

KAP multi-ugelli a lunga gittata

A decorative horizontal bar containing various geometric icons such as squares, circles, and lines, followed by the **MADEL**[®] logo in orange.

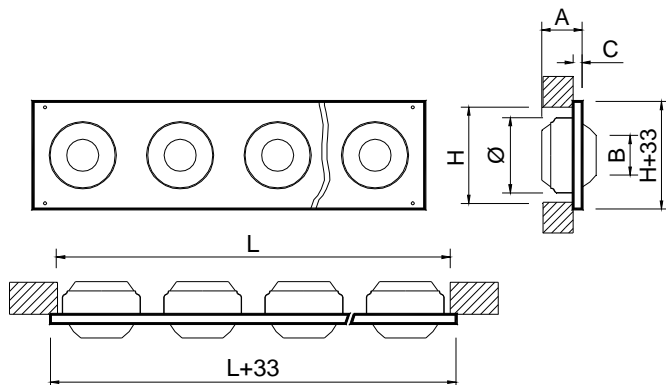
MADEL[®]

I multi-ugello **KAP** sono progettati per essere utilizzati in impianti d'aria condizionata, di ventilazione e di riscaldamento, con differenziale di temperatura fino a 12° C.

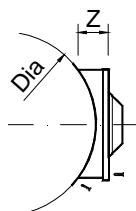
Si possono montare a parete. I multi-ugello **KAP** rispondono a molteplici esigenze funzionali e architettoniche, grazie ai loro ugelli di diffusione orientabili manualmente in tutte le direzioni. A seconda della dimensione del pannello, gli ugelli hanno un diametro di 160, 200, 250 o 315 mm. Grazie alla lunga gittata ed al controllo direzionale della vena d'aria, i multi-ugello **KAP** sono consigliati per la diffusione d'aria in ogni tipo d'ambiente. Un elevato indice d'induzione minimizza la stratificazione dell'aria.

Un'estetica all'avanguardia si realizza nei multi-ugello **KAP**. Gli ugelli si integrano nel pannello rettangolare creando una superficie armoniosamente ondulata dal design capace di adattarsi ad ogni ambiente.

KAP



L x H	n	Ø	A	B	C	Ø
500 x 200	2	160	90	80	10	158
800 x 200	4	160	90	80	10	158
1000 x 200	5	160	90	80	10	158
1500 x 200	7	160	90	80	10	158
2000 x 200	9	160	90	80	10	158
500 x 250	2	200	115	102	10	198
800 x 250	3	200	115	102	10	198
1000 x 250	4	200	115	102	10	198
1500 x 250	6	200	115	102	10	198
2000 x 250	7	200	115	102	10	198
800 x 300	2	250	125	130	15	248
1000 x 300	3	250	125	130	15	248
1500 x 300	4	250	125	130	15	248
2000 x 300	6	250	125	130	15	248
800 x 400	2	315	180	166	15	313
1000 x 400	2	315	180	166	15	313
1500 x 400	3	315	180	166	15	313
2000 x 400	4	315	180	166	15	313



IBK- Dia - L x H	Dia Conducto Dia Duct	Z
IBK- Dia - L x 200	315 - 1600	65
IBK- Dia - L x 250	400 - 1600	75
IBK- Dia - L x 300	500 - 1600	85
IBK- Dia - L x 400	630 - 1600	170

CLASSIFICAZIONE

KAP Multi-ugello orientabile manualmente.

MATERIALE

Ugelli costruiti in alluminio, pannello in acciaio zincato. Guarnizione di rotazione in materiale indeformabile, classificato M1 e F2 nelle reazioni rispettivamente al fuoco ed al fumo.

ACCESSORI ACCOPPIABILI

IBK Attacco per montaggio orizzontale su canale circolare a vista.

SISTEMI DI FISSAGGIO

(T) Vite in vista.

FINITURE

M9016 Verniciato bianco simile RAL 9016.

R9010 Verniciato color bianco RAL 9010.

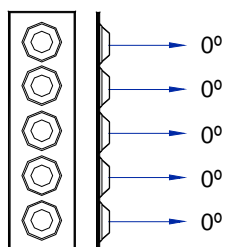
RAL... Verniciato altri colori RAL.

