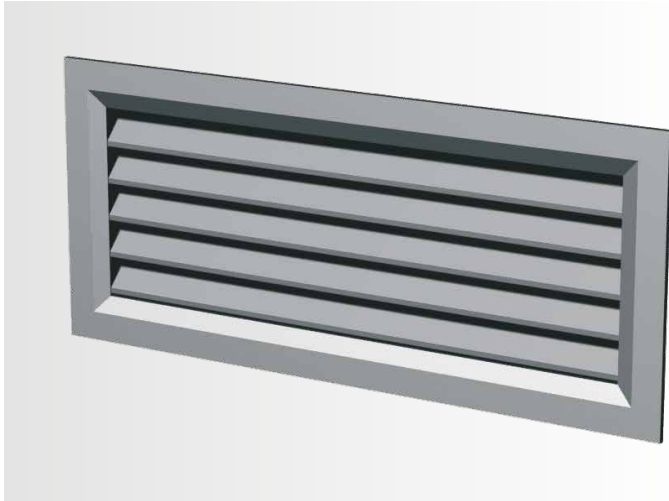


## AFA Griglie di ripresa ad alette inclinate

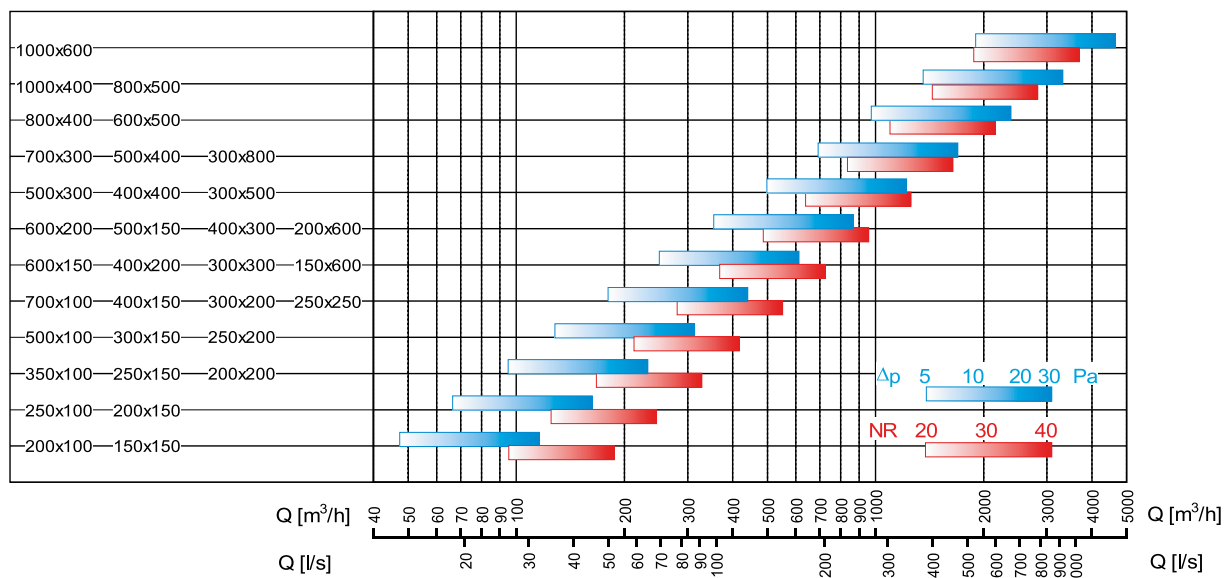


### Versioni

- AFA (alluminio estruso)
- AFX (acciaio inox)
- AFCU (rame)

Le griglia di ripresa della serie AFA con alette orizzontali inclinate fisse, passo 25 mm, sono state studiate per essere poste all'interno di edifici per la ripresa o il ricircolo dell'aria, per piccole o medie portate. La particolare conformazione delle alette ne permette l'utilizzo anche all'esterno per l'immissione di aria fresca, la ventilazione o l'espulsione di aria viziata.

