

KAP multi-toberas de largo alcance



MADÉL®

Las multi-toberas **KAP** están diseñadas para su aplicación en instalaciones de aire acondicionado, ventilación o calefacción, con un diferencial de temperatura de hasta 12° C.

Su montaje se realiza en la pared. Las multi-toberas **KAP** responden a diferentes requerimientos funcionales y arquitectónicos gracias a sus toberas de difusión orientables manualmente en todas direcciones. En función del tamaño de la placa, las toberas que integran son de 160, 200, 250 o 315 mm. Gracias a su largo alcance y control direccional de la vena de aire, las multi-toberas **KAP** están indicadas para la difusión de aire en cualquier tipo de arquitectura. Su elevado índice de inducción minimiza la estratificación del aire.

Las multi-toberas **KAP** aportan una nueva estética de vanguardia. Integrando las toberas de difusión dentro de la placa rectangular, resulta una superficie ondulada y homogénea, de gran capacidad de integración arquitectónica gracias a un diseño muy armónico.



MADEL®

CLASIFICACIÓN

KAP Multi-tobera orientable manualmente.

MATERIAL

Toberas construidas en aluminio y placa en acero galvanizado. Juntas de rotación de material inmutable, clasificada M1 y F2 en reacción al fuego y al humo respectivamente.

ACCESORIOS ACOPLABLES

IBK Injerto para montaje longitudinal en conducto circular visto.

SISTEMAS DE FIJACIÓN

(T) Tornillos visibles.

ACABADOS

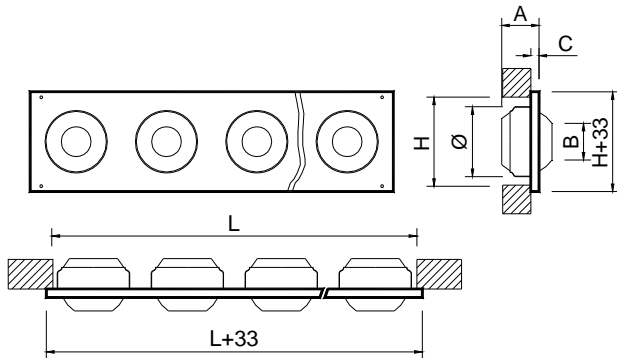
M9016 Lacado blanco similar al RAL 9016.

R9010 Lacado blanco RAL 9010.

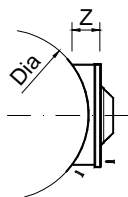
RAL... Lacado otros colores RAL.

TEXTO DE PRESCRIPCIÓN

Sum. y col. de multi-tobera orientable manualmente
En todas direcciones **KAP (T) M9016 dim. LxH**,
construida en aluminio y acero galvanizado y
acabado lacado color blanco **M9016** u otro a
definir por la D.F., fijación con tornillos visibles **(T)**.
Marca **MADEL**.



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

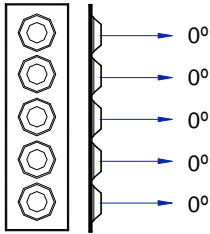


IBK- Dia - L x H	Dia Conducto Dia Duct	Z
IBK- Dia - L x 200	315 - 1600	65
IBK- Dia - L x 250	400 - 1600	75
IBK- Dia - L x 300	500 - 1600	85
IBK- Dia - L x 400	630 - 1600	170

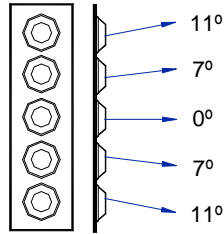


MADEL®

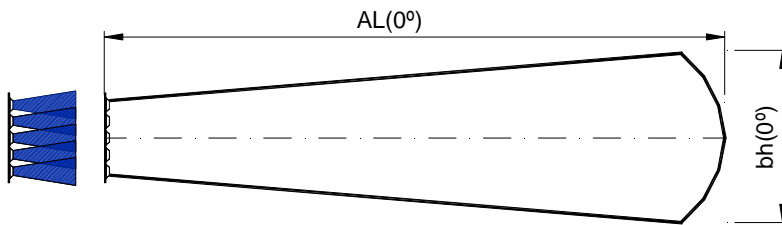
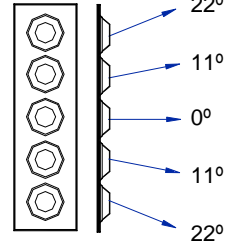
POSICION 1 (0°)



