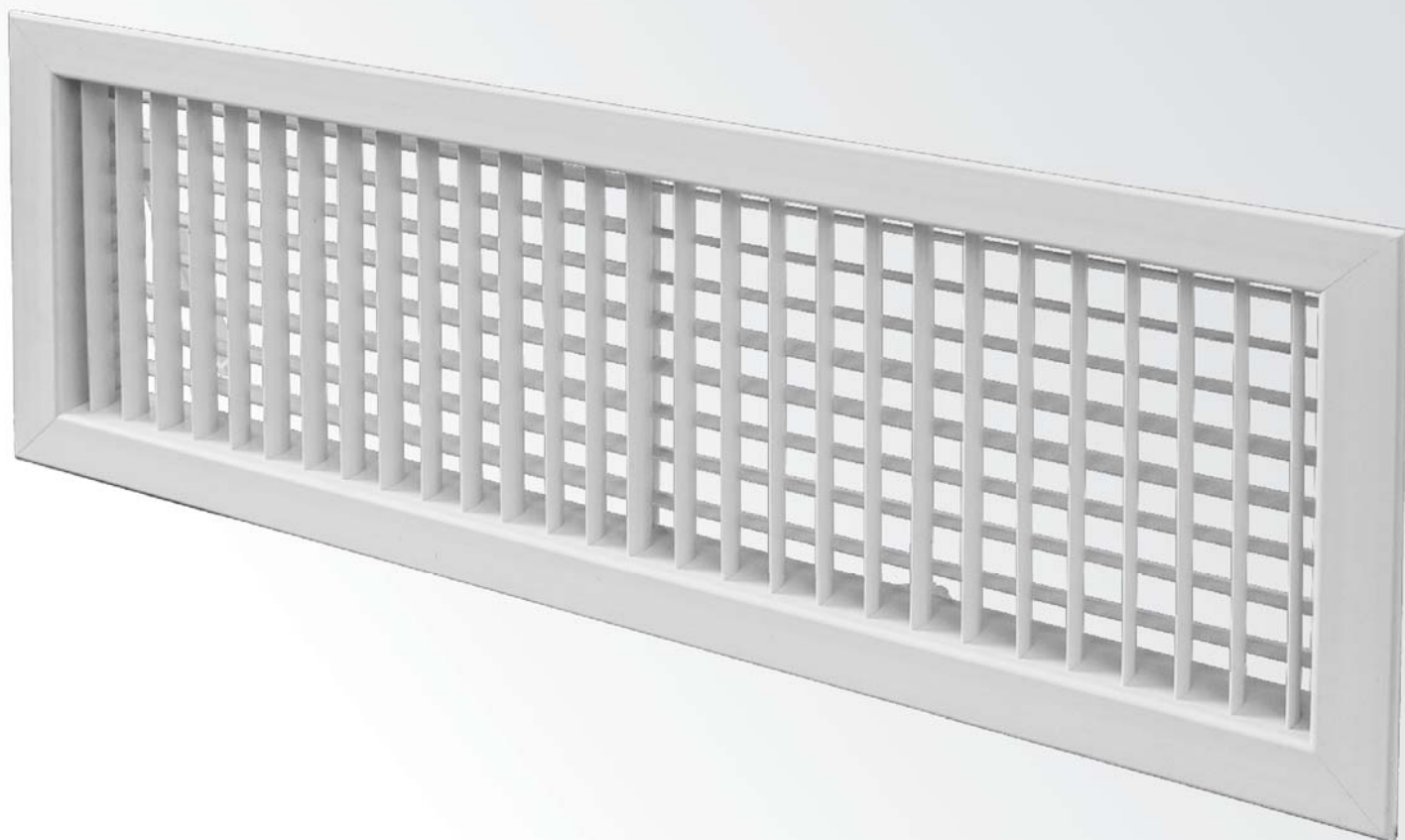


AIRPLAST[®]