### Tabella di selezione rapida

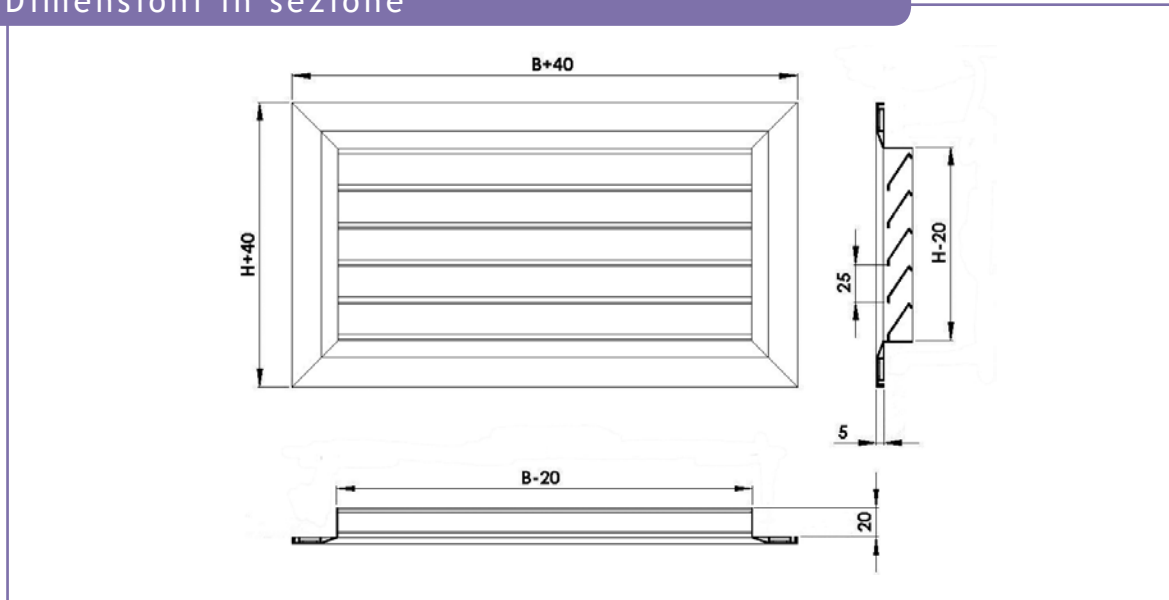


#### Legenda

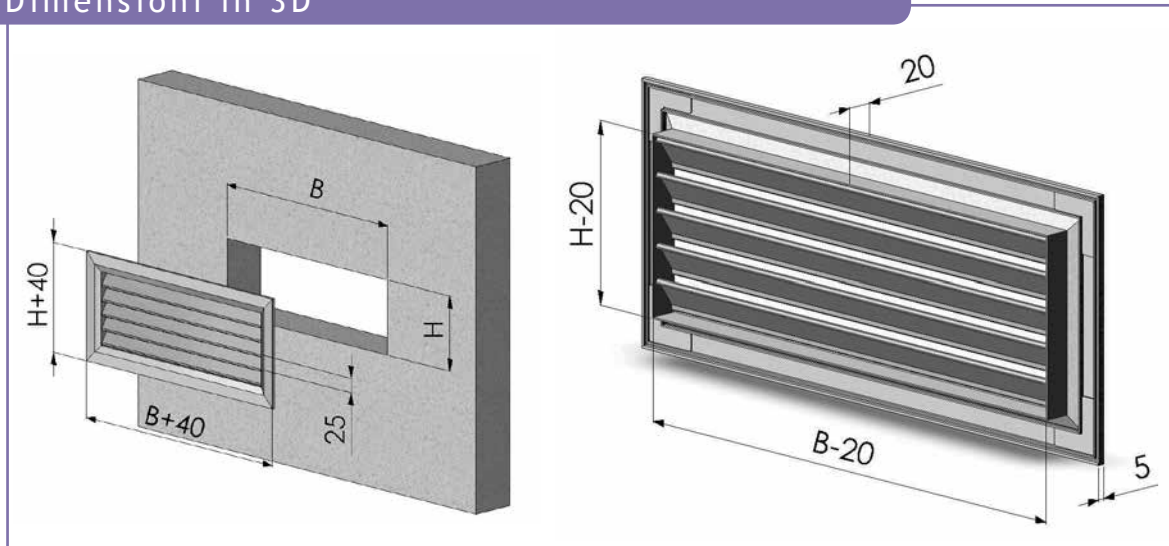
- Q [m³/h] o [l/s] portata d'aria immessa
- BxH [mm] dimensioni nominali della griglia
- Δp [Pa] perdite di carico
- NR indice di rumorosità (norme ISO, riferito a 10<sup>-12</sup> W) non considerando l'attenuazione del locale

