

## BL Bocchette lineari a barre fisse

### Descrizione

Le bocchette lineari a barre fisse della serie BL sono particolarmente adatte per installazioni dove è richiesta un'immissione d'aria continua, infatti si possono accostare dando un gradevole effetto di linearità e continuità, queste bocchette possono essere installate a soffitto, a parete ed a davanzale. Disponibili con sportelli di accesso ai comandi dei ventilconvettori, anch'essi eseguiti con le stesse barre della bocchetta in modo da non interrompere la linearità. Si possono utilizzare sia per la mandata che per l'aspirazione dell'aria, disponibili con diverse configurazioni soddisfacendo la maggior parte delle applicazioni, la costruzione prevede l'utilizzo di barre con deflessione 0° o 15° in modo da consentire la variazione del flusso d'aria, inoltre si può aggiungere un filare posteriore verticale regolabile in modo da correggere ulteriormente il flusso, disponibili anche le versioni combinate mandata-ripresa dove la parte della ripresa è composta da un solo filare orizzontale a barre fisse e la mandata composta sia dalle stesse barre orizzontali che da un filare di alette regolabili verticali.

### Versioni

**BL3** Bocchetta di mandata o ripresa a semplice filare di alette fisse con deflessione 15°

**BL5** Bocchetta di mandata o ripresa a semplice filare di alette fisse con deflessione 0°



**BLL3** Bocchetta di mandata o ripresa a semplice filare di alette fisse con deflessione 15° senza cornice

**BLL5** Bocchetta di mandata o ripresa a semplice filare di alette fisse con deflessione 0° senza cornice

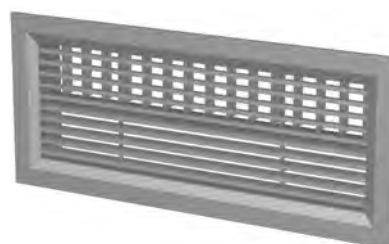


**BL4** Bocchetta di mandata o ripresa a doppio filare di alette, anteriori fisse con deflessione 15°, posteriori verticali singolarmente orientabili

**BL6** Bocchetta di mandata o ripresa a doppio filare di alette, anteriori fisse con deflessione 0°, posteriori verticali singolarmente orientabili



**BL7** Bocchetta combinata per mandata e ripresa a doppio filare di alette, anteriori orizzontali fisse con deflessione 15° orientate in direzioni opposte, posteriori (solo per la parte di mandata) verticali singolarmente orientabili



## Versioni

BL3 S1 Bocchetta di mandata o ripresa a semplice filare di alette fisse con deflessione 15° con 1 sportello (specificare se destro o sinistro).

BL5 S1 Bocchetta di mandata o ripresa a semplice filare di alette fisse con deflessione 0° con 1 sportello (specificare se destro o sinistro).



BL3 S2 Bocchetta di mandata o ripresa a semplice filare di alette fisse con deflessione 15° con 2 sportelli.

BL5 S2 Bocchetta di mandata o ripresa a semplice filare di alette fisse con deflessione 0° con 2 sportelli.



BL3B10 Bocchetta di mandata o ripresa a semplice filare di alette fisse con deflessione 15° con cornice da 10 mm.

BL5B10 Bocchetta di mandata o ripresa a semplice filare di alette fisse con deflessione 0° con cornice da 10 mm.

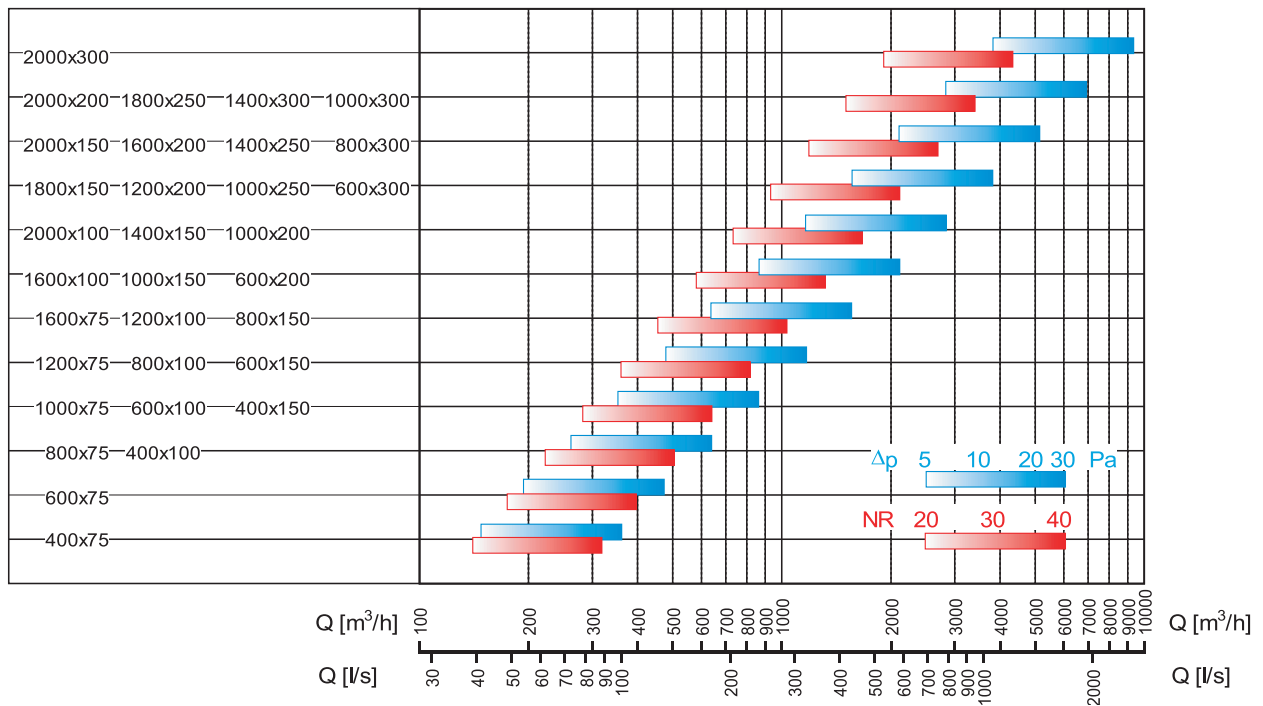


BL3B20 Bocchetta di mandata o ripresa a semplice filare di alette fisse con deflessione 15° con cornice da 20 mm.

BL5B20 Bocchetta di mandata o ripresa a semplice filare di alette fisse con deflessione 0° con cornice da 20 mm.



## Tabella di selezione rapida



### Legenda

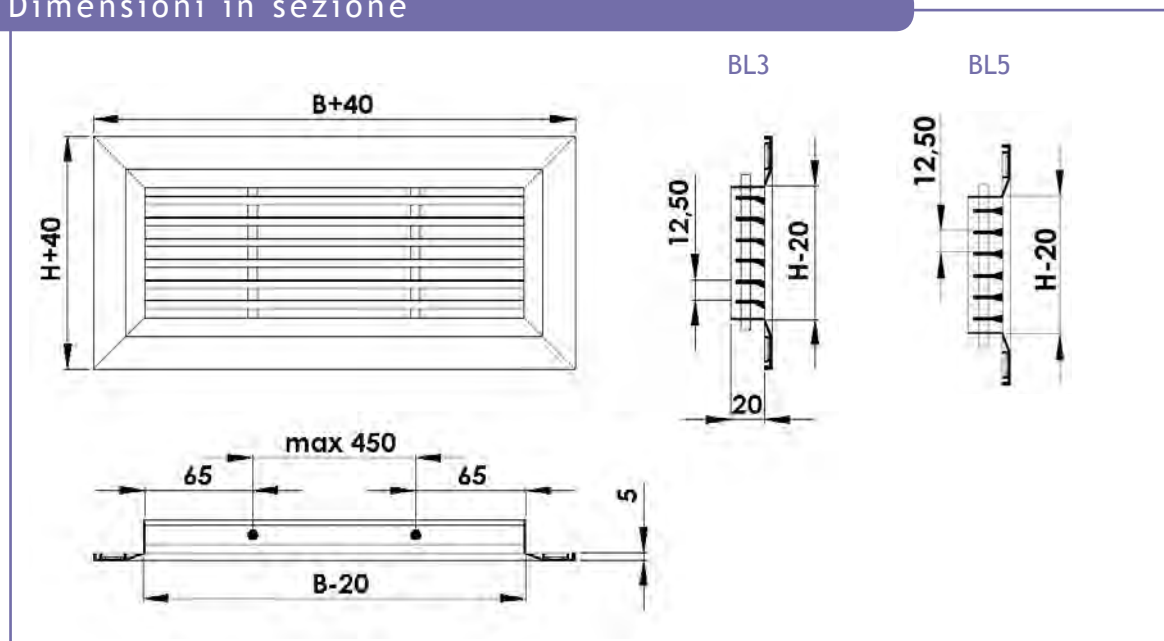
- Q [m³/h] o [l/s]      portata d'aria immessa
- BxH [mm]            dimensioni nominali delle bocchette
- Δp [Pa]                perdite di carico
- NR                      indice di rumorosità (norme ISO, riferito a 10<sup>-12</sup> W) non considerando l'attenuazione del locale

## Costruzione

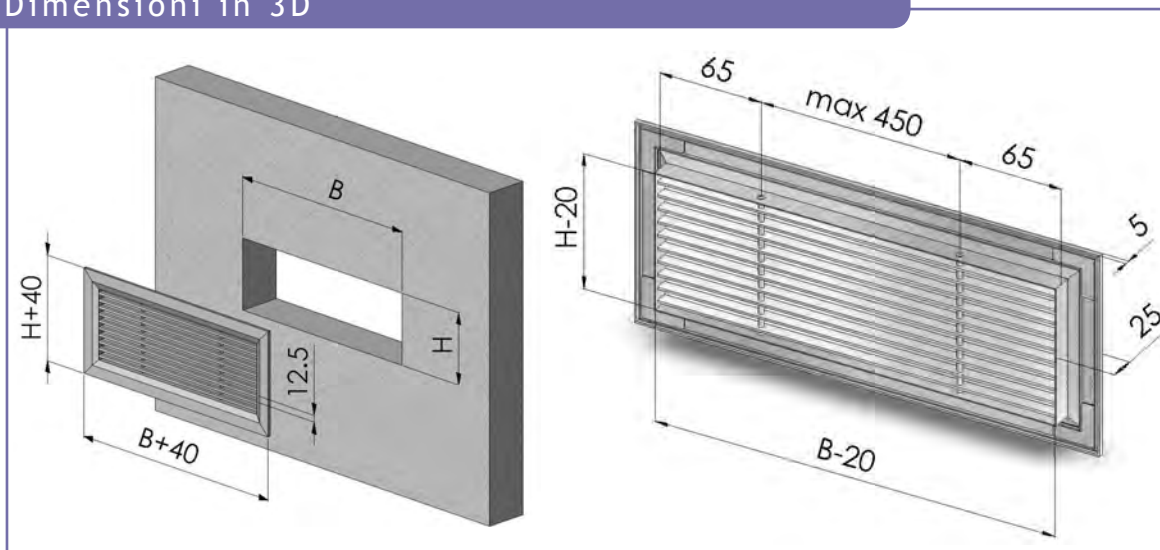
Come standard costruttivo, le bocchette della serie BL sono in alluminio estruso anodizzato naturale con alettatura a passo 12.5 mm, a richiesta è possibile l'esecuzione verniciata con polvere epossidica nelle tinte RAL.