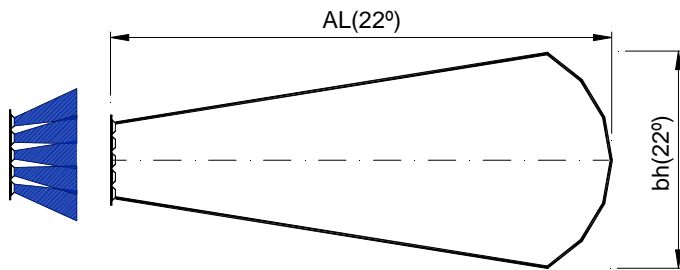
POSICION 2 (22°)



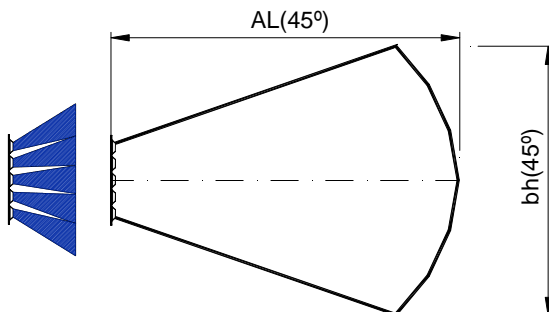
POSICION 3 (45°)



POSICION 1 (0°)
 $AL(0°) = AL$
 $bh(0°) = 0,28 \times AL$



POSICION 2 (22°)
 $AL(22°) = 0,7 \times AL$
 $bh(22°) = 0,68 \times AL$



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



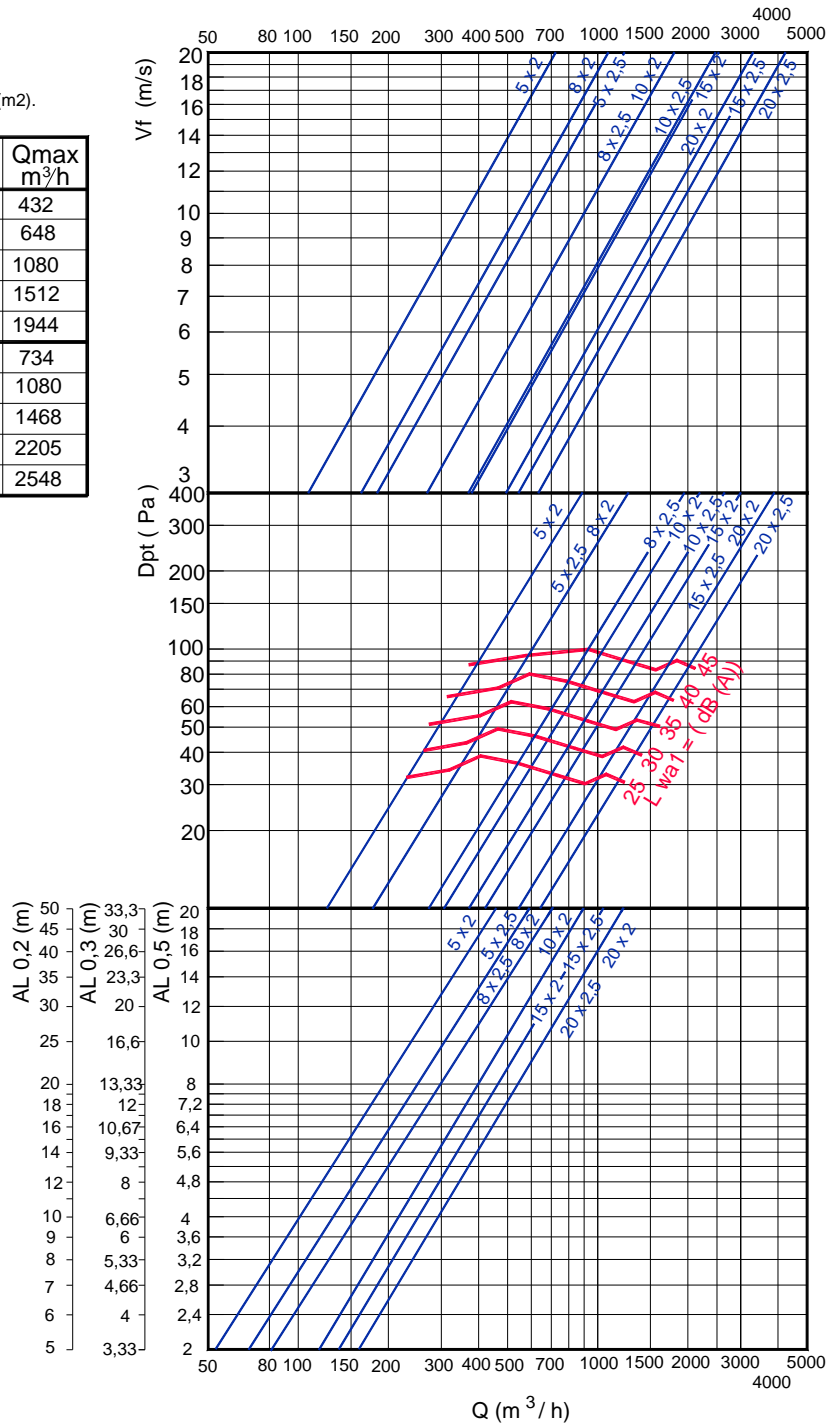
VELOCIDAD RECOMENDADAS.