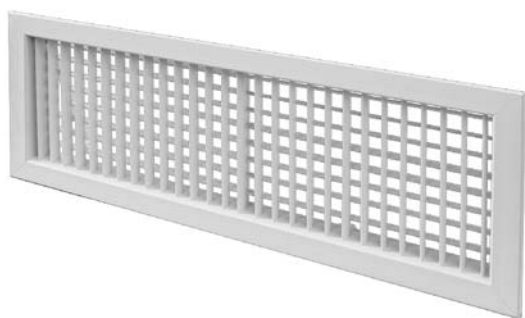
● ● ● PER UN'ARIA PIU' SANA



SCHEDA TECNICA

BOCCHETTE DI MANDATA IN PVC A DOPPIO O A SINGOLO FILARE
SERIE B





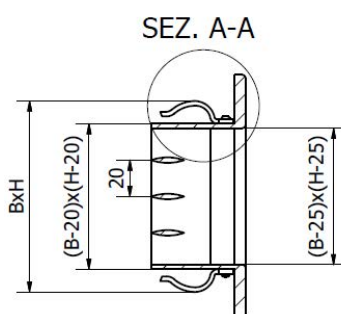
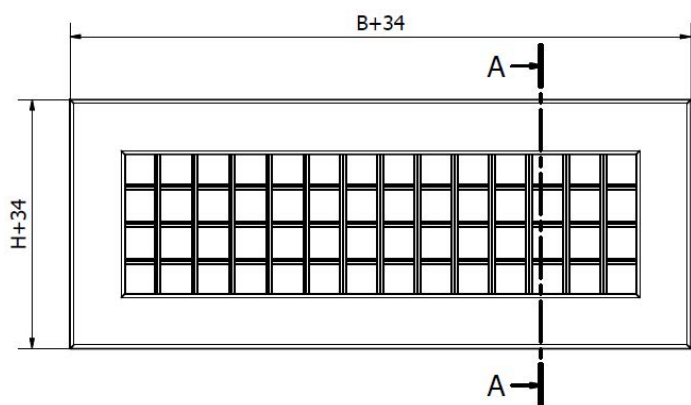
Bocchetta di mandata B

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE GENERALI:

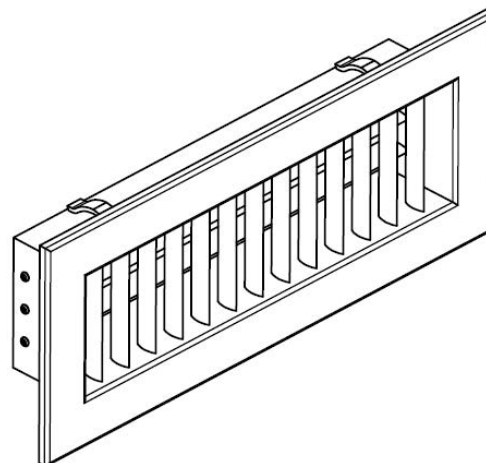
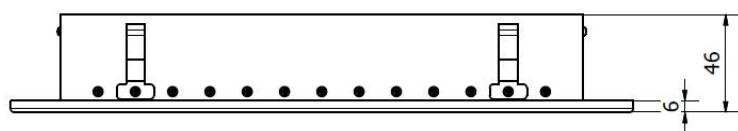
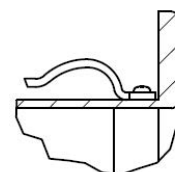
Le bocchette di mandata della serie B, totalmente regolabili, rappresentano una valida alternativa alle tradizionali bocchette in alluminio. Difatti loro caratteristica fondamentale è il materiale innovativo di costruzione ossia il PVC classe V0 (certificazione UL94). Materiale particolarmente indicato per tutti quegli ambienti ove le leghe metalliche subiscono aggressioni (atmosfera saline, acide, umide). La struttura (CORNICE) è realizzata in PVC estruso, larghezza 29,5 mm, a spigoli arrotondati, assemblata in quattro parti mediante squadretta di rinforzo (posta sul retro della bocchetta). BOCCHETTA DI MANDATA B/01.

