

MULTI-TOBERAS DE LARGO ALCANCE

KAP

MADEL

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.

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.



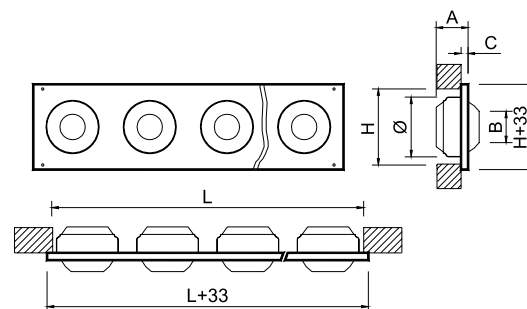
Códigos: RM66541_559-RM62545

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**.

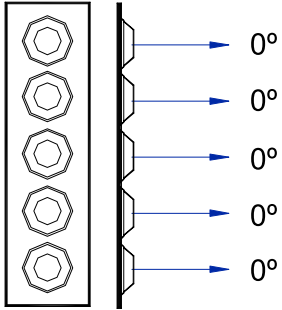


L x H	n	Ø	A	B	C	Ø
500 x 200	2	160	90	80	10	158
800 x 200	4	160	90	80	10	158
1 000 x 200	5	160	90	80	10	158
1 500 x 200	7	160	90	80	10	158
2 000 x 200	9	160	90	80	10	158
500 x 250	2	200	115	102	10	198
800 x 250	3	200	115	102	10	198
1 000 x 250	4	200	115	102	10	198
1 500 x 250	6	200	115	102	10	198
2 000 x 250	7	200	115	102	10	198
800 x 300	2	250	125	130	15	248
1 000 x 300	3	250	125	130	15	248
1 500 x 300	4	250	125	130	15	248
2 000 x 300	6	250	125	130	15	248
800 x 400	2	315	180	166	15	313
1 000 x 400	2	315	180	166	15	313
1 500 x 400	3	315	180	166	15	313
2 000 x 400	4	315	180	166	15	313

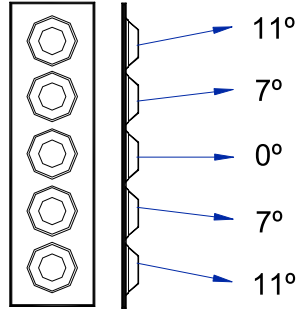
IBK- Dia - L x H	Dia Conducto	Dia Duct	Z
IBK- Dia - L x 200	315	1 600	65
IBK- Dia - L x 250	400	1 600	75
IBK- Dia - L x 300	500	1 600	85
IBK- Dia - L x 400	630	1 600	170

MADREL

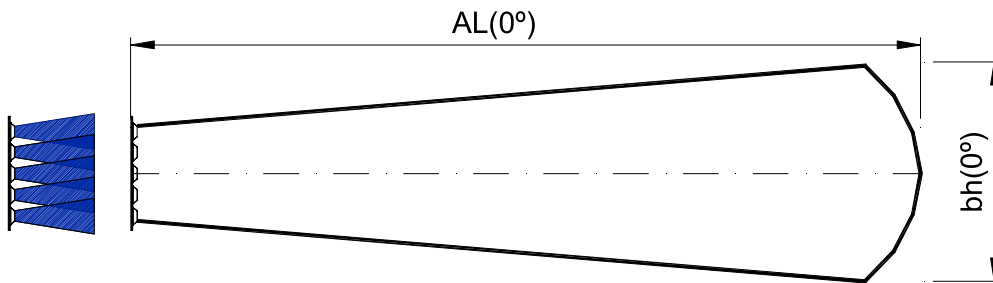
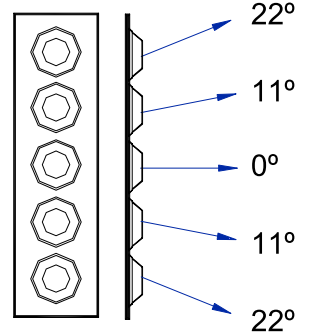
POSICIÓN 1 (0°)