SPECIFICHE PER CAPITOLATO

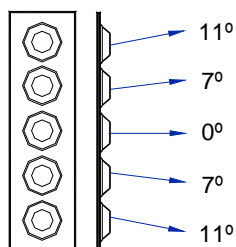
Fornitura e posa in opera multi-ugello orientabile manualmente in tutte le direzioni serie

KAP (T) M9016 dim. LxH, costruito in alluminio e acciaio zincato verniciato color bianco **M9016** o altro da definire dalla direzione lavori, fissaggio con vite in vista **(T)**. Marca **MADEL**.

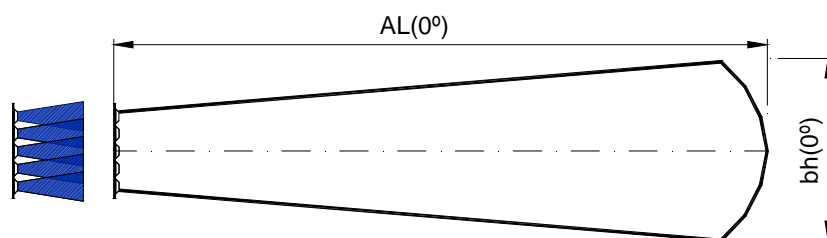
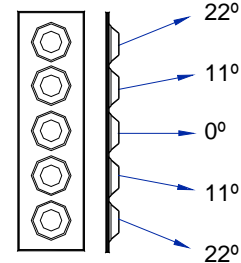
POSIZIONE 1 (0°)



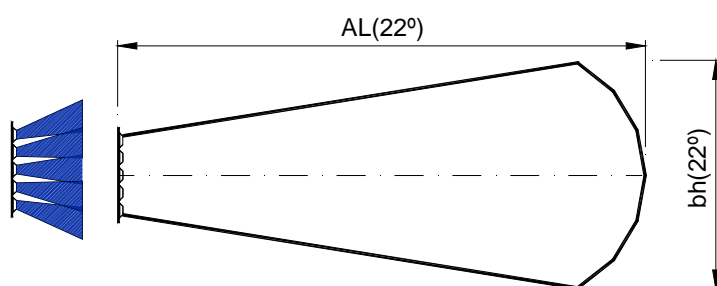
POSIZIONE 2 (22°)



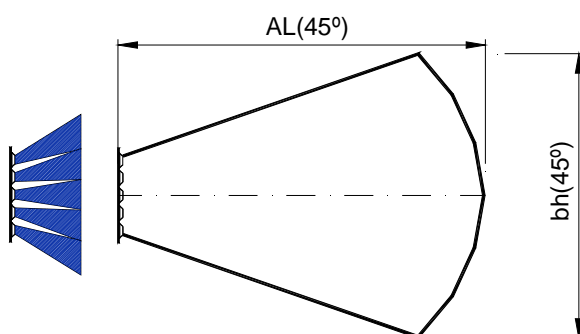
POSIZIONE 3 (45°)



POSIZIONE 1 (0°)
 $AL(0^\circ) = AL$
 $bh(0^\circ) = 0,28 \times AL$



POSIZIONE 2 (22°)
 $AL(22^\circ) = 0,7 \times AL$
 $bh(22^\circ) = 0,68 \times AL$



POSIZIONE 3 (45°)
 $AL(45^\circ) = 0,5 \times AL$
 $bh(45^\circ) = 1,15 \times AL$