## Dimensioni BL3-BL5

### Dimensioni in sezione



### Dimensioni in 3D



### Descrizione

- BL3 Bocchetta di mandata o ripresa a semplice filare di alette fisse con deflessione 15°
- BL5 Bocchetta di mandata o ripresa a semplice filare di alette fisse con deflessione 0°

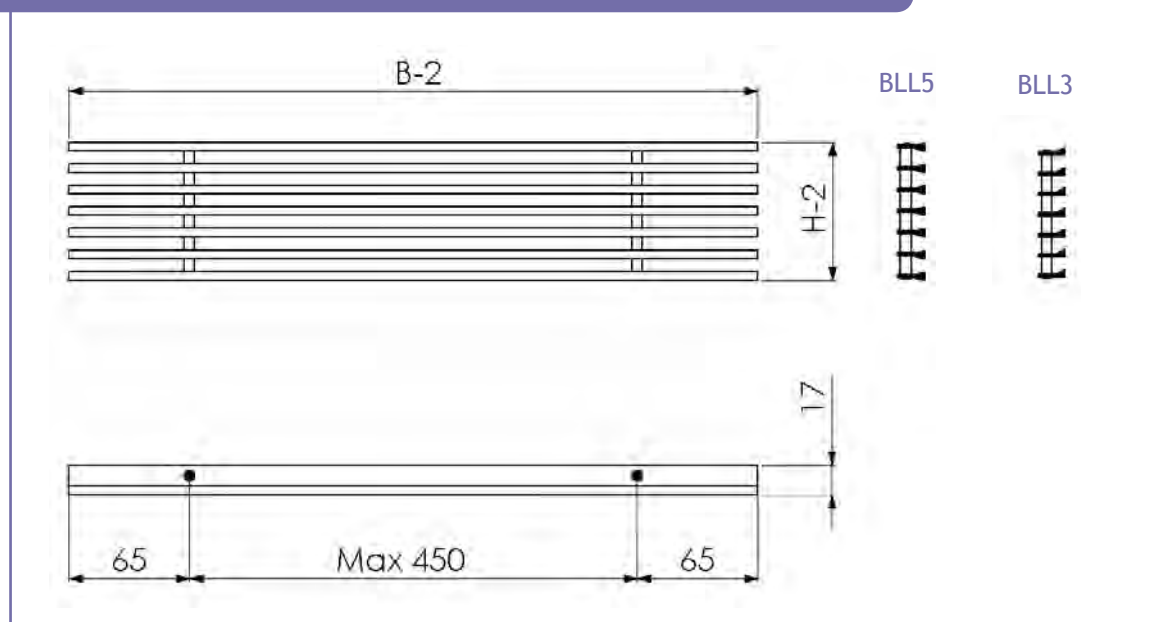
#### Dimensioni standard:

- Per B vanno da un min. di 200 mm a un max. di 2000 mm con incrementi di 100 mm
- Per H vanno da un min. di 75 mm a un max. di 600 mm con incrementi di 25 mm

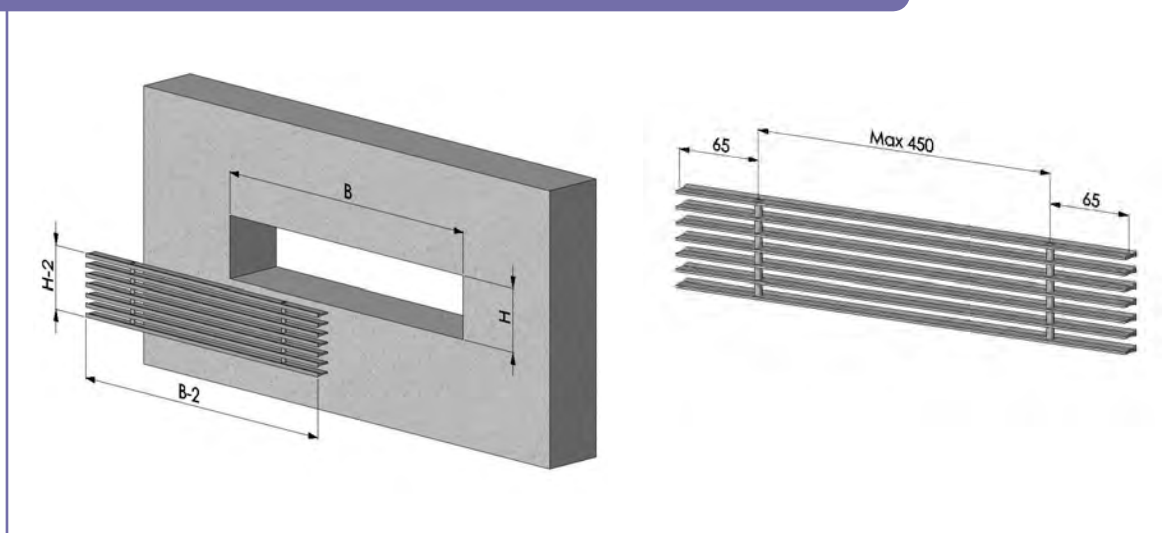
Per i fuori misura contattare il nostro ufficio tecnico

## Dimensioni BLL3-BLL5

### Dimensioni in sezione



### Dimensioni in 3D



### Descrizione

- BLL3 Bocchetta di mandata o ripresa a semplice filare di alette fisse con deflessione 15°
- BLL5 Bocchetta di mandata o ripresa a semplice filare di alette fisse con deflessione 0°

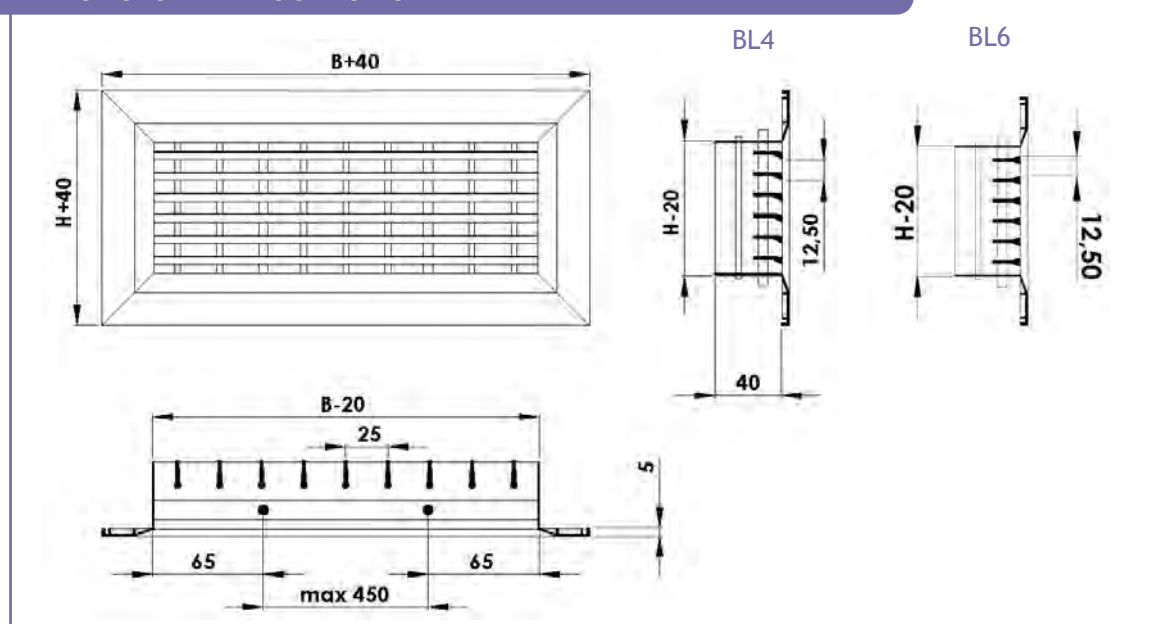
#### Dimensioni standard:

- Per B vanno da un min. di 200 mm a un max. di 2000 mm con incrementi di 100 mm
- Per H vanno da un min. di 75 mm a un max. di 600 mm con incrementi di 25 mm

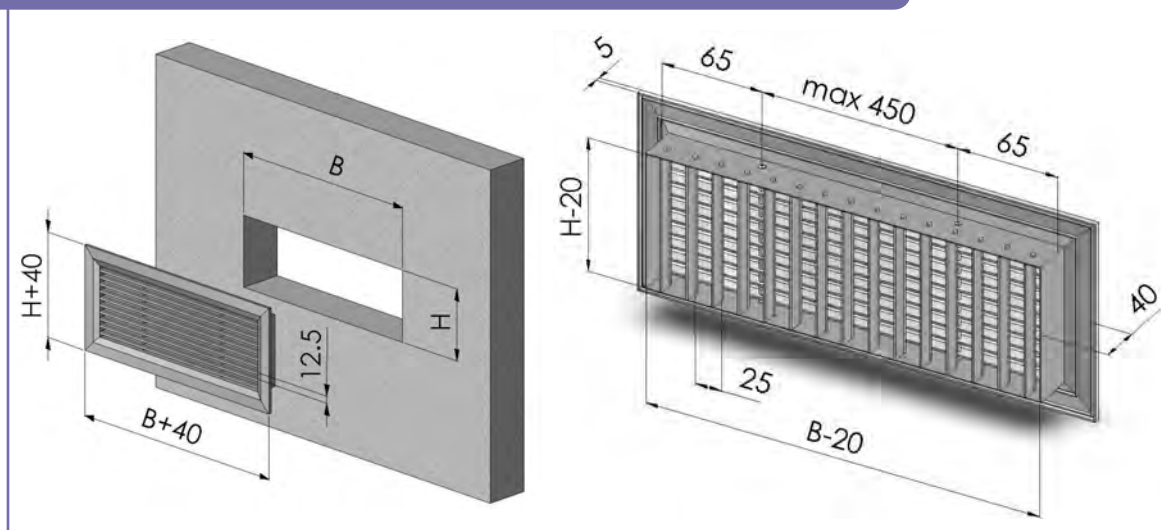
Per i fuori misura contattare il nostro ufficio tecnico