Le ALETTE in PVC estruso, vengono applicate ad un interasse di 20 mm, ed imperniate mediante vite in acciaio AISI 304. E' previsto un RINFORZO TRASVERSALE ove le dimensioni superano i 500 mm di lunghezza. Il sistema di ancoraggio può essere realizzato a seconda della richiesta tramite fori, clips o magneti. La FINITURA standard è il bianco RAL 9002 oppure alluminio RAL 9018, su richiesta vi è la possibilità di altre colorazioni.

Dimensionale



DETTAGLIO CLIPPS





RAL9002
Bianco
Grey



RAL9010
Bianco
Pure

Bocchetta di mandata B

DESCRIZIONE

Bocchetta a singolo o doppio ordine di alette orientabili individualmente

MATERIALE DI COSTRUZIONE: Pvc anticondensa.

PASSO ALETTE: 20 mm.

CLASSE: V0.

TEMPERATURA DI ESERCIZIO: -30°C +70°C.

COLORI DISPONIBILI: RAL 9002/9010/9018.

FISSAGGIO: clips, viti, magneti.

ACCESSORI A CORREDO

S/01: Serranda di taratura a contrasto (telaio in pvc, ingranaggi ed alette in bayblend) RAL 9002.

C/01: Controtelaio in lamiera zincata h 76 con bordo esterno 13 mm.

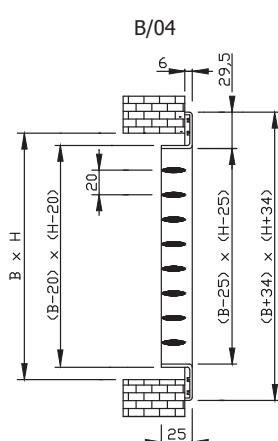
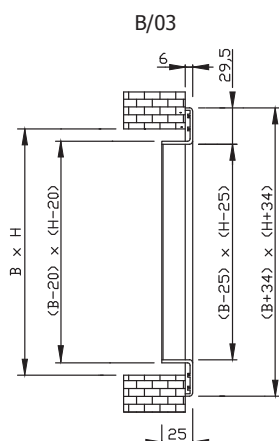
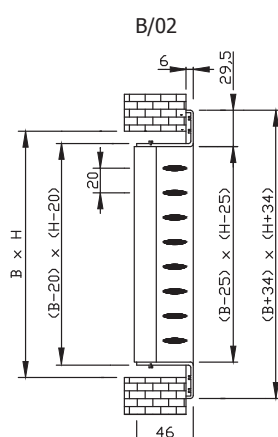
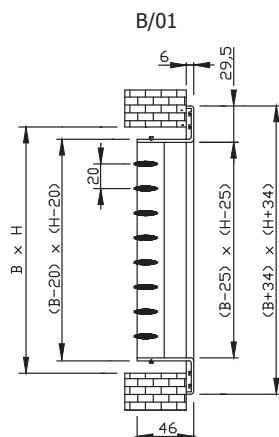
P/01: Plenum in lamiera zincata isolato esternamente in trocenen EURO CLASSE CE, collarino posteriore, bordo esterno 13 mm.

P/01L: Come P/01 a richiesta con collarino laterale.

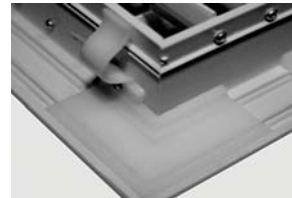
Codifica bocchetta e fissaggio

B	/	01	200	X	100	B	CLIPS
bocchetta di mandata in pvc	-	01 a doppio ordine di alette frontali verticali, posteriori orizzontali 02 a doppio ordine di alette frontali orizzontali, posteriori verticali 03 a singolo ordine di alette verticali 04 a singolo ordine di alette orizzontali	base	-	altezza	- RAL9002 (bianco grey) B RAL9010 (bianco pure)	CLIPS fissaggio a clips VITI fissaggio a viti M/01 fissaggio a magneti

Dimensionale



Fissaggi



CLIPS: Vengono fornite già assemblate. La bocchetta si fissa ad incastro sul plenum/controtelaio. La sezione interna del plenum/controtelaio deve corrispondere alla misura foro della bocchetta. Fornite di serie su tutte le bocchette con base fino a 500mm.



