



BMZ - CMZ - BOCCHETTE DI MANDATA INDUSTRIALI CON ALETTE SINGOLARMENTE ORIENTABILI

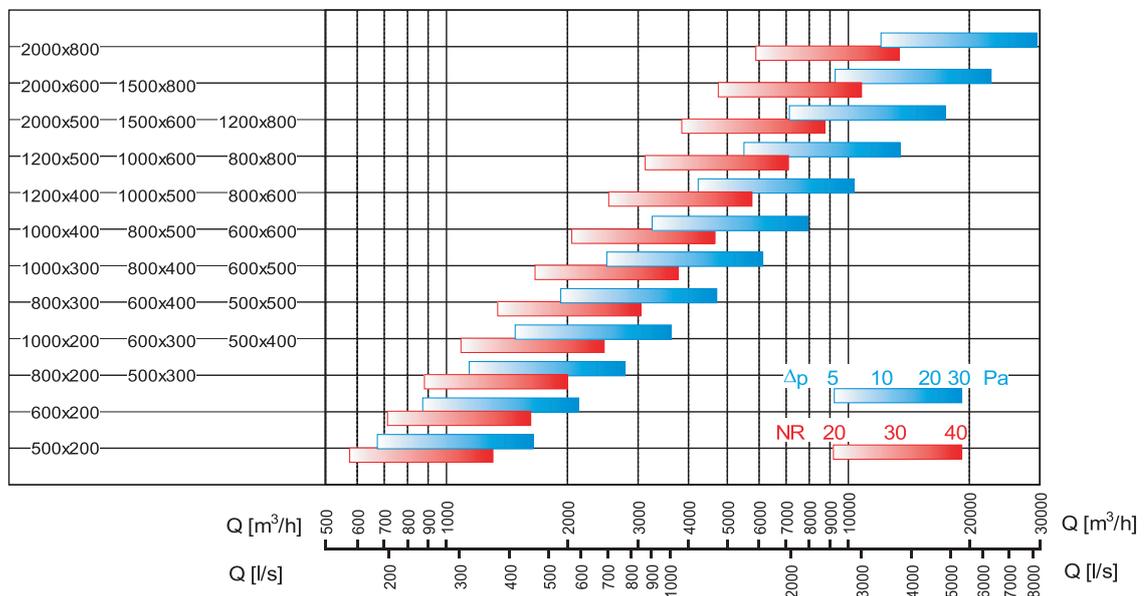
VERSIONI

• BMZ/O	Doppio filare di alette, anteriori orizzontali, posteriori verticali
• BMZ/V	Doppio filare di alette, anteriori verticali, posteriori orizzontali
• CMZ/O	Singolo filare di alette orizzontali
• CMZ/V	Singolo filare di alette verticali

Bocchette di mandata o ripresa a doppio o singolo filare di alette singolarmente orientabili adatta per installazione a parete. Grazie alla sua conformazione è in grado di garantire alte portate e ridotte perdite di carico con conseguente bassa rumorosità, il passo delle alette è di 50 mm ed è particolarmente indicata per utilizzo industriale.