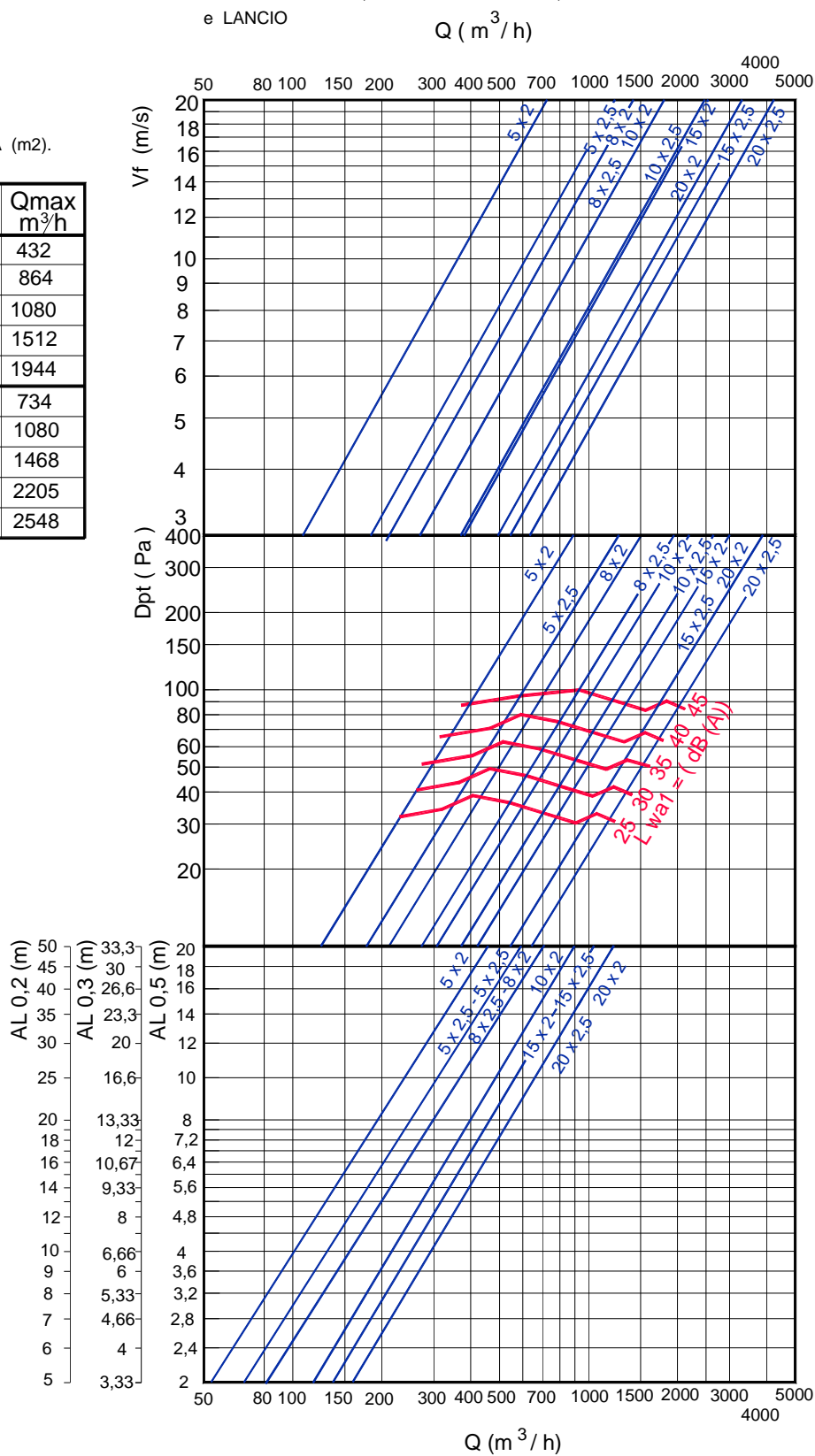
VELOCITA' RACCOMANDATA.

	Vfmin m/s	Vfmax m/s
L x H	2,5	12

SEZIONE LIBERA DI USCITA DELL'ARIA (m2).

L x H	Afree m ²	Qmin m ³ /h	Qmax m ³ /h
500 x 200	5 x 2	90	432
800 x 200	8 x 2	180	864
1000 x 200	10 x 2	225	1080
1500 x 200	15 x 2	315	1512
2000 x 200	20 x 2	405	1944
500 x 250	5 x 2,5	153	734
800 x 250	8 x 2,5	225	1080
1000 x 250	10 x 2,5	305	1468
1500 x 250	15 x 2,5	459	2205
2000 x 250	20 x 2,5	531	2548