## Dimensioni BL4-BL6

### Dimensioni in sezione



### Dimensioni in 3D



### Descrizione

- BL4 Bocchetta di mandata o ripresa a doppio filare di alette, anteriori fisse con deflessione 15°, posteriori verticali singolarmente orientabili
- BL6 Bocchetta di mandata o ripresa a doppio filare di alette, anteriori fisse con deflessione 0°, posteriori verticali singolarmente orientabili°

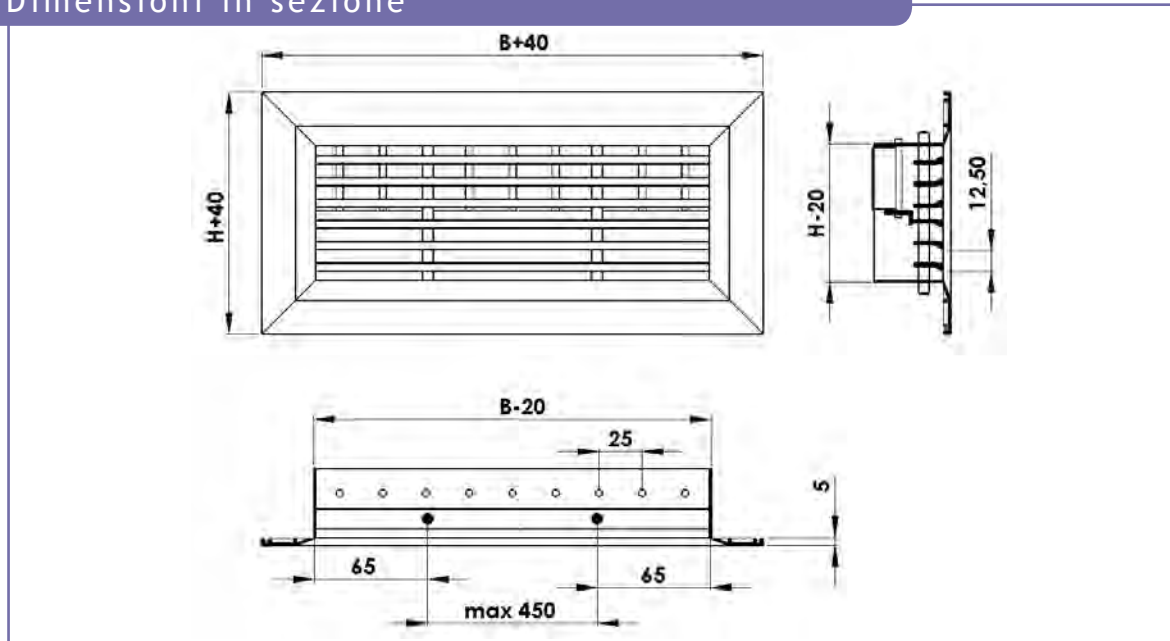
#### Dimensioni standard:

- Per B vanno da un min. di 200 mm a un max. di 2000 mm con incrementi di 100 mm
- Per H vanno da un min. di 75 mm a un max. di 600 mm con incrementi di 25 mm

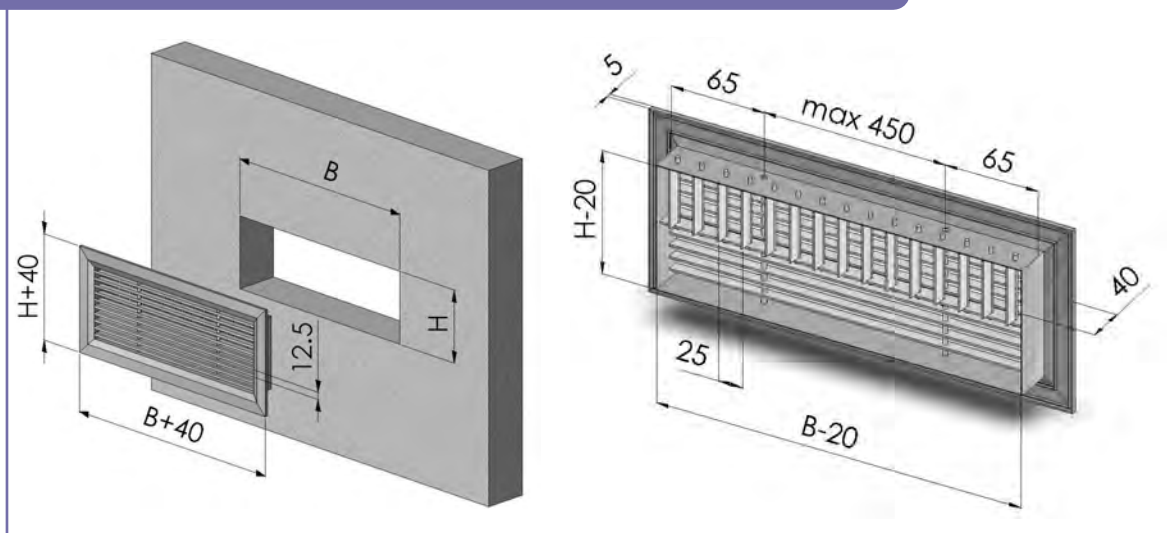
Per i fuori misura contattare il nostro ufficio tecnico

## Dimensioni BL7

### Dimensioni in sezione



### Dimensioni in 3D



### Descrizione

- BL7 Bocchetta di mandata combinata per mandata e ripresa a doppio filare di alette, anteriori orizzontali fisse con deflessione 15° orientate in direzioni opposte, posteriori (solo per la parte di mandata) verticali singolarmente orientabili

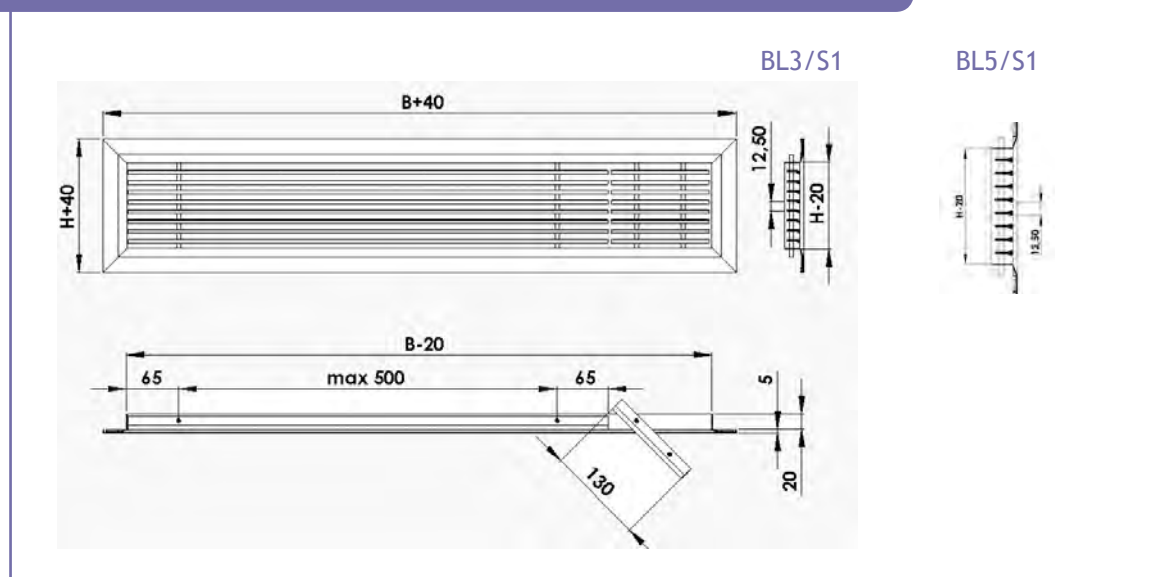
#### Dimensioni standard:

- Per B vanno da un min. di 200 mm a un max. di 2000 mm con incrementi di 100 mm
- Per H vanno da un min. di 75 mm a un max. di 500 mm con incrementi di 25 mm

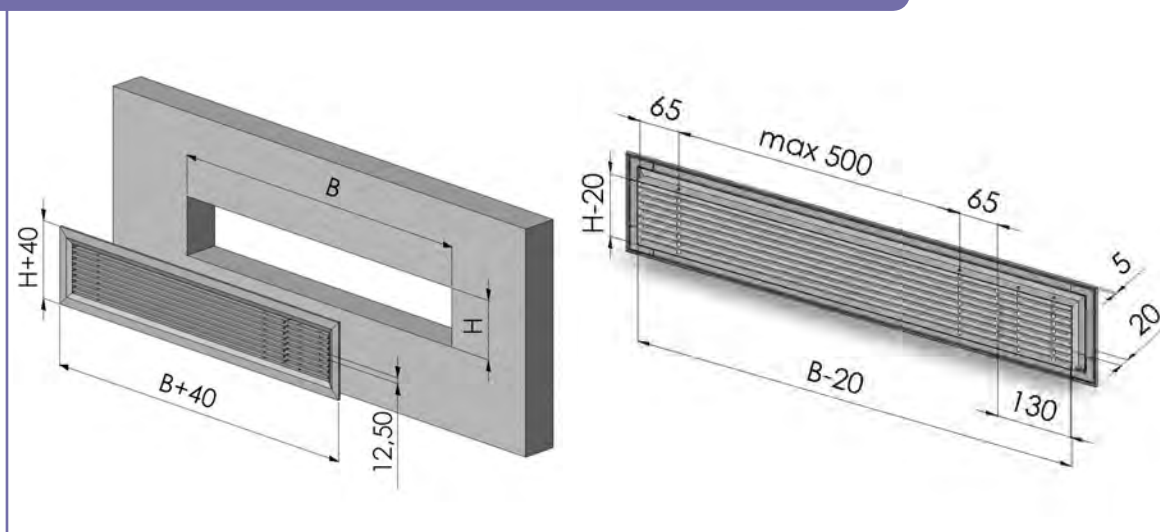
Per i fuori misura contattare il nostro ufficio tecnico

## Dimensioni BL3/S1 - BL5/S1

### Dimensioni in sezione



### Dimensioni in 3D



### Descrizione

- BL3/S1 Bocchetta di mandata o ripresa a semplice filare di alette fisse con deflessione 15° con 1 sportello
- BL5/S1 Bocchetta di mandata o ripresa a semplice filare di alette fisse con deflessione 0° con 1 sportello