## Dimensioni

### Dimensioni in sezione



### Dimensioni in 3D



### Costruzione

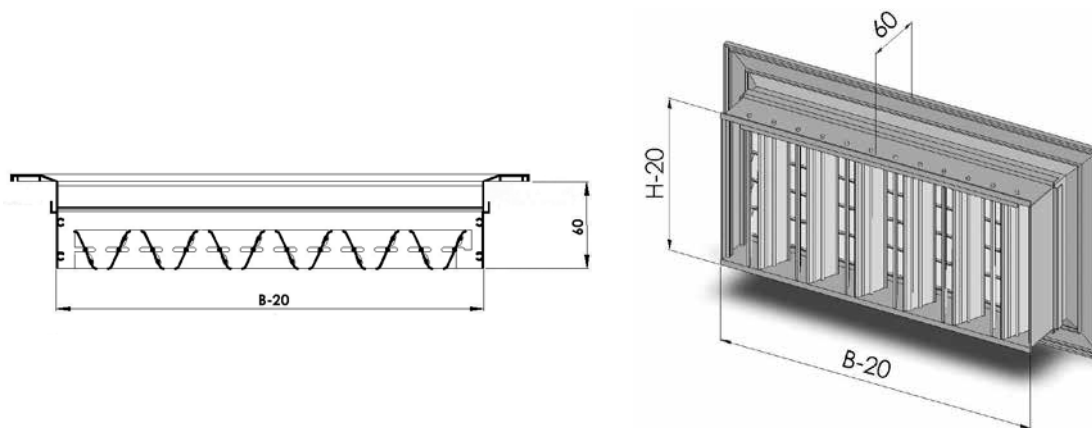
Come standard costruttivo, le griglie della serie AFA prevedono l'utilizzo di alluminio estruso anodizzato naturale. A richiesta, possono essere impiegati altri materiali come l'acciaio zincato sendzimir, l'acciaio inox, oppure il rame.

#### Dimensioni standard

- Per B vanno da un min. di 100mm a un max. di 1000mm con incrementi di 50mm
  - Per H vanno da un min. di 100mm a un max. di 600mm con incrementi di 50mm
- Per i fuori misura contattare il nostro ufficio tecnico.