VELOCITA' LIBERA, PERDITA DI CARICO, POTENZA SONORA
e LANCIO



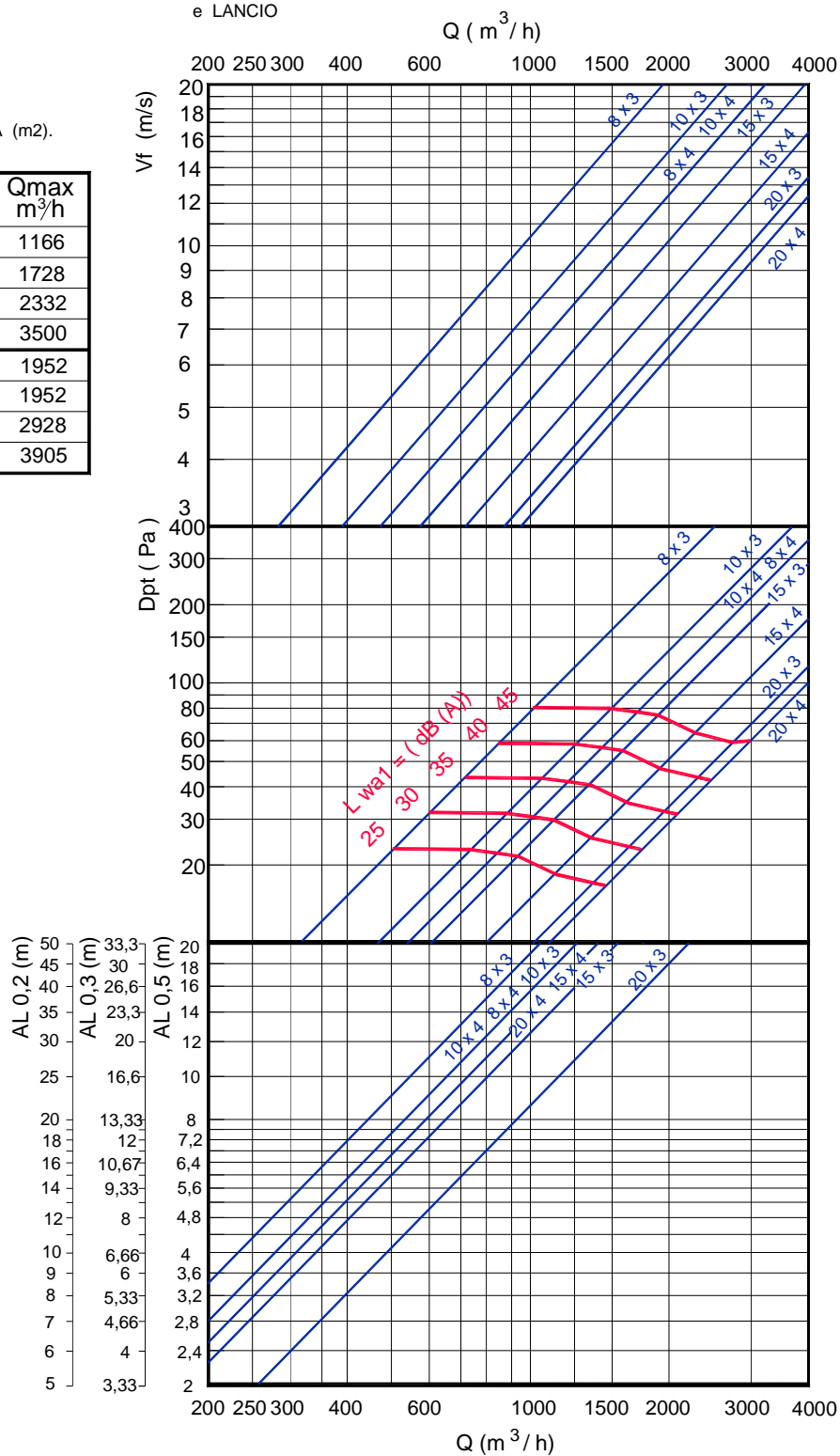
VELOCITA RACCOMANDATA.

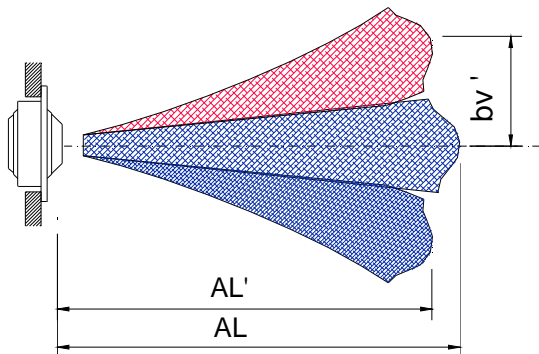
	Vfmin m/s	Vfmax m/s
L x H	2,5	11

SEZIONE LIBERA DI USCITA DELL'ARIA (m²).