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

SECCION LIBRE DE SALIDA DEL AIRE (m2).

L x H		Afree m ²	Qmin m ³ /h	Qmax m ³ /h
500 x 200	5 x 2	0,01	90	432
800 x 200	8 x 2	0,015	135	648
1000 x 200	10 x 2	0,025	225	1080
1500 x 200	15 x 2	0,035	315	1512
2000 x 200	20 x 2	0,045	405	1944
500 x 250	5 x 2,5	0,017	153	734
800 x 250	8 x 2,5	0,025	225	1080
1000 x 250	10 x 2,5	0,034	305	1468
1500 x 250	15 x 2,5	0,051	459	2205
2000 x 250	20 x 2,5	0,059	531	2548

VELOCIDAD LIBRE, PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA, ALCANCE





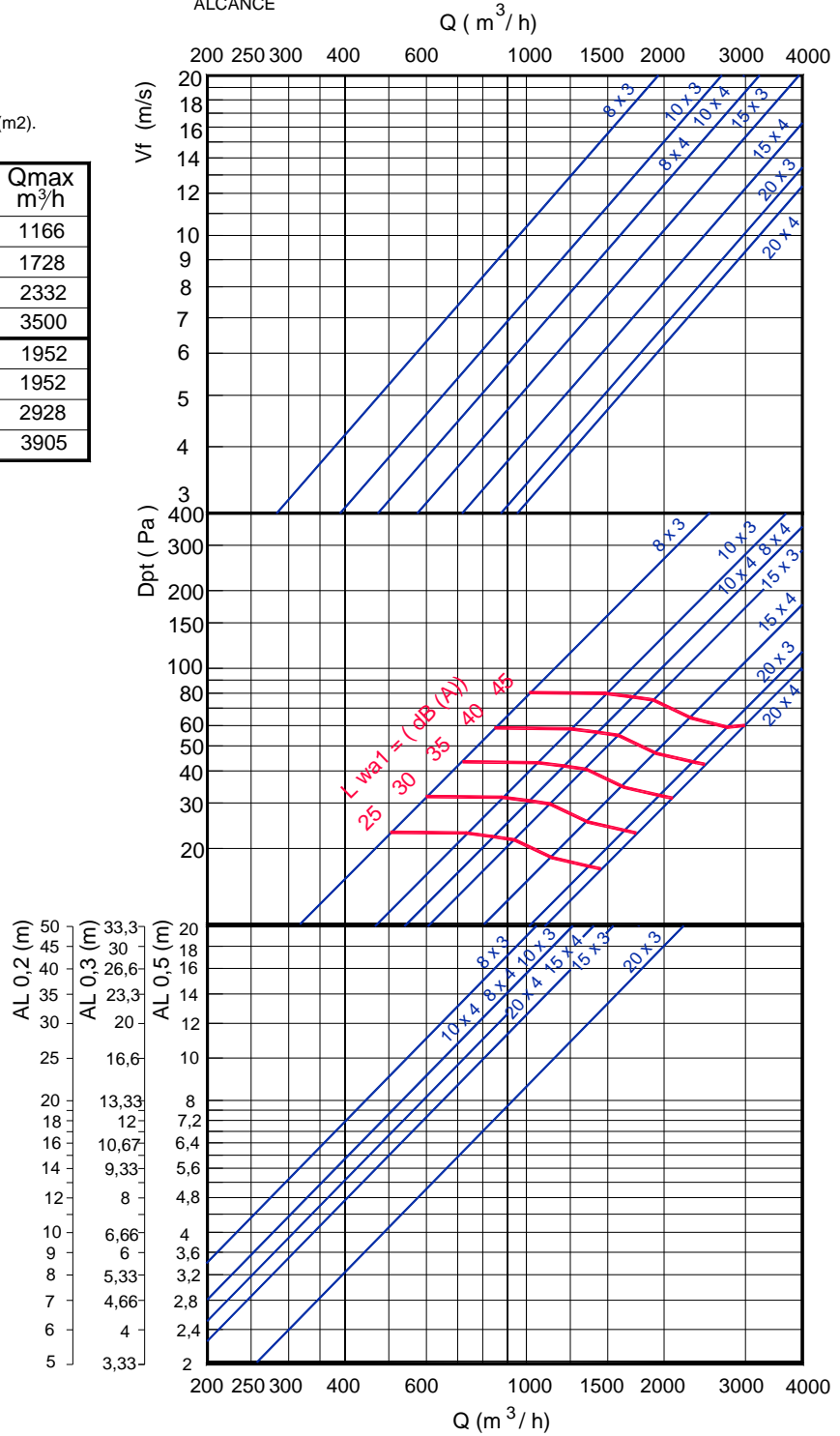
VELOCIDAD RECOMENDADAS.