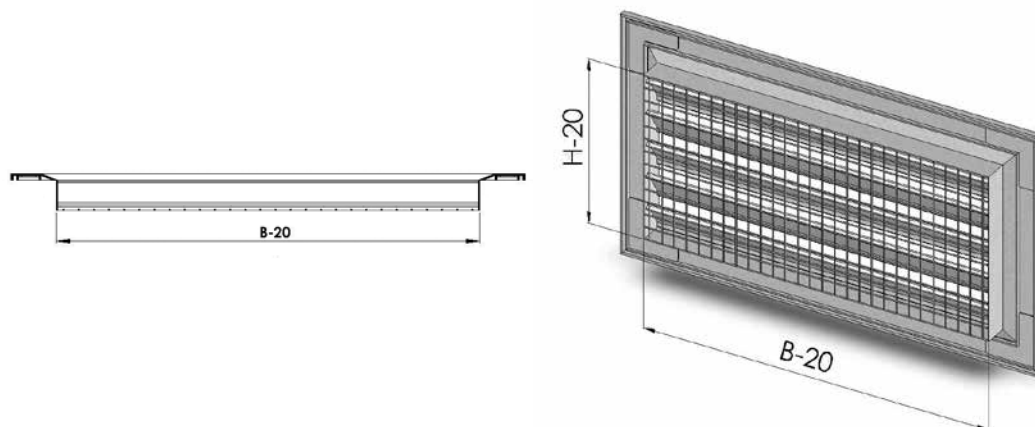
## Accessori

### SC - serranda di taratura a contrasto



AFA con serranda a movimento contrapposto e con alette parallele al lato corto, costruita interamente in alluminio, azionabile tramite cacciavite dalla parte frontale della griglia, a richiesta è possibile applicare un servomotore sia proporzionale che on/off.

### R - rete antipassero

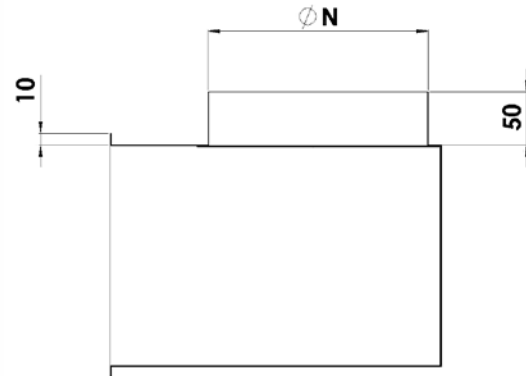
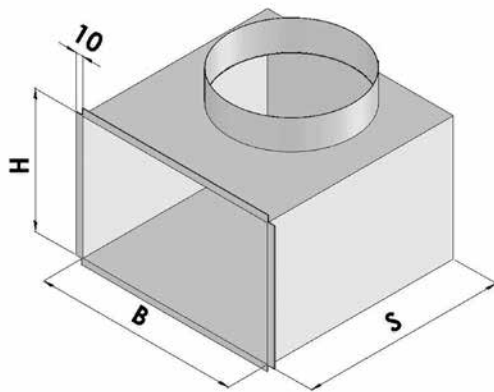


AFA con rete antipassero in acciaio zincato elettrosaldato a maglia 10x10 mm

### Controtelai

- CTC: controtelaio per applicazione a canale realizzato in acciaio zincato sendzimir, ideale per l'installazione della griglia tramite clips. (per le dimensioni vedere Sezione sistemi di fissaggio).
- CTM: controtelaio per applicazione a murare realizzato in acciaio zincato sendzimir, ideale per l'installazione della griglia tramite clips. (per le dimensioni vedere Sezione sistemi di fissaggio).

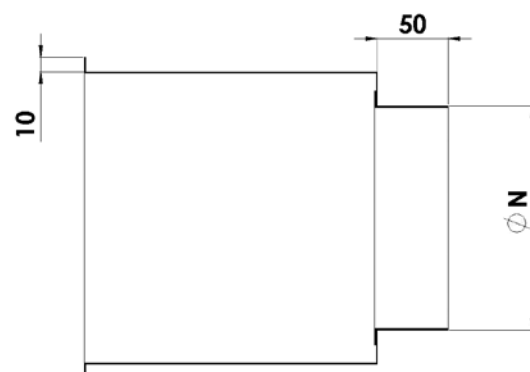
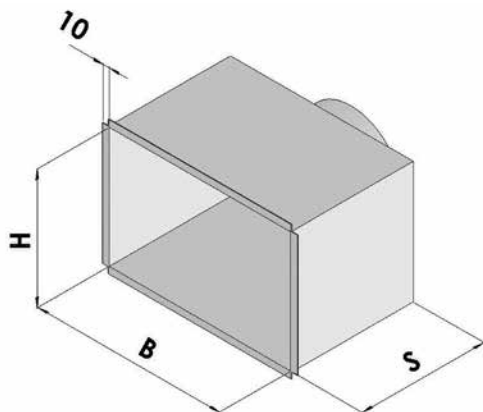
### PS1-PSI1 plenum



PS1-Plenum standard realizzato in acciaio zincato sendzimir con attacco laterale.