VITI: Vengono fornite con la stessa colorazione della bocchetta abbinata. La cornice della bocchetta è facilmente forabile. Fornite di serie su tutte le bocchette con base oltre i 500mm.



MAGNETI: I magneti sono forniti già assemblati con il prodotto; particolarmente indicato laddove sia necessaria una frequente manutenzione del prodotto. Fornite su richiesta come optional su tutte le misure.

Tabella di selezione rapida per bocchette di mandata modelli B/01 e B/02

Lancio calcolato con velocità terminale $V_t = 0.25\text{m/s}$

$\Delta t = -10^\circ\text{C}$

distanza dal soffitto: minore di 300mm

BxH (mm)	Area (mq)	Portata d'aria (m³/h)	Lancio (mt)	Indice rumor. (Nr)	Portata d'aria (m³/h)	Lancio (mt)	Indice rumor. (Nr)	Portata d'aria (m³/h)	Lancio (mt)	Indice rumor. (Nr)	Portata d'aria (m³/h)	Lancio (mt)	Indice rumor. (Nr)
		Considerando i seguenti parametri:			Considerando i seguenti parametri:			Considerando i seguenti parametri:			Considerando i seguenti parametri:		
		Velocità dell'aria = 2m/s Perdita di carico = 2.7pa			Velocità dell'aria = 4m/s Perdita di carico = 10.8pa			Velocità dell'aria = 6m/s Perdita di carico = 24.3pa			Velocità dell'aria = 8m/s Perdita di carico = 43.2pa		
200X100 •	0.011	79	2.8	<20	158	5.3	20-25	237	7.8	35-40	316	10.3	35-40
300X100 •	0.017	122	3.3	<20	244	6.4	20-25	366	9.4	30-35	488	12.3	40-45
400X100 •	0.023	165	3.7	<20	330	7.2	20-25	495	10.6	30-35	660	13.9	40-45
500X100 •	0.029	209	4.1	<20	418	7.9	25-30	627	11.7	35-40	836	15.3	40-45
600X100 •	0.035	252	4.4	<20	504	8.6	25-30	756	12.6	35-40	1008	16.6	40-45
300X150 •	0.027	194	4.0	<20	388	7.7	25-30	582	11.3	35-40	776	14.9	40-45
400X150 •	0.036	259	4.5	<20	518	8.7	25-30	777	12.7	35-40	1036	16.7	40-45
500X150 •	0.046	331	5.0	<20	662	9.6	25-30	993	14.1	35-40	1324	18.5	40-45
600X150 •	0.056	403	5.4	<20	806	10.4	25-30	1209	15.3	35-40	1612	20.1	45-50
700X150	0.065	468	5.7	<20	936	11.0	25-30	1404	16.2	35-40	1872	21.3	45-50
800X150	0.075	540	6.1	<20	1080	11.7	30-35	1620	17.2	40-45	2160	22.6	45-50
200X200 •	0.025	180	3.9	<20	360	7.5	25-30	540	11.0	35-40	720	14.4	40-45
300X200 •	0.038	274	4.6	<20	548	8.9	25-30	822	13.0	35-40	1096	17.1	40-45
400X200 •	0.052	374	5.2	<20	748	10.1	25-30	1122	14.8	35-40	1496	19.5	45-50
500X200 •	0.065	468	5.7	<20	936	11.1	25-30	1404	16.2	35-40	1872	21.3	45-50
600X200 •	0.079	569	6.2	<20	1138	12.0	30-35	1707	17.6	40-45	2276	23.1	45-50
700X200	0.092	662	6.6	<20	1324	12.7	30-35	1986	18.7	40-45	2648	24.6	45-50
800X200	0.106	763	7.0	<20	1526	13.5	30-35	2289	19.9	40-45	3052	26.1	45-50
1000X200	0.133	958	7.7	<20	1916	14.8	30-35	2874	21.8	40-45	3832	28.6	45-50
300X300 •	0.059	425	5.5	<20	850	10.6	25-30	1275	15.6	35-40	1700	20.5	45-50
400X300 •	0.081	583	6.3	<20	1166	12.1	30-35	1749	17.8	40-45	2332	23.4	45-50
500X300 •	0.102	734	6.9	<20	1468	13.3	30-35	2202	19.5	40-45	2936	25.7	45-50
600X300 •	0.123	886	7.4	<20	1772	14.4	30-35	2658	21.1	40-45	3544	27.7	45-50
800X300 •	0.166	1195	8.4	<20	2390	16.2	30-35	2390	23.9	40-45	4780	31.4	>50
1000x300 •	0.208	1498	9.2	<20	2996	17.8	35-40	4494	26.2	45-50	5992	34.4	>50
400x400 •	0.110	792	7.1	<20	1584	13.7	30-35	2376	20.2	40-45	3168	26.5	45-50
600x400	0.167	1202	8.4	<20	2404	16.3	30-35	3606	24.0	40-45	4808	31.5	>50
800x400	0.225	1620	9.5	<20	3240	18.4	35-40	4860	27.1	45-50	6480	35.6	>50
1000x400	0.283	2038	10.5	<20	4076	20.2	35-40	6114	29.7	45-50	8152	39.1	>50

