore B di misura compresa fra 700 mm e 1000 mm corrispondono n. 6 clips per ogni set.



### • Viti (su richiesta, a parte)

Le viti, in acciaio zincato, vengono fornite verniciate di colore RAL 9010 sulle teste.

La cornice della griglia è facilmente forabile da parte del cliente, che può liberamente scegliere la posizione dei fori.

Viene fornito un set di n. 4 viti per qualunque dimensione delle griglie, tranne per le griglie aventi lato maggiore pari a 1000 mm per le quali il set prevede n. 8 viti.



### • Magneti (su richiesta, a parte)

Il sistema di fissaggio a magneti è particolarmente indicato ove vi sia necessità di una frequente manutenzione. I magneti sono forniti già assemblati con la griglia.

Il set dei magneti forniti con ciascuna griglia è in numero dipendente dalle misure nominali della griglia stessa:

	set di n. 4 magneti	set di n. 6 magneti	set di n. 8 magneti	set di n.10 magneti
Misure nom. griglia BxH	200x100	600x100	800x150	1000x200
	300x100	800x100	800x200	1000x300
	400x100	500x150	600x200	1000x400
	500x100	600x150	700x200	1000x500
	300x150	700x150	800x200	1000x600
	400x150	500x200	800x300	800x600
	200x200	500x300	800x400	
	300x200	600x300	800x500	
	400x200	600x400	595x595	
	300x300		600x600	
	400x300			
	400x400			
	500x500			