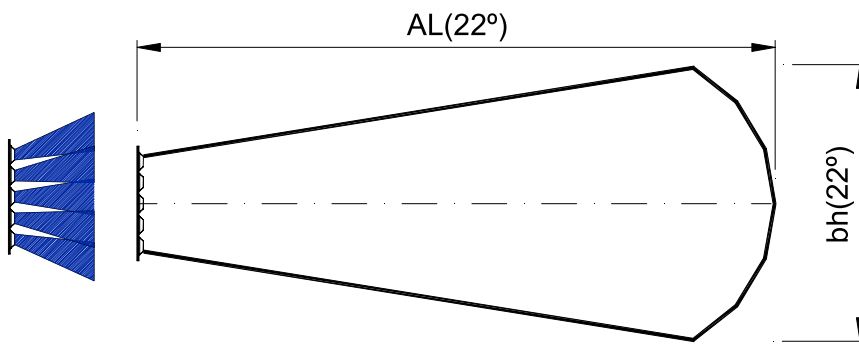
POSICIÓN 2 (22°)



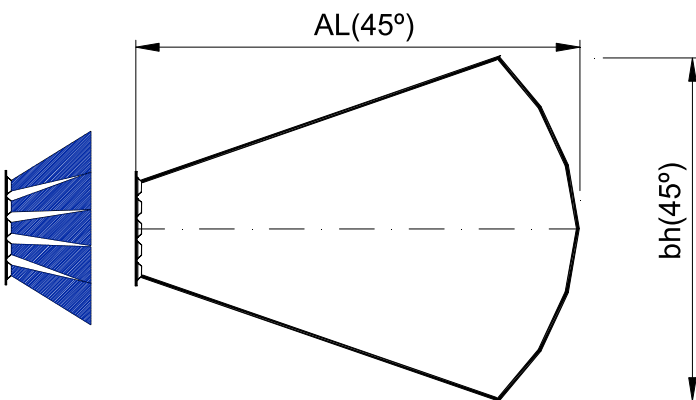
POSICIÓN 3 (45°)



POSICIÓN 1 (0°)
AL(0°) = AL.
bh(0°) = 0,28 x AL.



POSICIÓN 2 (22°)
AL(22°) = 0,7 x AL.
bh(22°) = 0,68 x AL.



POSICIÓN 3 (45°)
AL(45°) = 0,5 x AL.
bh(45°) = 1,15 x AL.