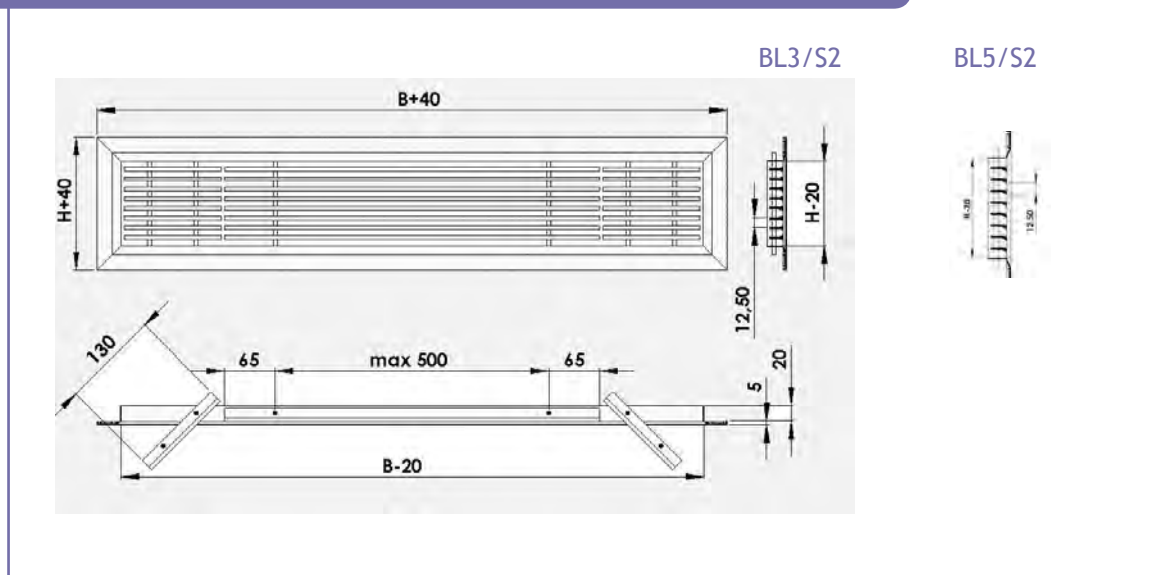
#### Dimensioni standard:

- Per B vanno da un min. di 200 mm a un max. di 2000 mm con incrementi di 100 mm
  - Per H vanno da un min. di 75 mm a un max. di 600mm con incrementi di 25 mm
- Per i fuori misura contattare il nostro ufficio tecnico

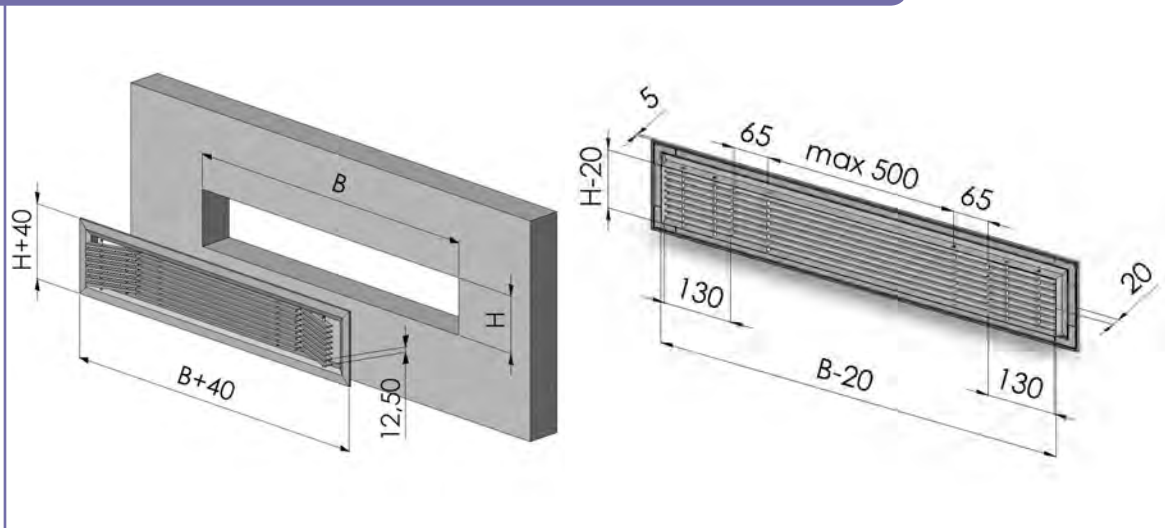


## Dimensioni BL3/S2 - BL5/S2

### Dimensioni in sezione



### Dimensioni in 3D



### Descrizione

- BL3/S2 Bocchetta di mandata o ripresa a semplice filare di alette fisse con deflessione 15° con 2 sportelli
- BL5/S2 Bocchetta di mandata o ripresa a semplice filare di alette fisse con deflessione 0° con 2 sportelli

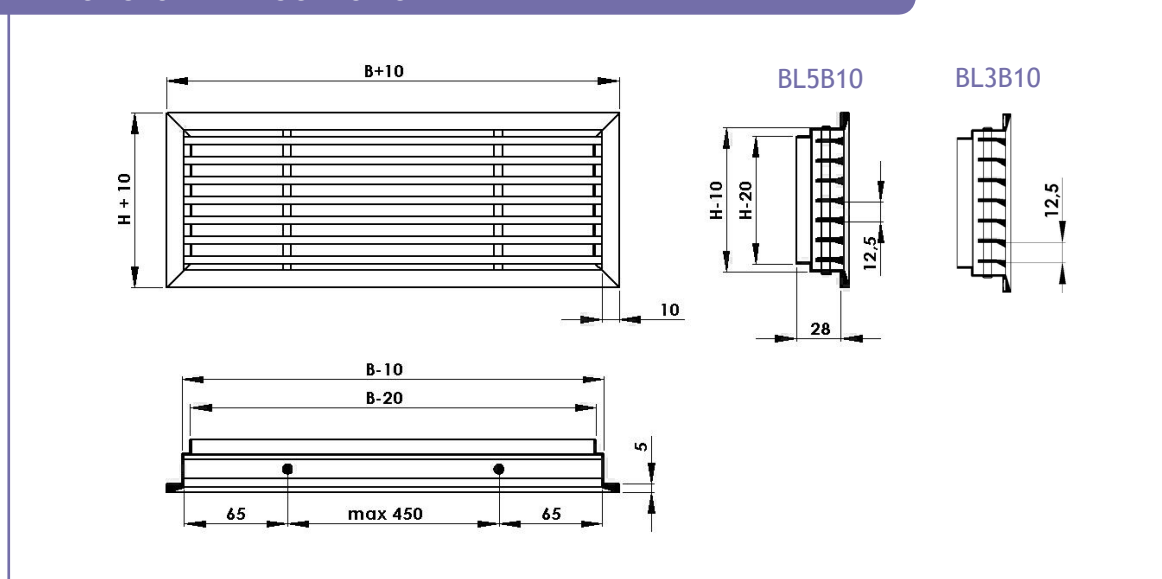
#### Dimensioni standard:

- Per B vanno da un min. di 200 mm a un max. di 2000 mm con incrementi di 100 mm
- Per H vanno da un min. di 75 mm a un max. di 600 mm con incrementi di 25 mm

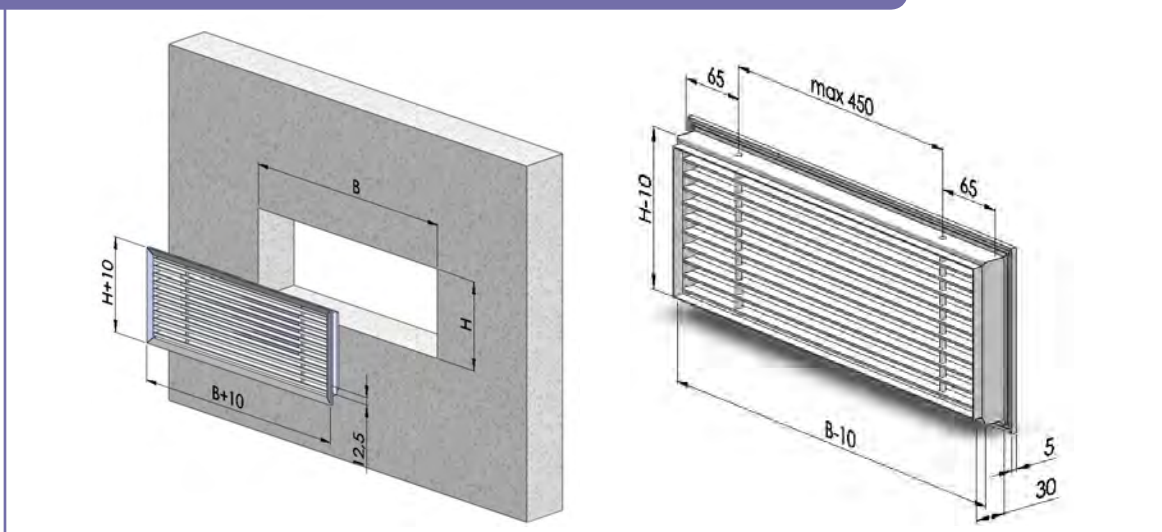
Per i fuori misura contattare il nostro ufficio tecnico

## Dimensioni BL3B10 - BL5B10

### Dimensioni in sezione



### Dimensioni in 3D



### Descrizione

- BL3B10 Bocchetta di mandata o ripresa a semplice filare di alette fisse con deflessione 15° con cornice da 10 mm
- BL5B10 Bocchetta di mandata o ripresa a semplice filare di alette fisse con deflessione 0° con cornice da 10 mm