PSI1-Plenum isolato con materiale certificato in classe 1 (D.M. 26-6-1984 art.8.) realizzato in acciaio zincato sendzimir con attacco laterale.

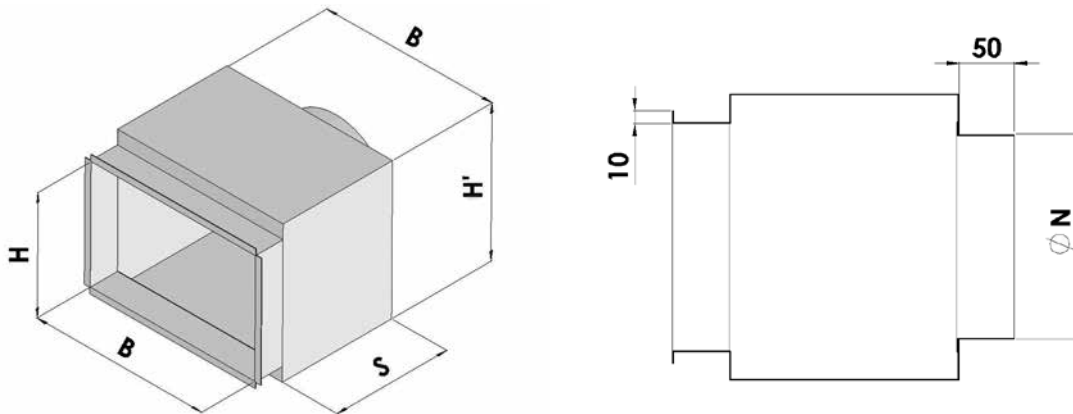
### PS2-PSI2 plenum



PS2-Plenum standard realizzato in acciaio zincato sendzimir con attacco posteriore.

PSI2-Plenum isolato con materiale certificato in classe 1 (D.M. 26-6-1984 art.8.) realizzato in acciaio zincato sendzimir con attacco posteriore.

PS2M-PSI2M plenum



PS2M-Plenum standard realizzato in acciaio zincato sendzimir con attacco posteriore.

PSI2M-Plenum isolato con materiale certificato in classe 1 (D.M. 26-6-1984 art.8.) realizzato in acciaio zincato sendzimir con attacco posteriore.

Dimensioni plenum

PS1 - PS2M

ØN	100	160	200	250	315	350	400
S	200	260	300	350	415	450	500
H'	150	210	250	300	365	400	450
BxH	200x100	300x100	500x100	800x100	800x150	900x200	900x300
	250x100	350x100	600x100	900x100	900x150	1000x200	1000x300
		400x100	300x150	1000x100	1000x150	500x300	800x400
		200x150	350x150	500x150	600x200	600x300	
		250x150	400x150	600x150	700x200	700x300	
		200x200	250x200	700x150	800x200	800x300	
			300x200	400x200	400x300	500x400	
				500x200		600x400	

PS2

ØN	100	125	160	250	N° attacchi
S	200	200	200	200	
BXH	200x100	300x150	250x200	400x300	1
	250x100	350x150	300x200	500x300	
		400x150	400x200		
	300x100	500x150	500x200		2
	350x100	600x150	600x200		
	400x100		700x200		
	500x100		800x200		
	600x100				3
	700x100	700x150			
	800x100	800x150			
	900x100				
	1000x100				4
		900x150			
		1000x150			

## Dati tecnici

### Superficie libera

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 immessa [m<sup>3</sup>/h]

v<sub>k</sub> = velocità riferita a S [m/s]