• Misure disponibili a magazzino

Informazioni generali

Pressione statica con serranda aperta al 100%

I lanci indicati sono riferiti ad una inclinazione delle alette deflettrici di zero gradi.

In caso di installazioni tra i 400mm e i 600mm le alette deflettrici dovranno essere inclinate ad una angolazione di 15° in direzione del soffitto.

Tabella correzione lancio in funzione della temperatura

$\Delta t 0^\circ\text{C}$	$\Delta t 10^\circ\text{C}$
L1 = Lx1,1	L1 = Lx1,2

dell'angolo di deflessione delle alette

α°	k
15°	0.98
45°	0.87
60°	0.80

BOCCHETTE DI MANDATA A DOPPIO O A SINGOLO FILARE *SERIE B - BL*

Tabella di selezione rapida per bocchette di mandata modelli B/03 e B/04

Lancio calcolato con velocità terminale $V_t = 0.25 \text{ m/s}$

$\Delta t = -10^\circ\text{C}$

distanza dal soffitto: minore di 300mm

BxH (mm)	Area (mq)		Portata d'aria (m³/h)	Lancio (mt)	Indice rumor. (Nr)	Portata d'aria (m³/h)	Lancio (mt)	Indice rumor. (Nr)	Portata d'aria (m³/h)	Lancio (mt)	Indice rumor. (Nr)	Portata d'aria (m³/h)	Lancio (mt)	Indice rumor. (Nr)
	B/03	B/04	Considerando i seguenti parametri:			Considerando i seguenti parametri:			Considerando i seguenti parametri:			Considerando i seguenti parametri:		
			Velocità dell'aria = 2m/s Perdita di carico = 2.6pa			Velocità dell'aria = 4m/s Perdita di carico = 10.4pa			Velocità dell'aria = 6m/s Perdita di carico = 23.3pa			Velocità dell'aria = 8m/s Perdita di carico = 41.5pa		
200X100	0.013	0.013	94	3.0	<20	188	5.7	20-25	282	8.4	30-35	376	11.2	40-45
300X100	0.020	0.021	144	3.5	<20	288	6.8	20-25	432	10.0	30-35	576	13.2	40-45
400X100	0.027	0.028	194	4.0	<20	388	7.7	25-30	582	11.3	35-40	776	14.9	40-45
500X100	0.034	0.035	245	4.4	<20	490	8.5	25-30	735	12.5	35-40	980	16.4	40-45
600X100	0.041	0.043	295	4.7	<20	590	9.2	25-30	885	13.4	35-40	1180	17.7	40-45
300X150	0.033	0.033	238	4.3	<20	476	8.4	25-30	714	12.3	35-40	952	16.2	40-45
400X150	0.045	0.045	324	4.9	<20	648	9.5	25-30	972	14.0	35-40	1296	18.4	40-45
500X150	0.057	0.057	410	5.4	<20	820	10.5	25-30	1230	15.4	35-40	1640	20.2	45-50