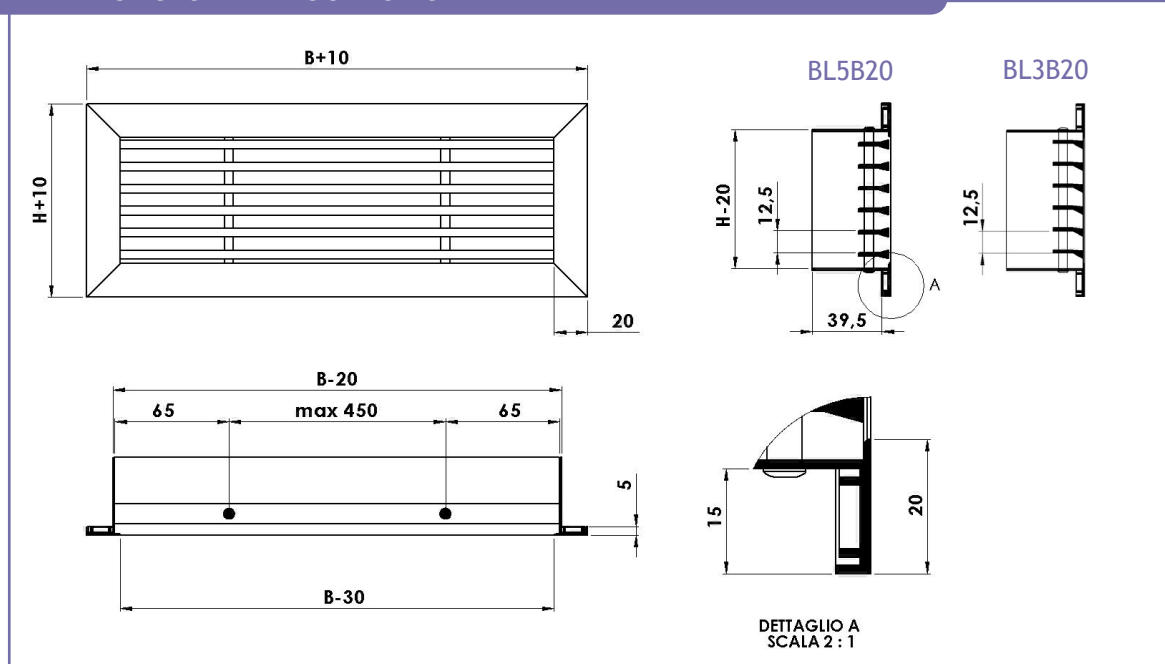
#### Dimensioni standard:

- Per B vanno da un min. di 200 mm a un max. di 2000 mm con incrementi di 100 mm
- Per H vanno da un min. di 75 mm a un max. di 600 mm con incrementi di 25 mm

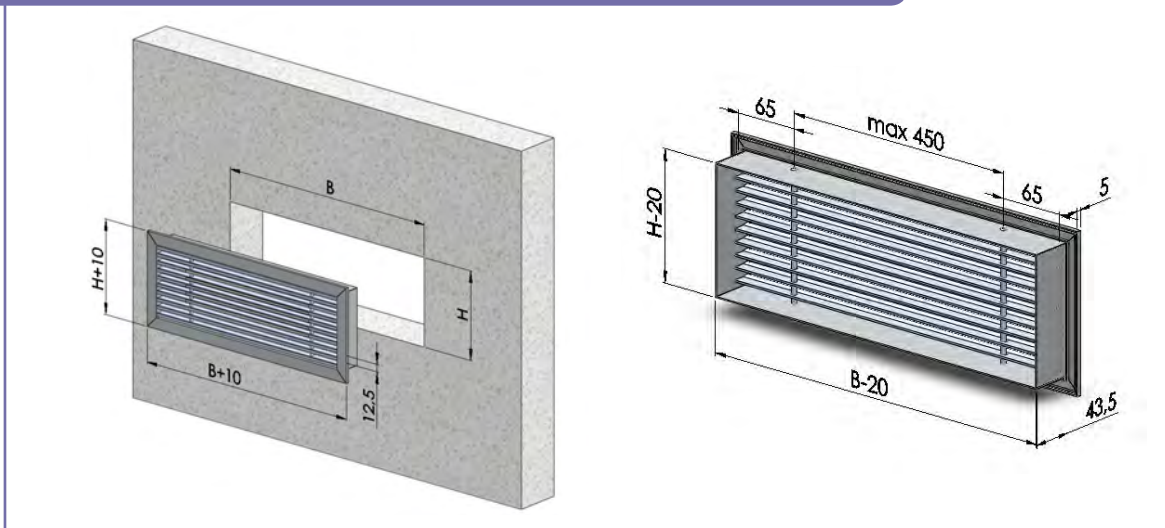
Per i fuori misura contattare il nostro ufficio tecnico

## Dimensioni BL3B20 - BL5B20

### Dimensioni in sezione



### Dimensioni in 3D



### Descrizione

- BL3B20 Bocchetta di mandata o ripresa a semplice filare di alette fisse con deflessione  $15^\circ$  con cornice da 20 mm
- BL5B20 Bocchetta di mandata o ripresa a semplice filare di alette fisse con deflessione  $0^\circ$  con cornice da 20 mm

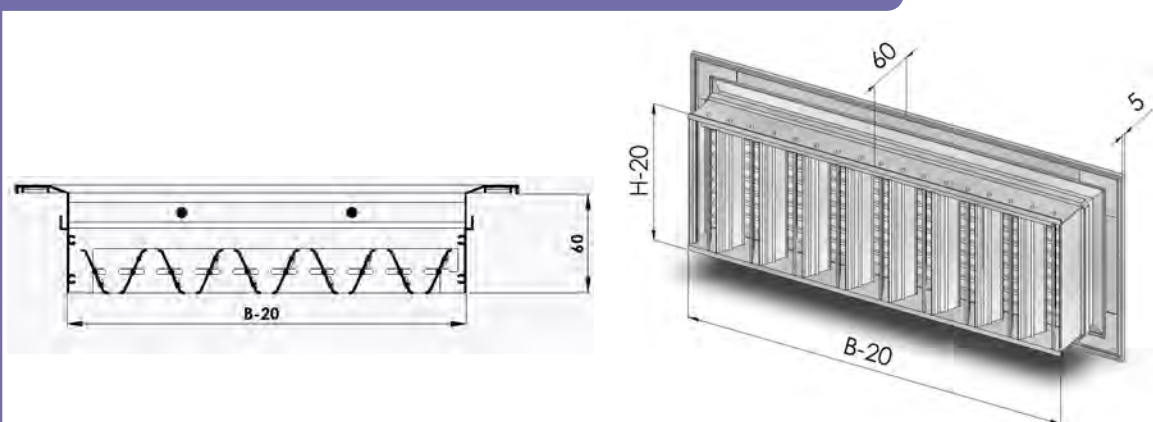
#### Dimensioni standard:

- Per  $B$  vanno da un min. di 200 mm a un max. di 2000mm con incrementi di 100 mm
- Per  $H$  vanno da un min. di 75 mm a un max. di 600mm con incrementi di 25 mm

Per i fuori misura contattare il nostro ufficio tecnico

## Accessori

### SC - serranda di taratura a contrasto



BL 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.

NOTA: la serranda SC non è applicabile alle bocchette della serie BLL in quanto queste non dispongono di cornice, necessaria al fissaggio.

### CP100 - serranda captatrice a pala unica



BL con serranda captatrice a pala unica realizzata in acciaio zincato sendzimir con apertura a compasso regolabile manualmente dalla parte frontale della bocchetta.

NOTA: la serranda SC non è applicabile alle bocchette della serie BLL in quanto queste non dispongono di cornice, necessaria al fissaggio.

### Controtelai

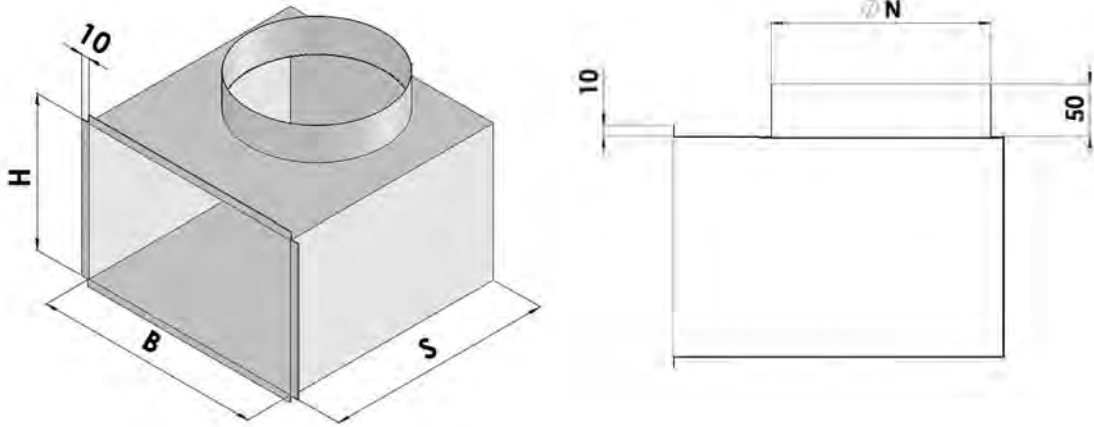
CTC: controtelaio per applicazione a canale realizzato in acciaio zincato sendzimir, ideale per l'installazione della griglia tramite clips (per le dimensioni vedere Sezione sistemi di fissaggio)

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)

NOTA: i controtelai non sono applicabili per le bocchette della serie BLL in quanto queste non dispongono di cornice necessaria al fissaggio

NOTA: per le bocchette delle serie BL..B10 e BL..B20 deve essere utilizzata un'esecuzione speciale senza flangia anteriore disponibile su richiesta

### PS1-PSI1 plenum

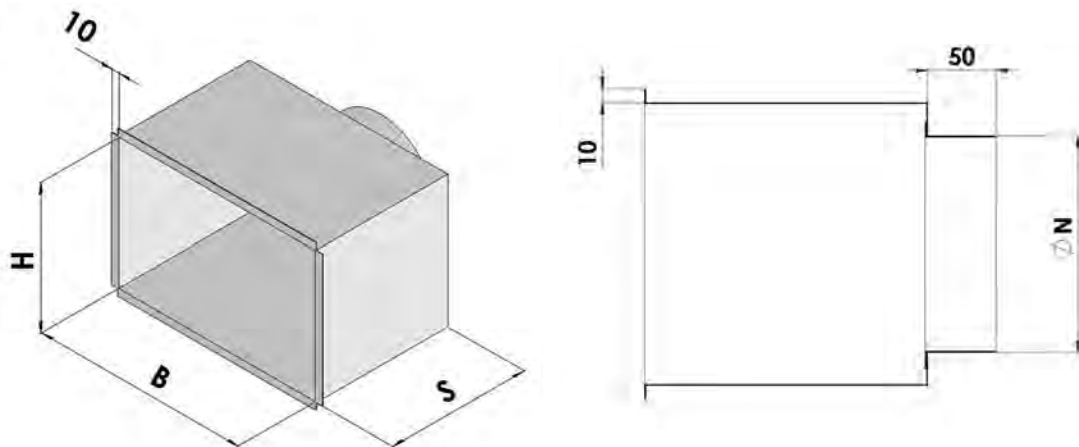


PS1-Plenum standard realizzato in acciaio zincato sendzimir con attacco laterale.