S = superficie libera d'uscita [m<sup>2</sup>]



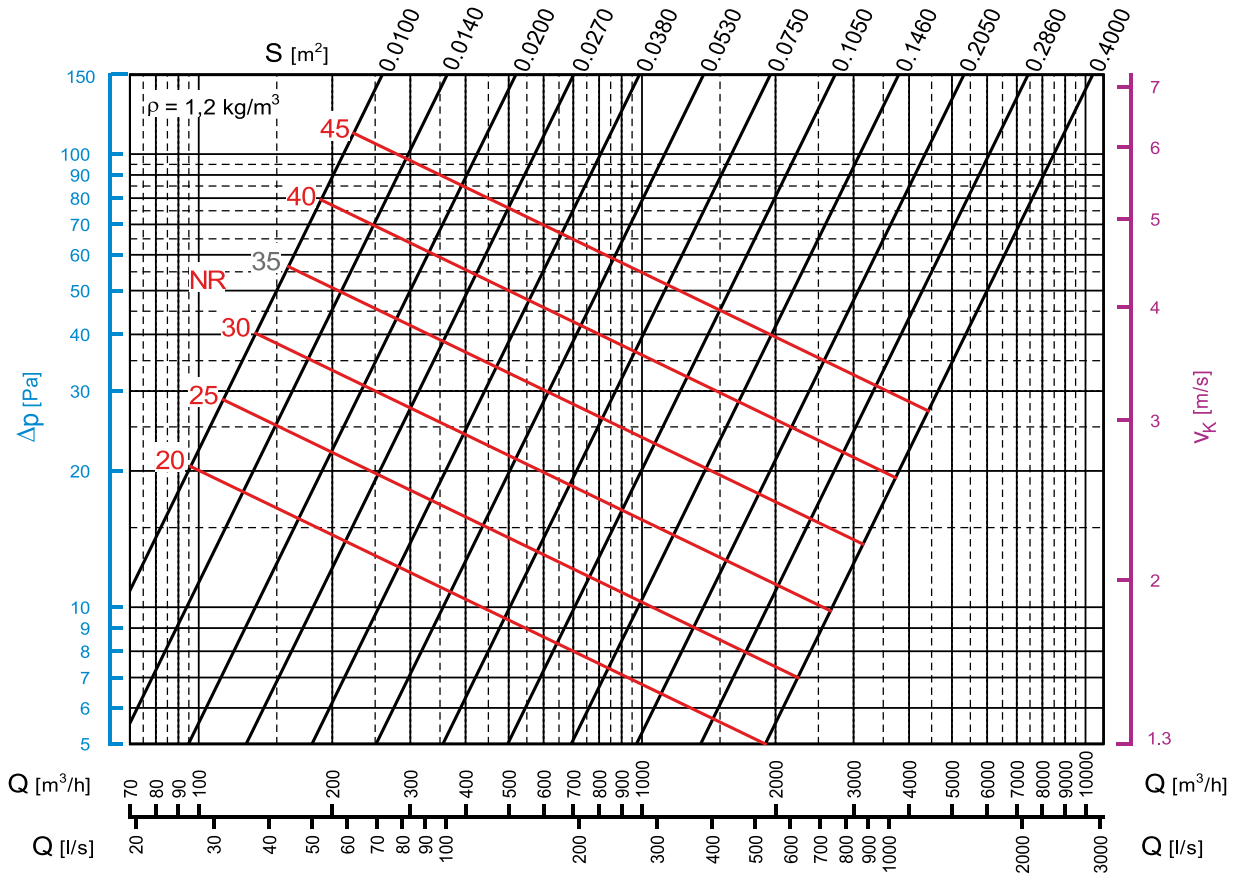
H/B	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
100	0,004	0,007	• 0,01	• 0,013	• 0,016	• 0,018	• 0,021	• 0,027	• 0,032	• 0,038	• 0,044	• 0,049	• 0,055
150	0,007	• 0,012	• 0,016	• 0,021	• 0,025	• 0,03	• 0,035	• 0,044	• 0,053	• 0,062	• 0,071	• 0,08	• 0,089
200	• 0,01	0,016	• 0,023	• 0,029	• 0,035	0,042	• 0,048	• 0,06	• 0,073	• 0,086	• 0,098	• 0,111	• 0,123
250	• 0,013	• 0,021	0,029	• 0,037	0,045	0,053	• 0,061	• 0,077	• 0,093	0,109	0,125	0,142	0,158
300	• 0,016	• 0,025	• 0,035	0,045	• 0,055	0,065	• 0,074	• 0,094	• 0,114	• 0,133	• 0,153	• 0,172	• 0,192
350	0,018	0,030	0,042	0,053	0,065	0,076	0,088	0,111	0,134	0,157	0,180	0,203	0,226
400	• 0,021	• 0,035	• 0,048	0,061	• 0,074	0,088	• 0,101	• 0,128	• 0,154	• 0,181	• 0,207	• 0,234	• 0,26
450	0,024	0,039	0,054	0,069	0,084	0,099	0,114	0,144	0,174	0,204	0,235	0,265	0,295
500	• 0,027	• 0,044	• 0,06	0,077	• 0,094	0,111	• 0,128	• 0,161	• 0,195	• 0,228	• 0,262	• 0,295	• 0,329
550	0,030	0,048	0,067	0,085	0,104	0,122	0,141	0,178	0,215	0,252	0,289	0,326	0,363
600	0,032	• 0,053	• 0,073	0,093	• 0,114	0,134	• 0,154	• 0,195	• 0,235	• 0,276	• 0,316	• 0,357	• 0,397