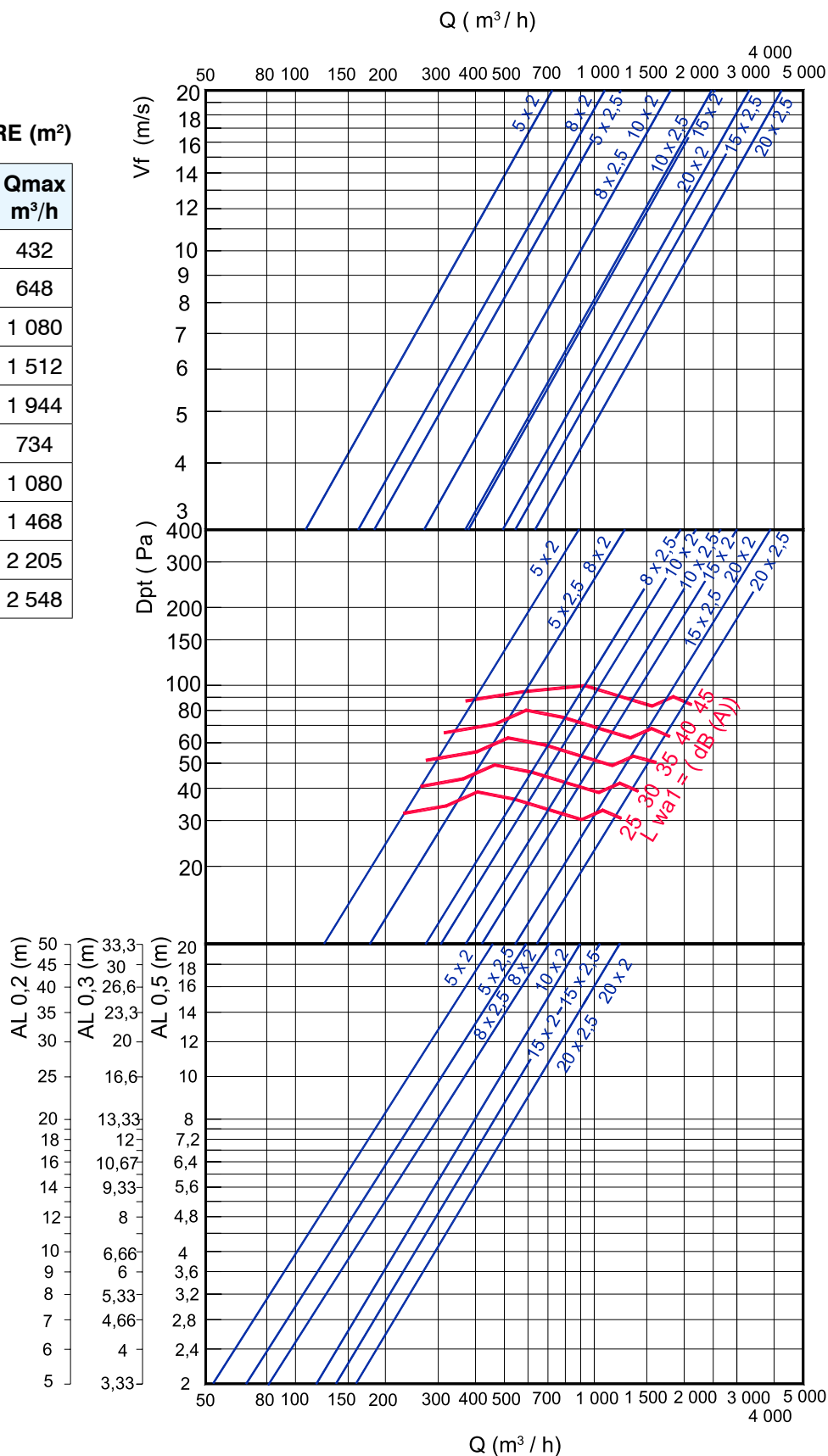
VELOCIDAD RECOMENDADAS

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

SECCIÓN LIBRE DE SALIDA DEL AIRE (m²)

L x H		Afree m²	Qmin m³/h	Qmax m³/h
500 x 200	5 x 2	0,01	90	432
800 x 200	8 x 2	0,015	135	648
1 000 x 200	10 x 2	0,025	225	1 080
1 500 x 200	15 x 2	0,035	315	1 512
2 000 x 200	20 x 2	0,045	405	1 944
500 x 250	5 x 2,5	0,017	153	734
800 x 250	8 x 2,5	0,025	225	1 080
1 000 x 250	10 x 2,5	0,034	305	1 468
1 500 x 250	15 x 2,5	0,051	459	2 205
2 000 x 250	20 x 2,5	0,059	531	2 548