600X150	0.069	0.069	497	5.9	<20	994	11.3	25-30	1491	17.9	35-40	1988	21.9	45-50
700X150	0.081	0.081	583	6.3	<20	1166	12.1	30-35	1749	17.8	40-45	2332	23.4	45-50
800X150	0.093	0.093	670	6.6	<20	1340	12.8	30-35	2010	18.8	40-45	2680	24.8	45-50
200X200	0.030	0.030	216	4.2	<20	432	8.1	25-30	648	11.8	35-40	864	15.6	40-45
300X200	0.047	0.047	338	5.0	<20	676	9.7	25-30	1014	14.2	35-40	1352	18.7	45-50
400X200	0.063	0.064	454	5.7	<20	908	10.9	25-30	1362	16.0	35-40	1816	21.1	45-50
500X200	0.080	0.081	576	6.2	<20	1152	12.0	30-35	1728	17.7	40-45	2304	23.3	45-50
600X200	0.097	0.098	698	6.7	<20	1396	13.0	30-35	2094	19.2	40-45	2792	25.2	45-50
700X200	0.113	0.115	814	7.2	<20	1628	13.9	30-35	2442	20.4	40-45	3256	26.8	45-50
800X200	0.130	0.132	936	7.6	<20	1872	14.7	30-35	2808	21.6	40-45	3744	28.4	45-50
1000X200	0.163	0.166	1174	8.4	<20	2348	16.1	30-35	3522	23.7	40-45	4696	31.2	>50
300X300	0.073	0.073	526	6.0	<20	1052	11.6	30-35	1578	17.0	40-45	2104	22.4	45-50
400X300	0.099	0.100	720	6.8	<20	1440	13.1	30-35	2160	19.3	40-45	2880	25.4	45-50
500X300	0.126	0.127	907	7.5	<20	1814	14.5	30-35	2721	21.3	40-45	3628	28.0	45-50
600X300	0.152	0.153	1094	8.1	<20	2188	15.7	30-35	3282	23.0	40-45	4376	30.3	>50
800X300	0.204	0.206	1469	9.2	<20	2938	17.7	35-40	4407	26.0	45-50	5876	34.2	>50
1000x300	0.257	0.259	1850	10.1	<20	3700	19.4	35-40	5550	28.6	45-50	7400	37.6	>50
400x400	0.136	0.136	979	7.8	<20	1958	15.0	30-35	2937	22.0	40-45	3916	28.9	>50
600x400	0.207	0.208	1498	9.2	<20	2996	17.8	35-40	4494	26.2	45-50	5992	34.4	>50
800x400	0.279	0.280	2009	10.4	<20	4018	20.1	35-40	6027	29.6	45-50	8036	38.9	>50
1000x400	0.351	0.353	2527	11.4	<20	5054	22.1	35-40	7581	32.5	45-50	10108	42.7	>50

Informazioni generali

Pressione statica con serranda aperta al 100%

I lanci indicati sono riferiti ad una inclinazione delle alette deflettrici di zero gradi.

In caso di installazioni tra i 400mm e i 600mm le alette deflettrici dovranno essere inclinate ad una angolazione di 15° in direzione del soffitto.