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

NOTA: per i modelli BL..B10 e BL..B20 è necessario richiedere il plenum senza flangia.

### PS2-PSI2 plenum

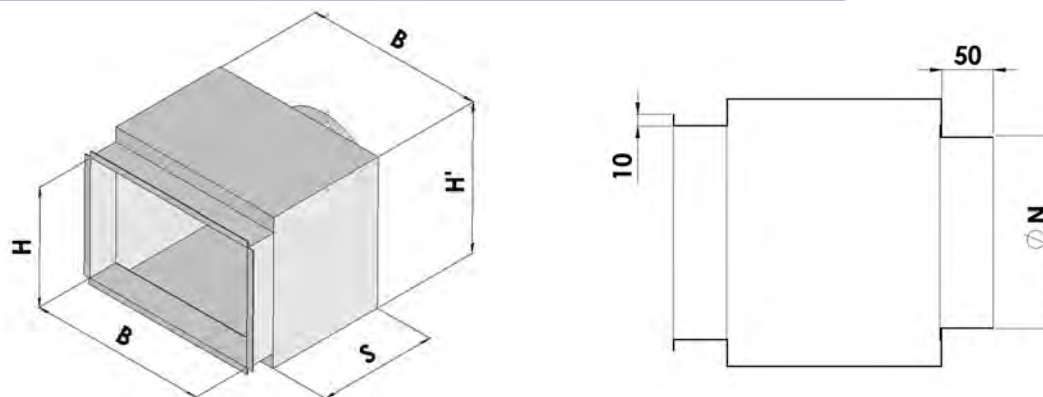


PS2-Plenum standard realizzato in acciaio zincato sendzimir con attacco posteriore.

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

NOTA: per i modelli BL..B10 e BL..B20 è necessario richiedere il plenum senza flangia.

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.

NOTA: per i modelli BL..B10 e BL..B20 è necessario richiedere il plenum senza flangia.

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]

$v_k$  = velocità riferita ad  $S$  [m/s]

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



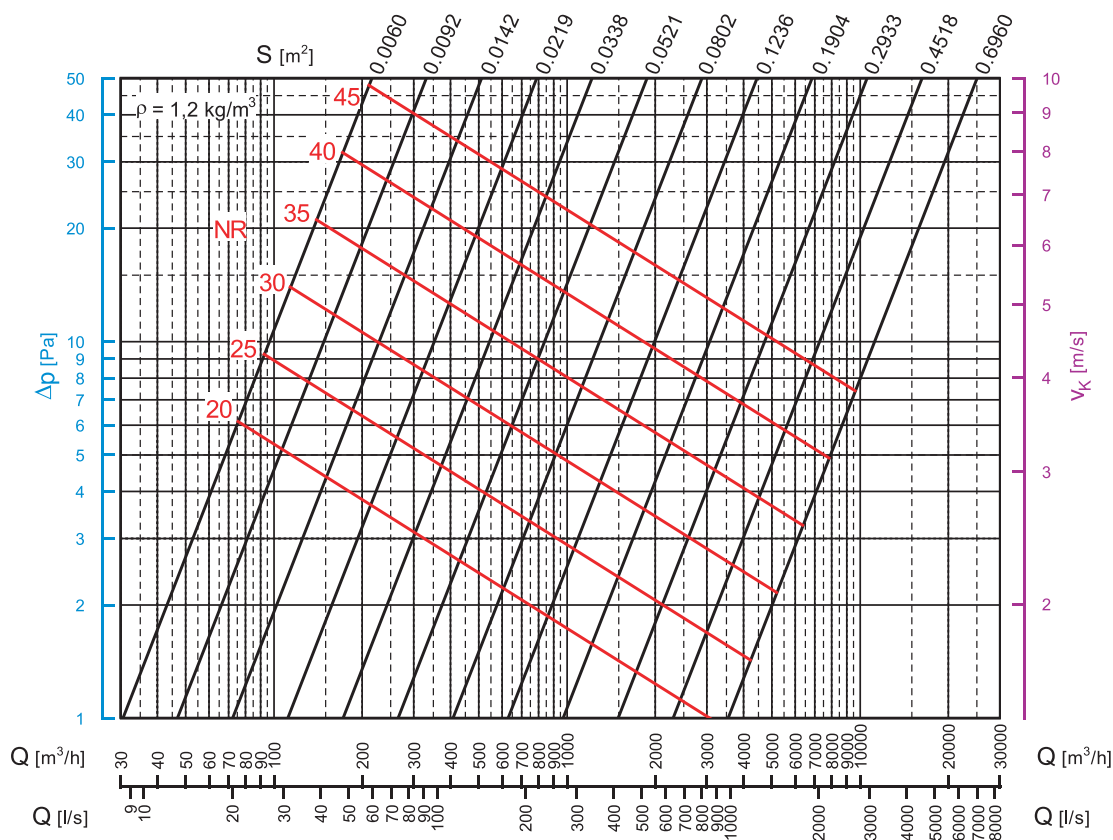
BL																				
H/B	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
75	0,006	0,008	0,009	0,013	0,016	0,019	0,023	0,026	0,029	0,033	0,036	0,039	0,043	0,046	0,049	0,053	0,056	0,059	0,063	0,066
100	0,009	0,011	0,014	0,018	0,023	0,028	0,033	0,038	0,043	0,048	0,052	0,057	0,062	0,067	0,072	0,077	0,081	0,086	0,091	0,096
150	0,014	0,018	0,022	0,030	0,038	0,046	0,054	0,061	0,069	0,077	0,085	0,093	0,101	0,109	0,117	0,124	0,132	0,140	0,148	0,156
200	0,020	0,025	0,031	0,041	0,052	0,063	0,074	0,085	0,096	0,107	0,118	0,129	0,140	0,151	0,161	0,172	0,183	0,194	0,205	0,216
250	0,025	0,032	0,039	0,053	0,067	0,081	0,095	0,109	0,123	0,137	0,151	0,164	0,178	0,192	0,206	0,220	0,234	0,248	0,262	0,276
300	0,031	0,039	0,048	0,064	0,081	0,098	0,115	0,132	0,149	0,166	0,183	0,200	0,217	0,234	0,251	0,268	0,285	0,302	0,319	0,336
350	0,036	0,046	0,056	0,076	0,096	0,116	0,136	0,156	0,176	0,196	0,216	0,236	0,256	0,276	0,296	0,316	0,336	0,356	0,376	0,396
400	0,041	0,053	0,064	0,088	0,111	0,134	0,157	0,180	0,203	0,226	0,249	0,272	0,295	0,318	0,341	0,364	0,387	0,410	0,433	0,456
450	0,047	0,060	0,073	0,099	0,125	0,151	0,177	0,203	0,229	0,255	0,281	0,308	0,334	0,360	0,386	0,412	0,438	0,464	0,490	0,516
500	0,052	0,067	0,081	0,111	0,140	0,169	0,198	0,227	0,256	0,285	0,314	0,343	0,372	0,401	0,431	0,460	0,489	0,518	0,547	0,576
550	0,058	0,074	0,090	0,122	0,154	0,186	0,218	0,251	0,283	0,315	0,347	0,379	0,411	0,443	0,475	0,508	0,540	0,572	0,604	0,636
600	0,063	0,081	0,098	0,134	0,169	0,204	0,239	0,274	0,309	0,344	0,380	0,415	0,450	0,485	0,520	0,555	0,591	0,626	0,661	0,696

BLL																				
H/B	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
75	0,009	0,011	0,014	0,018	0,023	0,027	0,032	0,036	0,041	0,045	0,050	0,055	0,059	0,064	0,068	0,073	0,077	0,082	0,088	0,091
100	0,012	0,015	0,018	0,024	0,030	0,036	0,042	0,048	0,055	0,061	0,067	0,073	0,079	0,085	0,091	0,097	0,103	0,109	0,115	0,121
150	0,018	0,023	0,027	0,036	0,045	0,055	0,064	0,073	0,082	0,091	0,100	0,109	0,118	0,127	0,136	0,145	0,155	0,164	0,173	0,182
200	0,024	0,030	0,036	0,048	0,061	0,073	0,085	0,097	0,109	0,121	0,133	0,145	0,158	0,170	0,182	0,194	0,206	0,218	0,230	0,242
250	0,030	0,038	0,045	0,061	0,076	0,091	0,106	0,121	0,136	0,152	0,167	0,182	0,197	0,212	0,227	0,242	0,258	0,273	0,288	0,303
300	0,036	0,045	0,055	0,073	0,091	0,109	0,127	0,145	0,164	0,182	0,200	0,218	0,236	0,255	0,273	0,291	0,309	0,327	0,345	0,364
350	0,042	0,053	0,064	0,085	0,106	0,127	0,148	0,170	0,191	0,212	0,233	0,255	0,276	0,297	0,318	0,339	0,361	0,382	0,403	0,424
400	0,048	0,061	0,073	0,097	0,121	0,145	0,170	0,194	0,218	0,242	0,267	0,291	0,315	0,339	0,364	0,388	0,412	0,436	0,461	0,485
450	0,055	0,068	0,082	0,109	0,136	0,164	0,191	0,218	0,245	0,273	0,300	0,327	0,355	0,382	0,409	0,436	0,464	0,491	0,518	0,545
500	0,061	0,076	0,091	0,121	0,152	0,182	0,212	0,242	0,273	0,303	0,333	0,364	0,394	0,424	0,455	0,485	0,515	0,545	0,576	0,606
550	0,067	0,083	0,100	0,133	0,167	0,200	0,233	0,267	0,300	0,333	0,367	0,400	0,433	0,467	0,500	0,533	0,567	0,600	0,633	0,667
600	0,073	0,091	0,109	0,145	0,182	0,218	0,255	0,291	0,327	0,364	0,400	0,436	0,473	0,509	0,545	0,582	0,618	0,655	0,691	0,727