• Misure standard disponibili a magazzino

### Pesi (kg)

H/B	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
100	0,323	0,381	0,432	0,49	0,548	0,657	0,766	0,875	0,991	1,1	1,209	1,318	1,434
150	0,373	0,443	0,504	0,574	0,643	0,774	0,905	1,036	1,175	1,306	1,437	1,568	1,707
200	0,423	0,505	0,576	0,657	0,739	0,891	1,044	1,196	1,36	1,512	1,665	1,817	1,98
250	0,488	0,585	0,668	0,765	0,862	1,041	1,221	1,4	1,594	1,774	1,953	2,133	2,327
300	0,604	0,728	0,832	0,956	1,08	1,308	1,537	1,765	2,013	2,242	2,47	2,698	2,946
350	0,719	0,870	0,996	1,147	1,298	1,576	1,853	2,130	2,432	2,709	2,987	3,264	3,566
400	0,834	1,012	1,16	1,338	1,517	1,843	2,169	2,495	2,851	3,177	3,503	3,829	4,185
450	0,950	1,155	1,324	1,530	1,735	2,110	2,485	2,859	3,270	3,645	4,020	4,394	4,805
500	1,065	1,297	1,488	1,721	1,953	2,377	2,801	3,224	3,689	4,113	4,536	4,96	5,425
550	1,180	1,440	1,653	1,912	2,172	2,644	3,116	3,589	4,108	4,580	5,053	5,525	6,044
600	1,295	1,582	1,817	2,103	2,39	2,911	3,432	3,954	4,527	5,048	5,569	6,091	6,664