L x H		Afree m ²	Qmin m ³ /h	Qmax m ³ /h
800 x 300	8 x 3	0,027	243	1166
1000 x 300	10 x 3	0,040	360	1728
1500 x 300	15 x 3	0,054	486	2332
2000 x 300	20 x 3	0,081	729	3500
800 x 400	8 x 4	0,0452	406	1952
1000 x 400	10 x 4	0,0452	406	1952
1500 x 400	15 x 4	0,0678	610	2928
2000 x 400	20 x 4	0,0904	813	3905

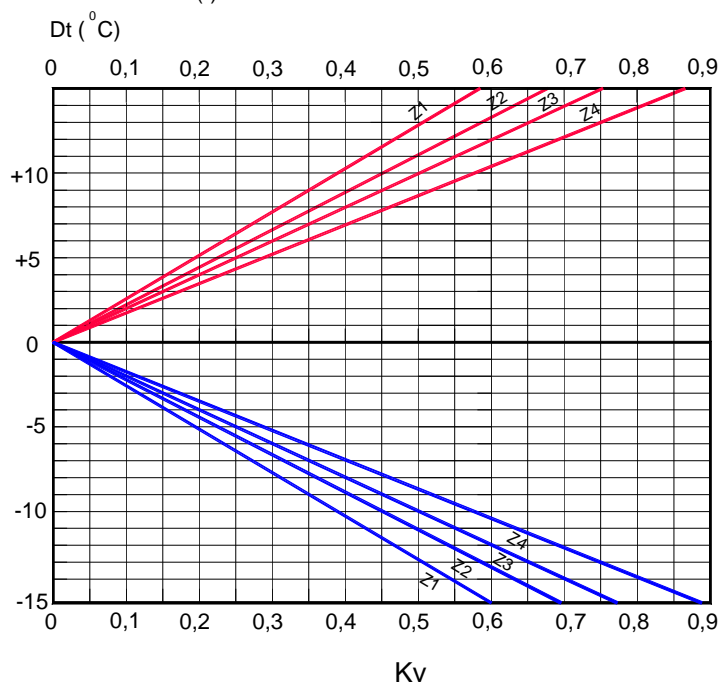
VELOCITA LIBERA, PERDITA DI CARICO, POTENZA SONORA
e LANCIO





Z1	Z2	Z3	Z4
500x200	500x250	800x300	800x400
800x200	800x250	1000x300	1000x400
1000x200	1000x250	1500x300	1500x400
1500x200	1500x250	2000x300	2000x400
2000x200	2000x250		

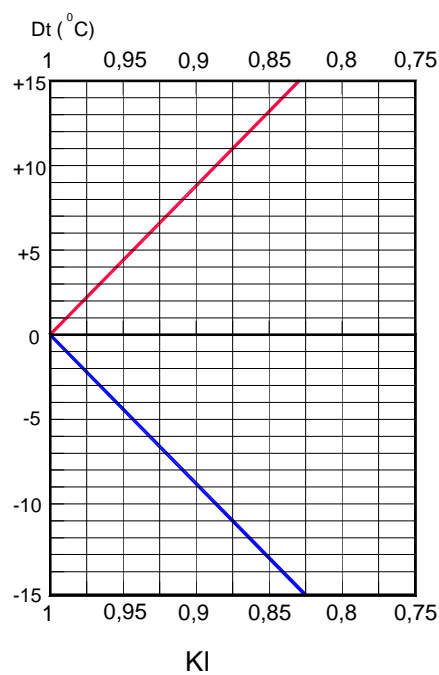
FATTORE DI CORREZIONE PER
LA DIFFUSIONE VERTICALE (bv)
PER Dt (-).



$$bv' = Kv \times AL$$

Kv = Fattore di correzione per la diffusione verticale.

FATTORE DI CORREZIONE DEL
LANCIO ($L_{0,2}$) Dt (-).



$$AL' = Kl \times AL$$

Kl = Fattore di correzione del lancio.