### Pesi (kg)

H/B	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
75	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,3
100	0,4	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3	2,5	2,6	2,7
150	0,5	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,1	3,3	3,5	3,7
200	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	2,6	2,8	3,0	3,3	3,5	3,7	3,9	4,1	4,4	4,6
250	0,7	0,8	0,9	1,2	1,5	1,7	2,0	2,3	2,6	2,8	3,1	3,4	3,6	3,9	4,2	4,4	4,7	5,0	5,3	5,5
300	0,8	0,9	1,1	1,4	1,7	2,0	2,3	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,6	4,9	5,2	5,5	5,8	6,1	6,4
350	0,9	1,0	1,2	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,8	4,1	4,5	4,8	5,2	5,6	5,9	6,3	6,6	7,0	7,4
400	1,0	1,2	1,4	1,8	2,2	2,6	3,0	3,4	3,8	4,2	4,6	5,0	5,4	5,9	6,3	6,7	7,1	7,5	7,9	8,3
450	1,1	1,3	1,5	2,0	2,4	2,9	3,3	3,8	4,2	4,7	5,1	5,6	6,1	6,5	7,0	7,4	7,9	8,3	8,8	9,2
500	1,2	1,4	1,7	2,2	2,7	3,2	3,7	4,2	4,7	5,2	5,7	6,2	6,7	7,2	7,7	8,2	8,6	9,1	9,6	10,1
550	1,3	1,6	1,8	2,4	2,9	3,5	4,0	4,5	5,1	5,6	6,2	6,7	7,3	7,8	8,3	8,9	9,4	10,0	10,5	11,1
600	1,4	1,7	2,0	2,6	3,2	3,7	4,3	4,9	5,5	6,1	6,7	7,3	7,9	8,5	9,0	9,6	10,2	10,8	11,4	12,0

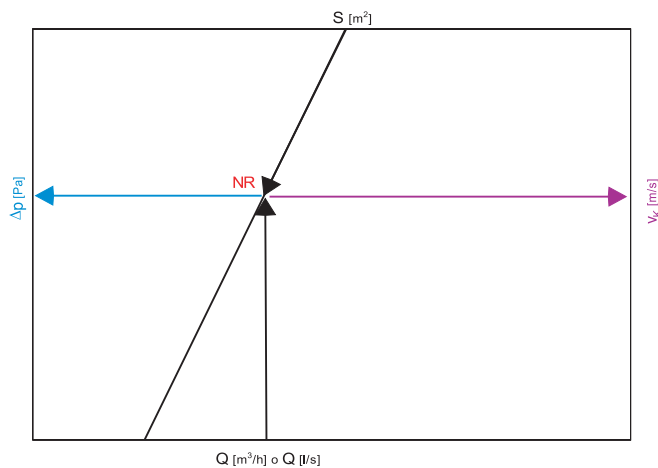
## Perdite di carico e rumorosità



### Legenda

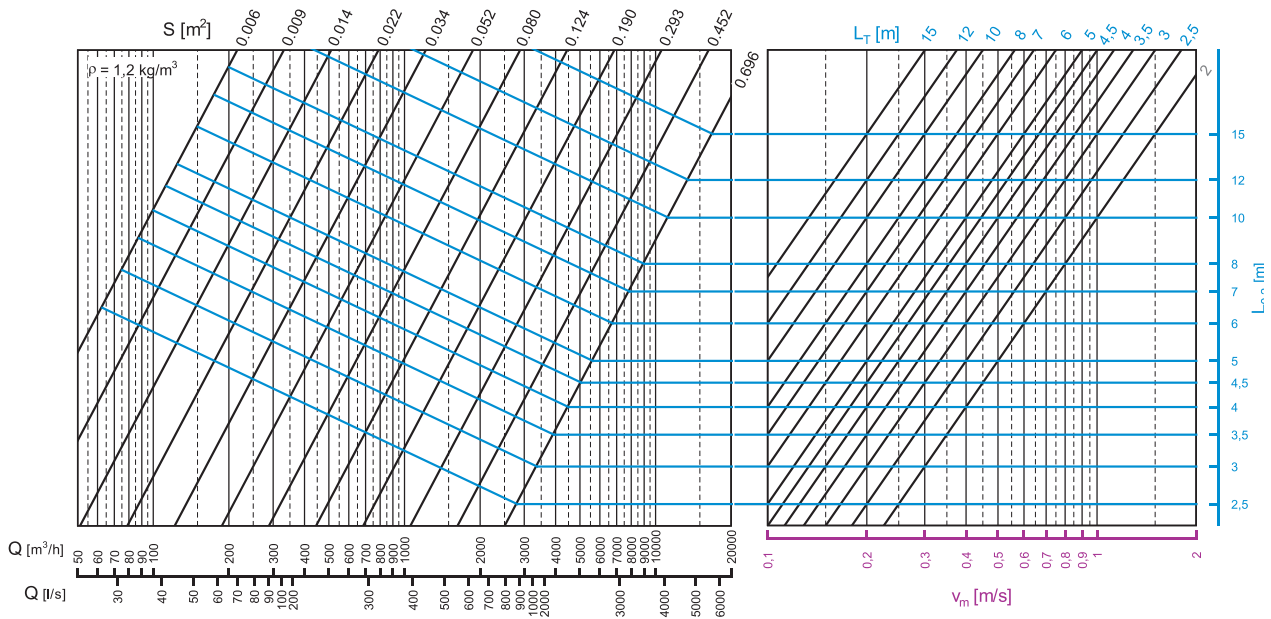
- $Q$  [m³/h] portata d'aria immessa
- $S$  [m²] superficie libera di uscita
- $v_k$  [m/s] velocità riferita alla superficie libera  $S$
- $\Delta p$  [Pa] perdite di carico totali
- NR indice di rumorosità (norme ISO, riferito a  $10^{-12}$  W)

### Schema funzionamento grafico



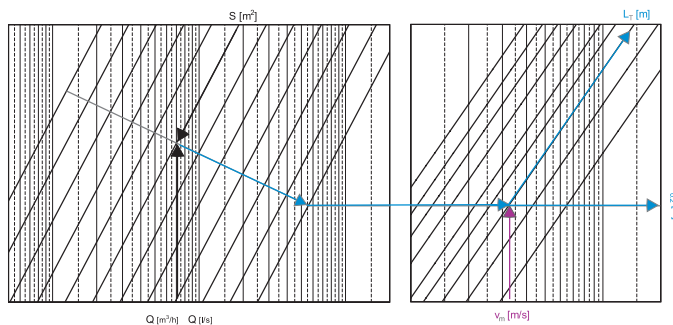


## Lanci isotermi



Schema funzionamento grafico

Legenda

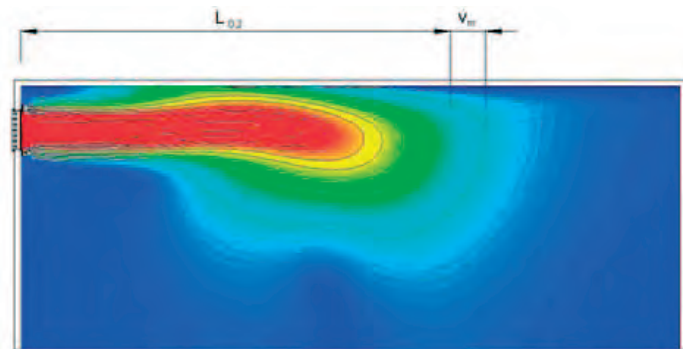


- $Q$  [ $m^3/h$ ] portata d'aria immessa
- $S$  [ $m^2$ ] superficie libera di uscita
- $v_k$  [ $m/s$ ] velocità riferita alla superficie libera  $S$
- $v_m$  [ $m/s$ ] velocità terminale riferita all'asse del lancio
- $L_T$  [ $m$ ] lancio orizzontale isoterma con effetto soffitto angolo di deflessione  $D = 0$

### Correzione del lancio senza effetto soffitto

Senza effetto soffitto il lancio  $L_T$  deve essere ridotto del 25%. Tale effetto è massimo se la distanza d'installazione tra il bordo superiore d'immissione della bocchetta e il soffitto è minore di 30 cm e diventa trascurabile a partire da una distanza di 80 cm.

L'installazione a filo soffitto è utile non solo per raggiungere lanci elevati ma evita che nell'ambiente da condizionare si formino ristagni d'aria a ridosso del soffitto.

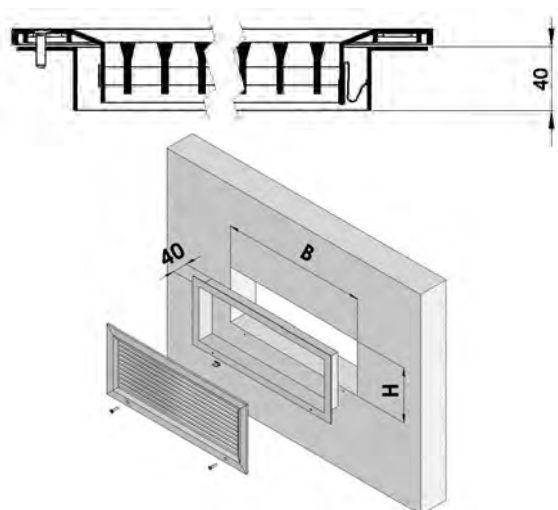


## Sistemi di fissaggio

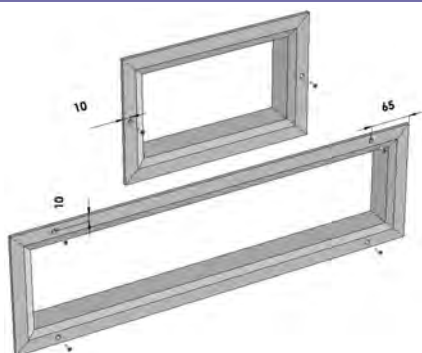
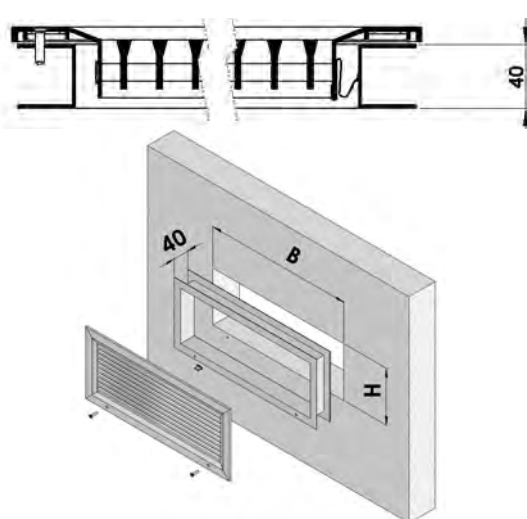
### Tipi di fissaggio per BL...

I sistemi di fissaggio sono due, a clips o foratura svasata per fissaggio 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 bocchette
- 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 bocchetta

Nel caso in cui le bocchette fossero predisposte per il fissaggio a viti seguire i punti 1 e 2 e poi avviare la bocchetta sul suo apposito controtelaio.