**VELOCIDAD LIBRE, PERDIDA DE CARGA
Y POTENCIA SONORA, ALCANCE**



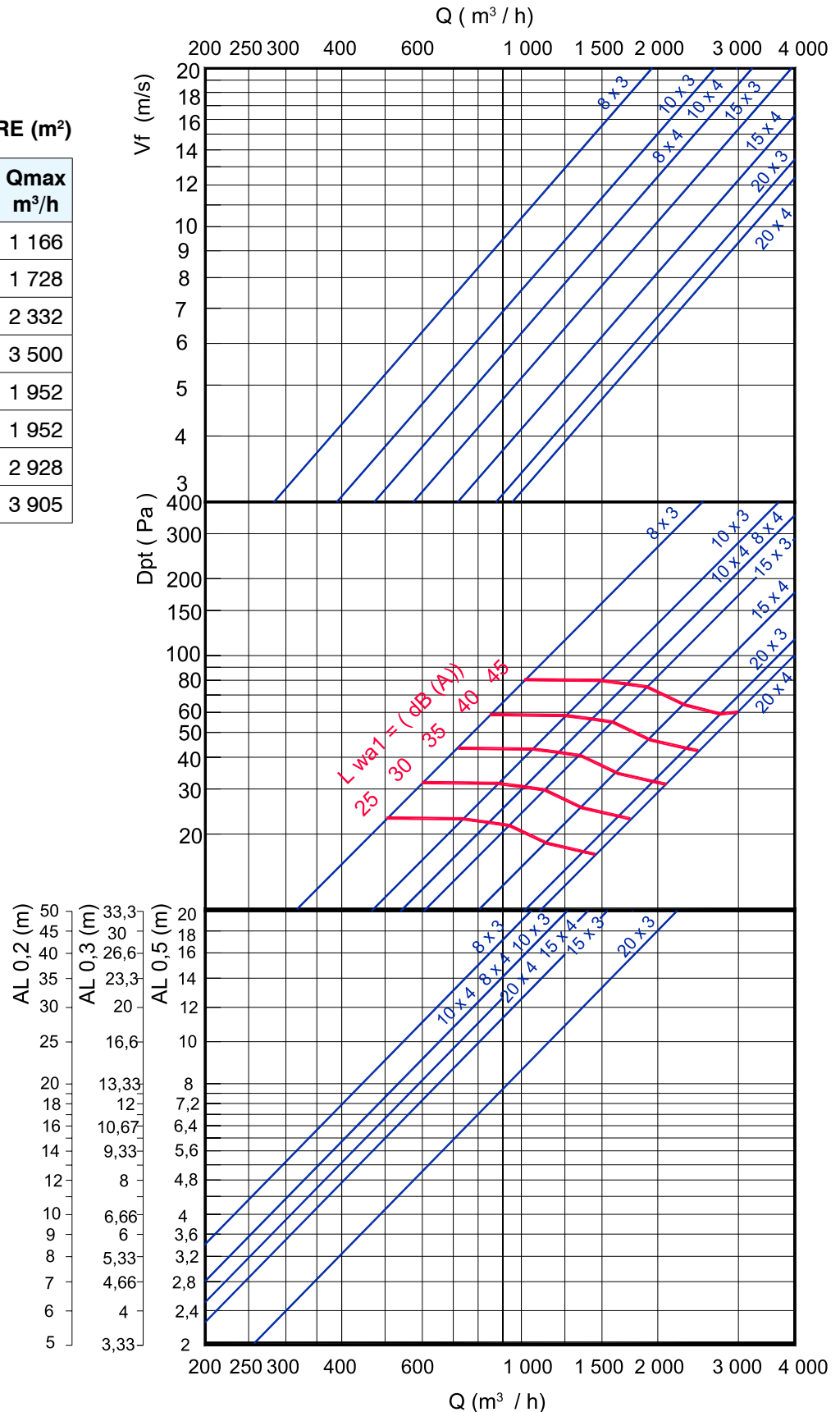
VELOCIDAD RECOMENDADAS

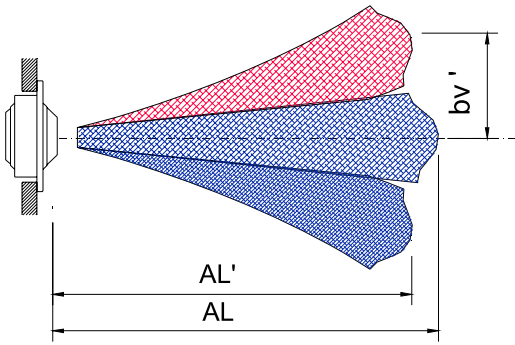
	Vfmin m/s	Vfmax m/s
L x H	2,5	11

SECCIÓN 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	1 166
1 000 x 300	10 x 3	0,040	360	1 728
1 500 x 300	15 x 3	0,054	486	2 332
2 000 x 300	20 x 3	0,081	729	3 500
800 x 400	8 x 4	0,0452	406	1 952
1 000 x 400	10 x 4	0,0452	406	1 952
1 500 x 400	15 x 4	0,0678	610	2 928
2 000 x 400	20 x 4	0,0904	813	3 905