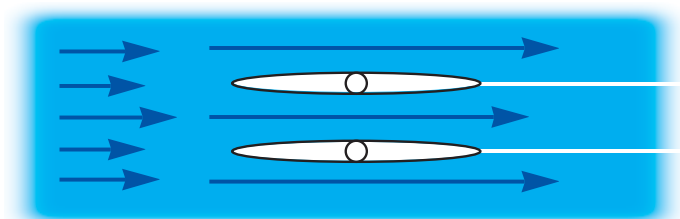
Tabella correzione lancio in funzione della temperatura

$\Delta t \text{ } 0^\circ\text{C}$	$\Delta t \text{ } 10^\circ\text{C}$
L1 = Lx1,1	L1 = Lx1,2

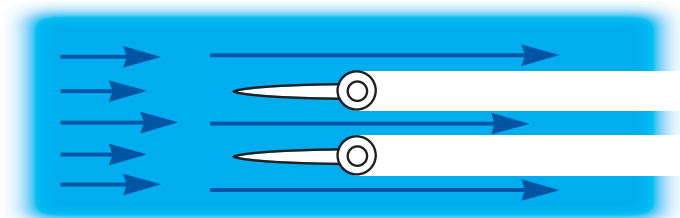
dell'angolo di deflessione delle alette

α°	k
15°	0.98
45°	0.87
60°	0.80

Passaggio dell'aria attraverso una bocchetta di mandata



PROFILO AD ALTA EFFICIENZA AIRPLAST

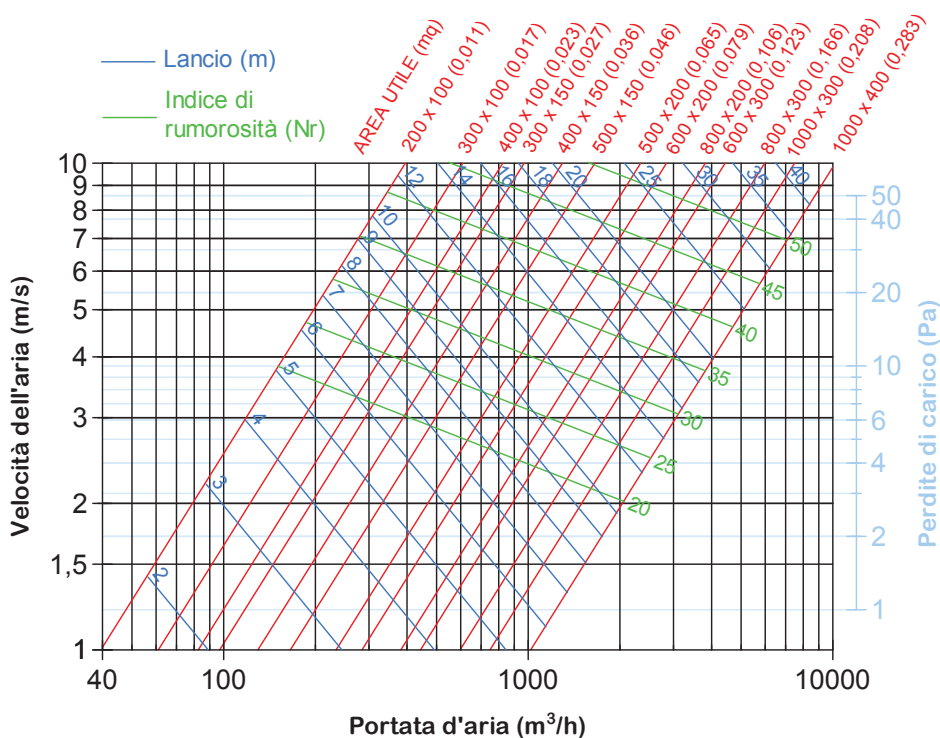


PROFILO STANDARD ALTRI PRODUTTORI

Applicazioni



Prestazioni bocchette di mandata modelli B/01 e B/02



Esempio

Dimensionamento di una bocchetta di mandata a doppio filare avente le seguenti caratteristiche:

- Portata 500mc/h
- Velocità ~3m/s
- Lancio 7~8m
- Perdita di carico ~6Pa
- Rumorosità 20~25Nr
- Area utile 0,046mq = misura nominale 500x150