TABELLA DI SELEZIONE RAPIDA



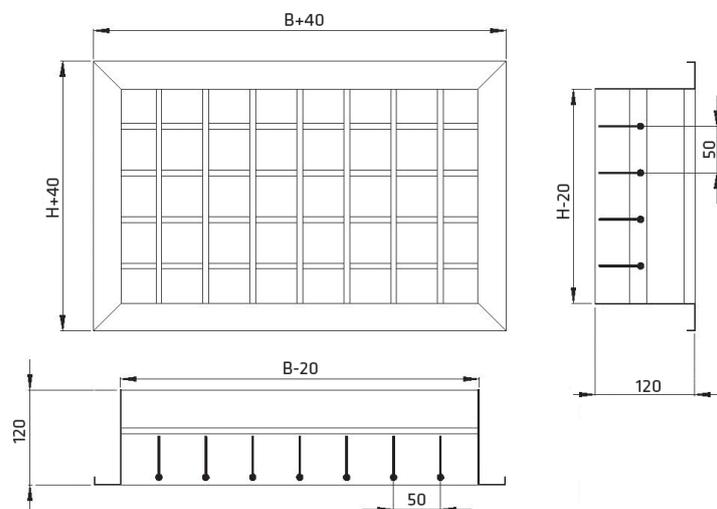
LEGENDA

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

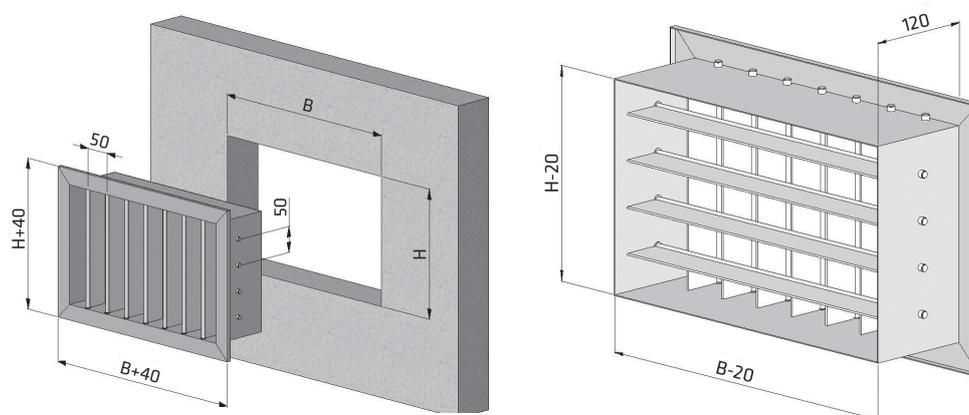
BMZ-CMZ



DIMENSIONI IN SEZIONE



DIMENSIONI IN 3D



COSTRUZIONE

Come standard costruttivo, le bocchette della serie BMZ - CMZ prevedono l'utilizzo di acciaio zincato sendzimir. Le alette vengono imperniate al telaio tramite chiodi in acciaio.

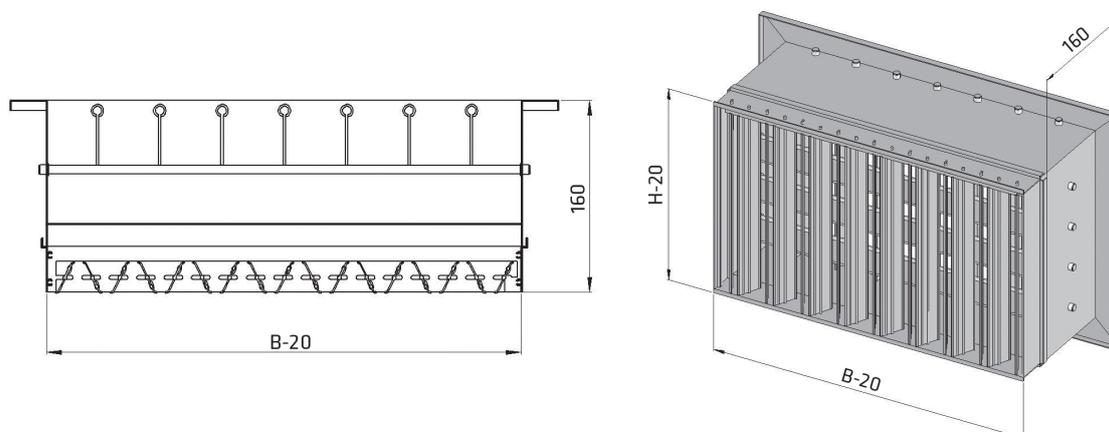
DIMENSIONI STANDARD:

- Per B vanno da un minimo di 300 mm ad un massimo di 2000 mm con incrementi di 100 mm;
 - Per H vanno da un minimo di 200 mm a un massimo di 800 mm con incrementi di 100 mm.
- Per i fuori misura contattare il nostro ufficio tecnico.

BMZ-CMZ



ACCESSORI: SC - SERRANDA DI TARATURA A CONTRASTO



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

CONTROTELAI

CTC: controtelaio per l'applicazione a canale, realizzato in acciaio zincato sendzimir, ideale per l'installazione della griglia tramite clips.

CTM: controtelaio per applicazione a murare, realizzato in acciaio zincato sendzimir, ideale per l'installazione della griglia tramite clips.

NOTA: Per le dimensioni vedere la sezione "Sistemi di fissaggio".