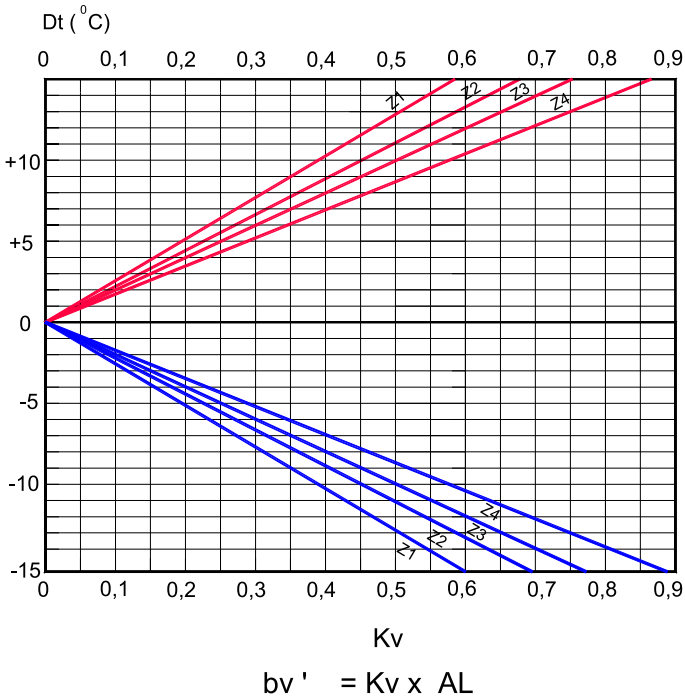
**VELOCIDAD LIBRE, PERDIDA DE CARGA
Y POTENCIA SONORA, ALCANCE**





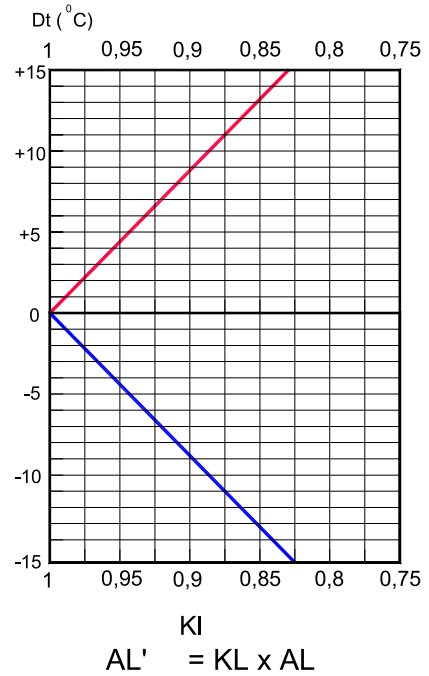
Z1	Z2	Z3	Z4
500 x 200	500 x 250	800 x 300	800 x 400
800 x 200	800 x 250	1 000 x 300	1 000 x 400
1 000 x 200	1 000 x 250	1 500 x 300	1 500 x 400
1 500 x 200	1 500 x 250	2 000 x 300	2 000 x 400
2 000 x 200	2 000 x 250	-	-

**FACTOR DE CORRECCIÓN
DE LA DIFUSIÓN VERTICAL
(bv) PARA DT (-)**



K_v = Factor de corrección de la difusión vertical.

**FACTOR DE CORRECCIÓN
DEL ALCANCE (L0.2) DT (-)**



k_l = Factor de corrección del alcance.