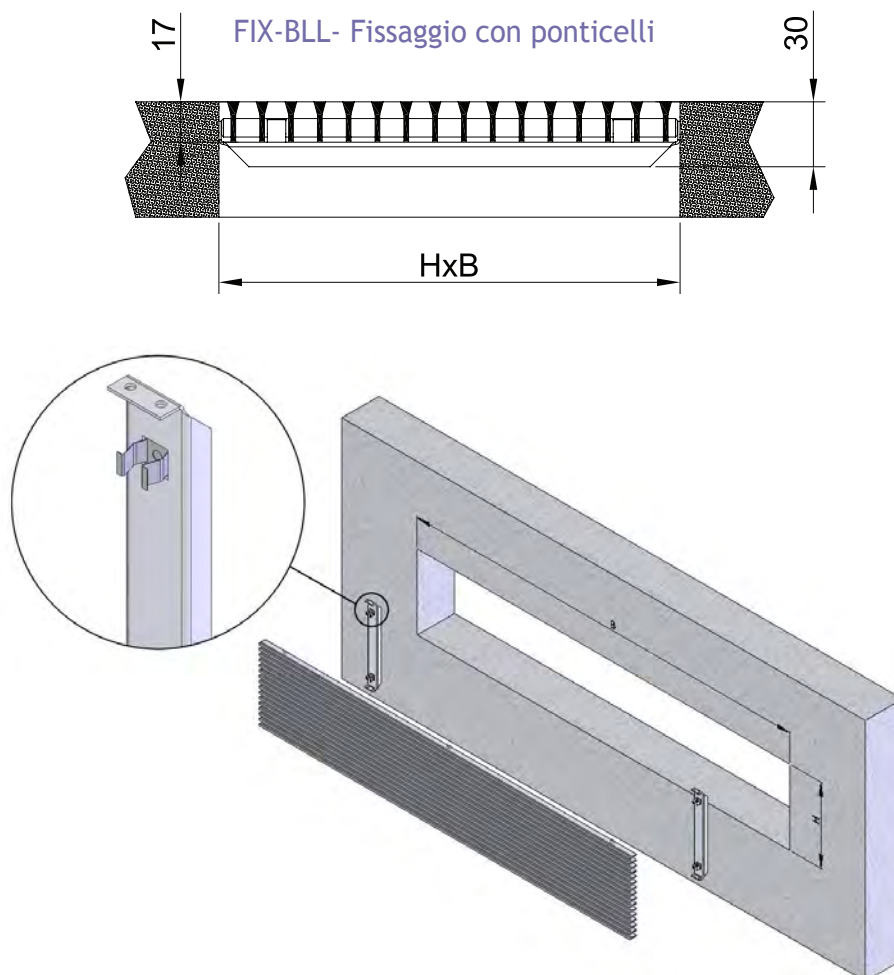
#### Installazione a muro con plenum:

- 1-Prevedere il foro nella muratura delle misure nominali delle bocchette
- 2-Murare il plenum a filo muro
- 3-Inserire a pressione la bocchetta

Nel caso in cui le bocchette fossero predisposte per il fissaggio a viti seguire i punti 1 e 2 e poi avviare la bocchetta sul suo apposito plenum.

## Sistema di fissaggio per BLL...

Il sistema di fissaggio per BLL prevede l'utilizzo di ponti di fissaggio da installare preventivamente su parete/plenum/telaio.



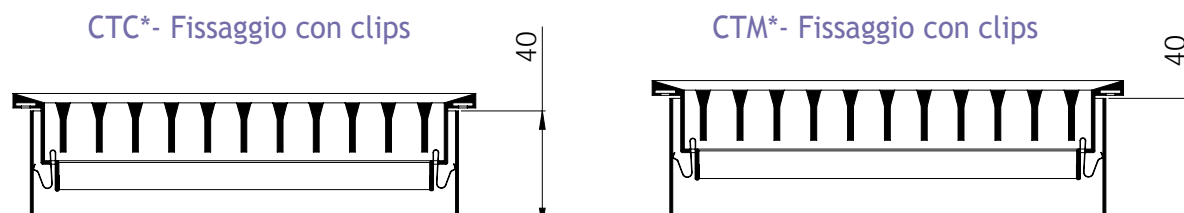
## Installazione

Installazione a parete, su plenum o su telaio:

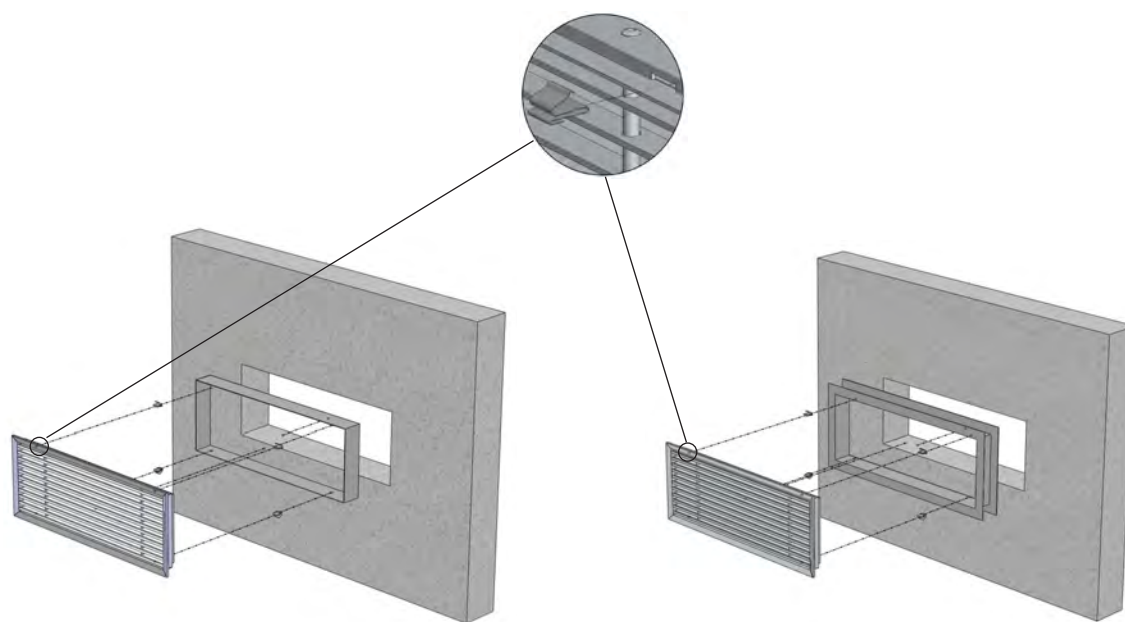
- 1-Misurare la distanza tra i perni attraversanti le alette, la misura va effettuata tra i perni in prossimità del bordo.
- 2-Piegare le linguette dei ponticelli di supporto, come mostra il particolare sopra, predisponendo gli stessi ad essere fissati tramite viti autoforanti all'apertura nella parete/plenum.
- 3-Posizionare i ponticelli all'interno dell'apertura rispettando la distanza tra i perni effettuata nel punto 1 e cercando al contempo di mantenerli equidistanti dai bordi dell'apertura.
- 4-Fissare i ponticelli tramite autoforanti ai bordi dell'apertura.
- 5-Posizionare la bocchetta e bloccarla incastrando i perni nelle mollette predisposte sui ponticelli.

## Sistema di fissaggio per BL..B10

Il sistema di fissaggio per BL..B10 prevede l'utilizzo di clips (preventivamente fissate sulla cornice).



\*NOTA: Richiedere controtelai CTC,CTM o plenum senza flangia.



## Installazione

### Installazione su canale rettangolare:

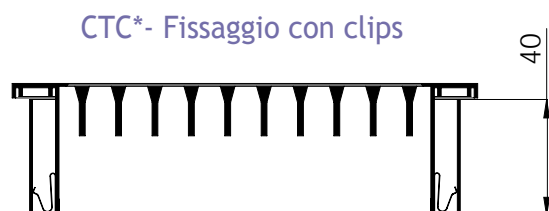
- 1-Prevedere i fori sul canale delle misure nominali delle bocchette
- 2-Inserire nel foro del canale un controtelaio di dimensioni pari a quelle del foro e fissare lo stesso con viti o rivetti
- 3-Inserire a pressione la bocchetta (le clips sono preventivamente fissate sulla cornice come indica il particolare nell'immagine)

### Installazione a muro con plenum:

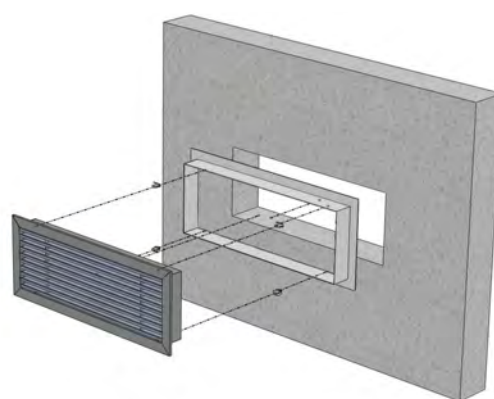
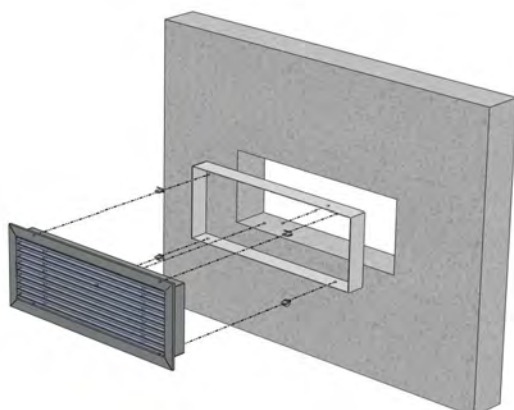
- 1-Prevedere il foro nella muratura delle misure nominali delle bocchette
- 2-Murare il plenum a filo muro
- 3-Inserire a pressione la bocchetta (le clips sono preventivamente fissate sulla cornice come indica il particolare nell'immagine)

## Sistema di fissaggio per BL..B20

Il sistema di fissaggio per BL..B20 prevede l'utilizzo di clips (preventivamente fissate sulla cornice).



\*NOTA: Richiedere controtelai CTC,CTM o plenum senza flangia.



## Installazione

### Installazione su canale rettangolare:

- 1-Prevedere i fori sul canale delle misure nominali delle bocchette
- 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 bocchetta (le clips sono preventivamente fissate sulla cornice della bocchetta)

### Installazione a muro con plenum:

- 1-Prevedere il foro nella muratura delle misure nominali delle bocchette
- 2-Murare il plenum a filo muro
- 3-Inserire a pressione la bocchetta (le clips sono preventivamente fissate sulla cornice della bocchetta)