BMZ-CMZ



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:

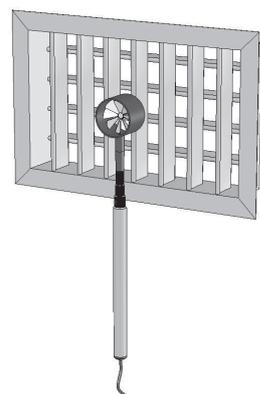
$$Q = V_k \times S \times 3600$$

dove

Q = portata d'aria ripresa [m³/h]

V_k = velocità riferita ad S [m/s]

S = superficie libera [m²]



SUPERFICIE LIBERA (m²)

H/B	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1500	2000
200	0,045	0,061	0,076	0,092	0,108	0,124	0,140	0,156	0,172	0,188	0,236	0,315
300	0,069	0,094	0,119	0,144	0,168	0,193	0,218	0,243	0,268	0,292	0,367	0,491
400	0,094	0,128	0,161	0,195	0,229	0,262	0,296	0,330	0,363	0,397	0,498	0,666
500	0,119	0,161	0,204	0,246	0,289	0,331	0,374	0,416	0,459	0,501	0,629	0,841
600	0,144	0,195	0,246	0,298	0,349	0,400	0,452	0,503	0,554	0,606	0,760	1,016
800	0,193	0,262	0,331	0,400	0,469	0,538	0,607	0,676	0,745	0,815	1,022	1,367
1000	0,243	0,330	0,416	0,503	0,590	0,676	0,763	0,850	0,937	1,023	1,284	1,717

PESI BMZ (kg)

H/B	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1500	2000
200	2,5	3,3	4,1	4,8	5,6	6,4	7,2	7,9	8,7	9,5	11,8	15,7
300	3,7	4,8	6,0	7,1	8,3	9,4	10,6	11,7	12,9	14,0	17,4	23,2
400	4,8	6,3	7,9	9,4	10,9	12,4	14,0	15,5	17,0	18,5	23,1	30,7
500	6,0	7,9	9,8	11,7	13,6	15,5	17,4	19,3	21,2	23,0	28,7	38,2
600	7,1	9,4	11,7	13,9	16,2	18,5	20,8	23,0	25,3	27,6	34,4	45,7
800	9,4	12,4	15,5	18,5	21,5	24,5	27,5	30,6	33,6	36,6	45,7	60,8
1000	11,7	15,5	19,3	23,0	26,8	30,6	34,3	38,1	41,9	45,7	57,0	75,8

PESI CMZ (kg)

H/B	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1500	2000
200	1,7	2,2	2,7	3,2	3,7	4,2	4,7	5,2	5,7	6,2	7,6	10,1
300	2,4	3,0	3,7	4,4	5,1	5,8	6,4	7,1	7,8	8,5	10,5	13,9
400	3,0	3,9	4,7	5,6	6,5	7,3	8,2	9,1	9,9	10,8	13,4	17,7
500	3,6	4,7	5,7	6,8	7,8	8,9	9,9	11,0	12,0	13,1	16,3	21,5
600	4,2	5,5	6,7	8,0	9,2	10,4	11,7	12,9	14,2	15,4	19,1	25,3
800	5,5	7,1	8,7	10,3	11,9	13,6	15,2	16,8	18,4	20,0	24,9	33,0
1000	6,7	8,7	10,7	12,7	14,7	16,7	18,7	20,7	22,7	24,6	30,6	40,6