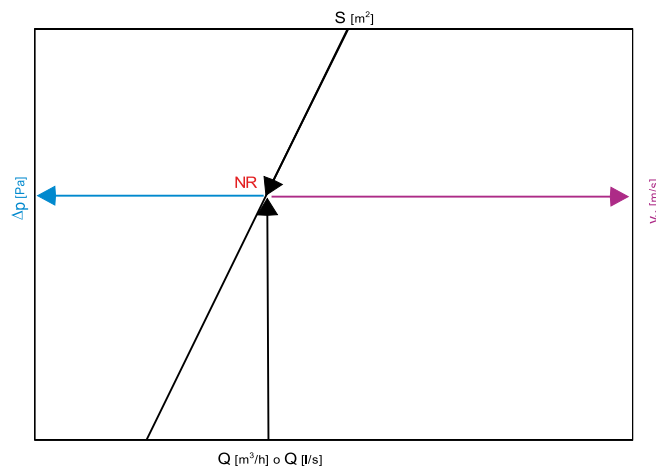
Perdite di carico e rumorosità



Legenda

- Q [ $\text{m}^3/\text{h}$ ] portata d'aria immessa
- S [ $\text{m}^2$ ] superficie libera di uscita
- $v_k$  [ $\text{m/s}$ ] velocità riferita alla superficie libera S
- $\Delta p$  [Pa] perdite di carico totali
- NR indice di rumorosità (norme ISO, riferito a  $10^{-12} \text{ W}$ )

Schema funzionamento grafico

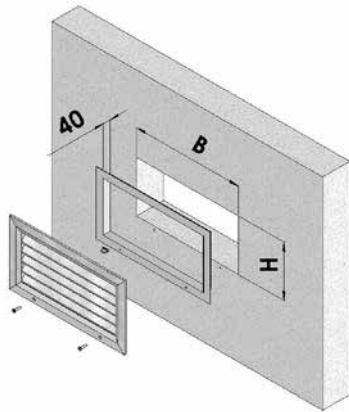


## Sistemi di fissaggio

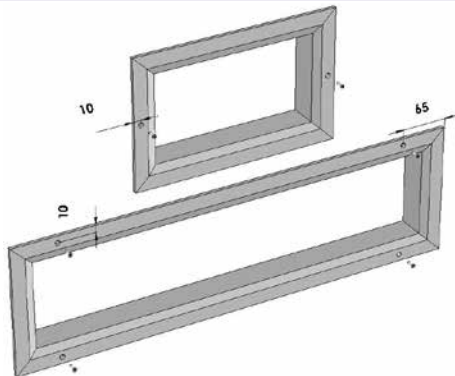
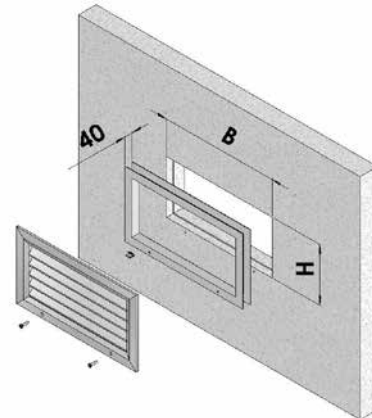
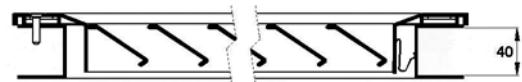
### Tipi di fissaggio

I sistemi di fissaggio sono due, a clips o con viti (a richiesta).

#### CTC- Fissaggio con viti o con clips



#### CTM- Fissaggio con viti o con clips



H \ B	200	250	300	350	400	>400
100	2	2	2	2	2	4
150	2	2	2	2	2	4
200	2	4	4	4	4	4
>200	4	4	4	4	4	4

Posizione e quantità fori per il fissaggio a viti

### Installazione

#### Installazione su canale rettangolare:

- 1-Prevedere i fori sul canale delle misure nominali delle griglie
- 2-Inserire nel foro del canale un controtelaio di dimensioni pari a quelle del foro e fissare lo stesso con viti o rivetti
- 3-Inserire a pressione la griglia  
Nel caso in cui le griglie fossero predisposte per il fissaggio a viti seguire i punti 1 e 2 e poi avvitare la griglia sul suo apposito controtelaio.

#### Installazione a muro con plenum:

- 1-Prevedere il foro nella muratura delle misure nominali delle griglie
- 2-Murare il plenum a filo muro
- 3-Inserire a pressione la griglia  
Nel caso in cui le griglie fossero predisposte per il fissaggio a viti seguire i punti 1 e 2 e poi avvitare la griglia sul suo apposito plenum.