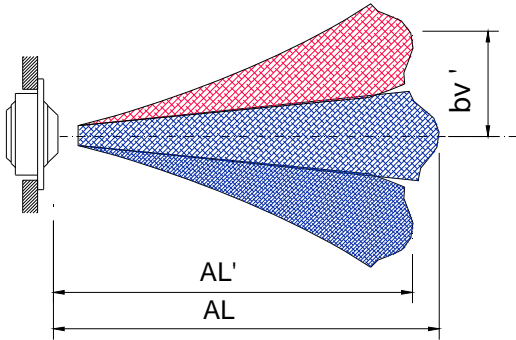
	Vfmin m/s	Vfmax m/s
L x H	2,5	11

SECCION LIBRE DE SALIDA DEL AIRE (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

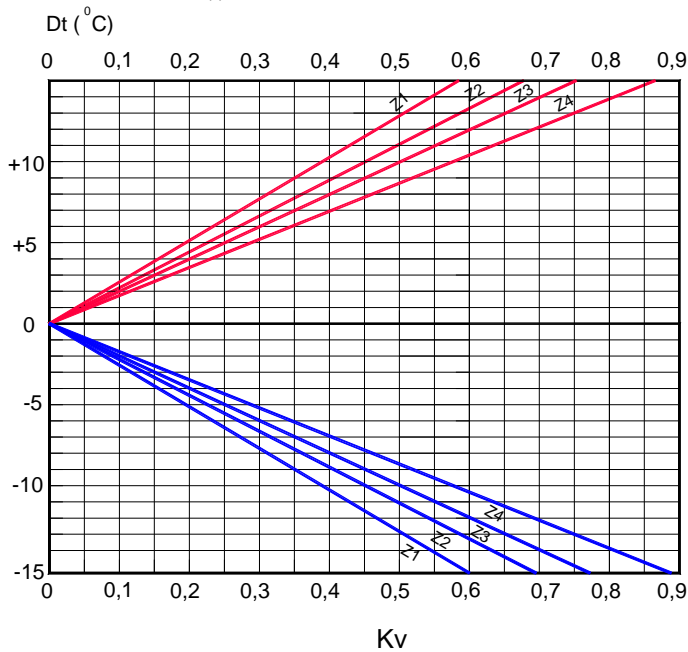
VELOCIDAD LIBRE, PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA, ALCANCE





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

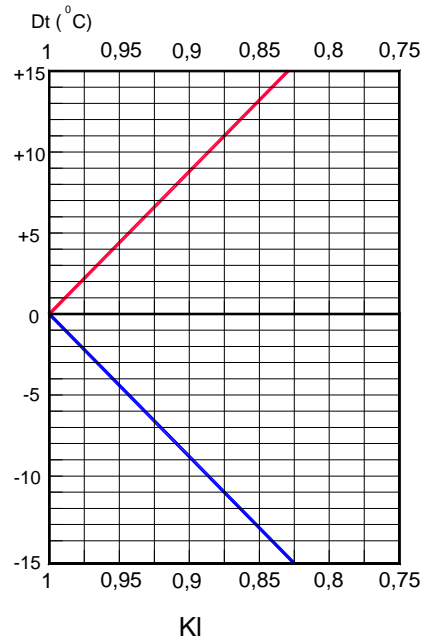
FACTOR DE CORRECCION DE LA DIFUSIÓN VERTICAL (bv) PARA DT (-).



$$bv' = Kv \times AL$$

Kv = Factor de corrección de la difusión vertical.

FACTOR DE CORRECCION DEL ALCANCE (L0.2) DT (-).



$$AL' = Kl \times AL$$

Kl = Factor de corrección del alcance.