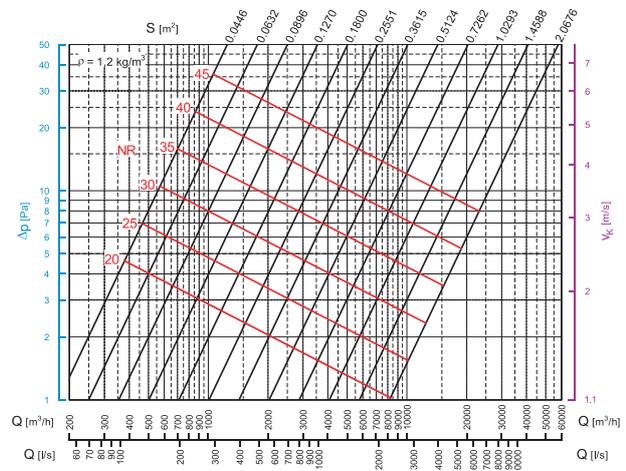
BMZ-CMZ



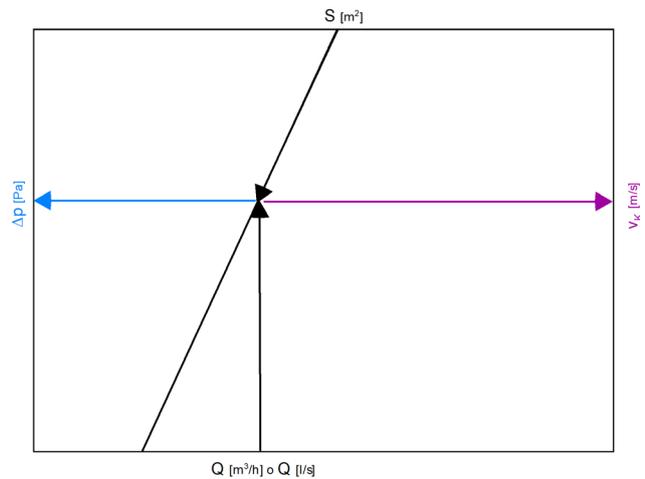
PERDITE DI CARICO E RUMOROSITÀ

LEGENDA

- Q = portata d'aria ripresa [m³/h]
- V_k = velocità riferita ad S [m/s]
- S = superficie libera [m²]
- Δp = perdite di carico [Pa]
- NR = indice di rumorosità (norme ISO, riferito a 10⁻¹² W)
- Δp = perdite di carico [Pa]



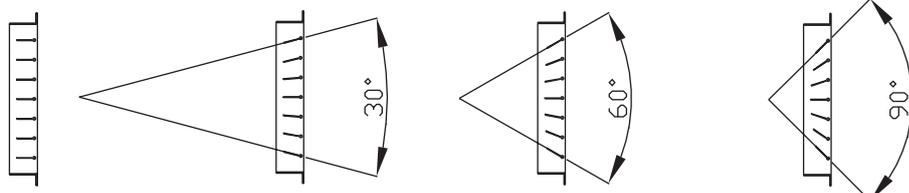
SCHEMA DI FUNZIONAMENTO GRAFICO



INFLUENZA ANGOLO DI DEFLESSIONE

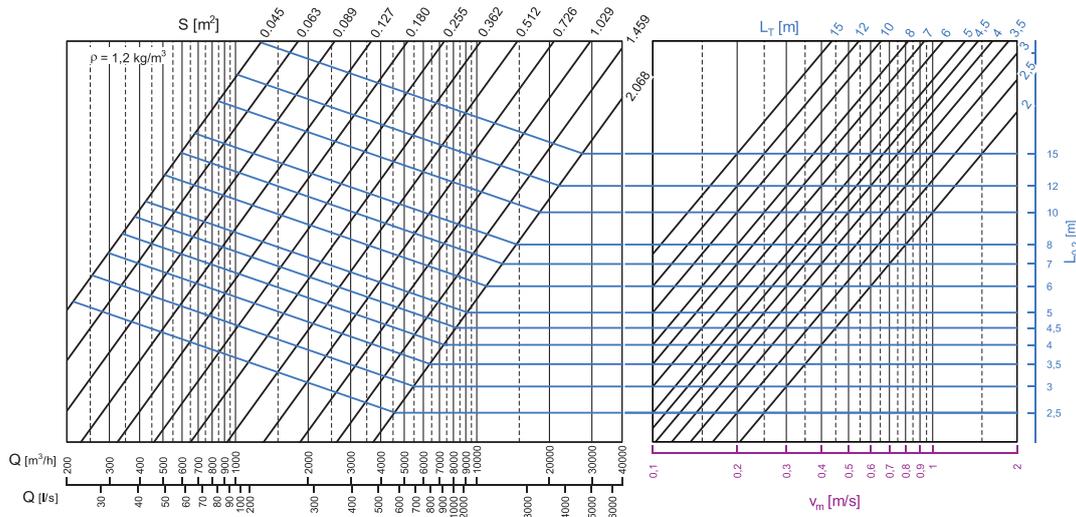
La superficie libera varia in funzione dell'angolo di deflessione delle alette. Il valore di S va moltiplicato per un opportuno coefficiente, riportato nella tabella a sottostante.

$$S' = m \times S$$



Δ	m
30°	0,87
60°	0,8
90°	0,74

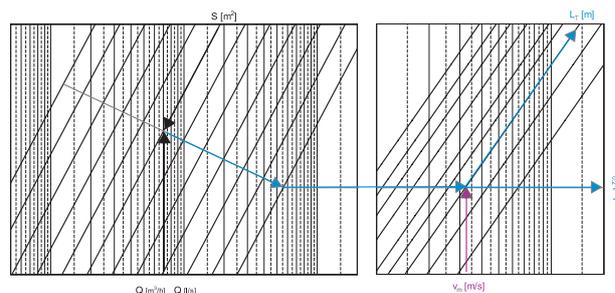
BMZ-CMZ



LEGENDA

- Q = portata d'aria ripresa [m³/h]
- V_k = velocità riferita ad S [m/s]
- S = superficie libera [m²]
- Δp = perdite di carico [Pa]
- NR = indice di rumorosità (norme ISO, riferito a 10⁻¹² W)
- Δp = perdite di carico [Pa]

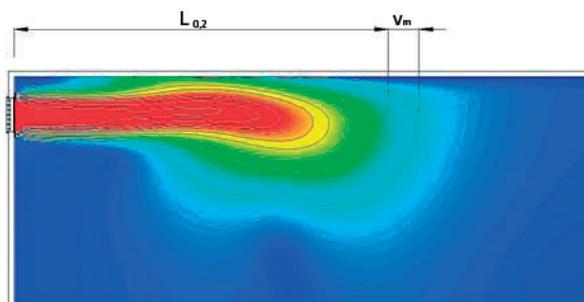
SCHEMA DI FUNZIONAMENTO GRAFICO



CORREZIONE DEL LANCIO SENZA EFFETTO SOFFITTO

Senza effetto soffitto il lancio LT 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.



INFLUENZA DELL'ANGOLO DI DEFLESSIONE

I lanci variano in funzione dell'angolo di deflessione delle alette. Il valore di LT va moltiplicato per un opportuno coefficiente, riportato nella tabella a fianco.

$$L_T' = n \times L_T$$

Δ	n
30°	0,90
60°	0,81
90°	0,72

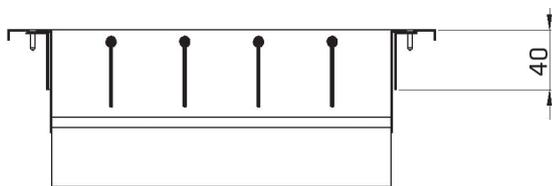
BMZ-CMZ



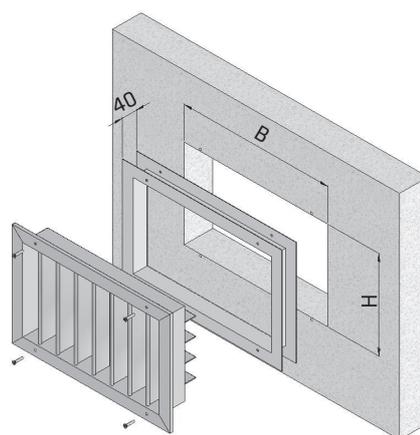
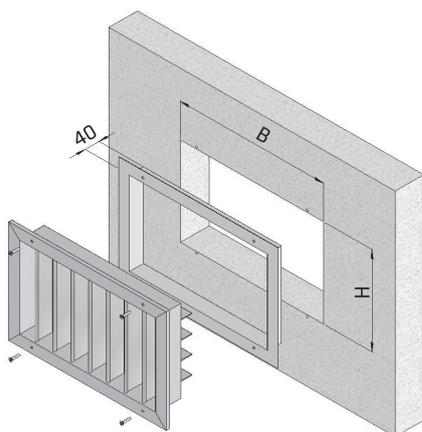
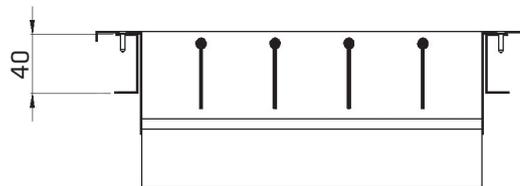
SISTEMI DI FISSAGGIO

Il fissaggio delle BMZ e CMZ avviene tramite viti a vista.

CTC- FISSAGGIO CON VITI



CTM- FISSAGGIO CON 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 ed avvitare la bocchetta.

Installazione a muro:

- 1- Prevedere il foro nella muratura delle misure nominali delle bocchette;
- 2- Murare il controtelaio;
- 3- Inserire ed avvitare la bocchetta.

INSTALLAZIONE

BMZ	V	300	300	SC	00
Doppio filare di alette BMZ Singolo filare di alette CMZ	Alette frontali verticali V Alette frontali orizzontali O	Base da 500 mm a 2000 mm	Altezza da 200 mm a 2000 mm	00 SC Serranda a contrasto RS Equalizzatore al 75%	00 10 RAL 9010 20 RAL a richiesta