

KAP multi-toveres de llarg abast

**MADEL**[®]

Les multiveres **KAP** estan dissenyades per a la seva aplicació en instal·lacions d'aire condicionat, ventilació o calefacció, amb un diferencial de temperatura de fins a 12 °C.

El seu muntatge es realitza a la paret. Les multiveres **KAP** responen a diferents requeriments funcionals i arquitectònics gràcies a les seves toveres de difusió orientables manualment en totes direccions. En funció de la mida de la placa, les toveres que integren són de 160, 200, 250 o 315 mm. Gràcies al seu llarg abast i control direccional de la vena d'aire, les multiveres **KAP** estan indicades per a la difusió d'aire en qualsevol tipus d'arquitectura. El seu elevat índex d'inducció minimitza l'estratificació de l'aire.

Les multiveres **KAP** aporten una nova estètica d'avantguarda. Integrant les toveres de difusió dins la placa rectangular s'obté una superfície ondulada i homogènia, amb una gran capacitat d'integració arquitectònica gràcies a un disseny molt harmònic.

CLASSIFICACIÓ

KAP Multitovera orientable manualment.

MATERIAL

Toveres construïdes en alumini i placa en acer galvanitzat. Juntes de rotació de material immutable, classificada M1 i F2 en reacció al foc i al fum respectivament.

ACCESSORIS ACOBLABLES

IBK Empelt per a muntatge longitudinal en conducte circular vist.

SISTEMES DE FIXACIÓ

(T) Cargols visibles.

ACABATS

M9016 Lacat blanc similar al RAL 9016.

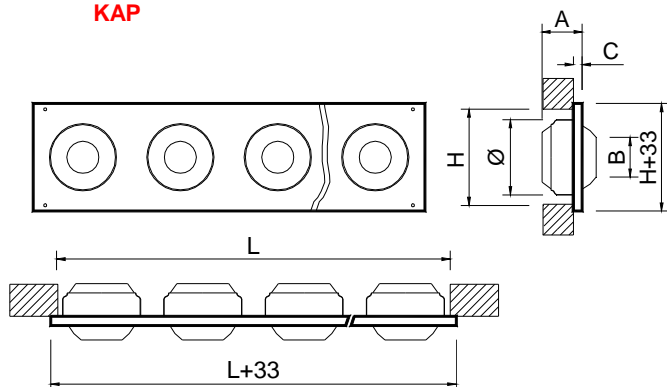
R9010 Lacat blanc RAL 9010.

RAL... Lacat altres colors RAL.

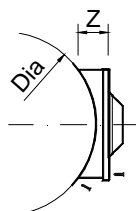
TEXT DE PRESCRIPCIÓ

Subm. i col. de multitovera orientable manualment. En totes direccions **KAP (T) M9016 dim. LxH**, construïda en alumini i acer galvanitzat i acabat lacat color blanc **M9016** o un altre definit per la D.F., fixació amb cargols visibles **(T)**. Marca **MADEL**.

KAP

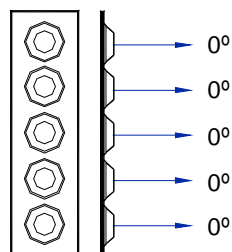


L x H	n	Ø	A	B	C	Ø
500 x 200	2	160	90	80	10	158
800 x 200	4	160	90	80	10	158
1000 x 200	5	160	90	80	10	158
1500 x 200	7	160	90	80	10	158
2000 x 200	9	160	90	80	10	158
500 x 250	2	200	115	102	10	198
800 x 250	3	200	115	102	10	198
1000 x 250	4	200	115	102	10	198
1500 x 250	6	200	115	102	10	198
2000 x 250	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

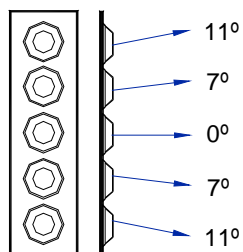


IBK- Dia - L x H	Dia Conducto Dia Duct	Z
IBK- Dia - L x 200	315 - 1600	65
IBK- Dia - L x 250	400 - 1600	75
IBK- Dia - L x 300	500 - 1600	85
IBK- Dia - L x 400	630 - 1600	170

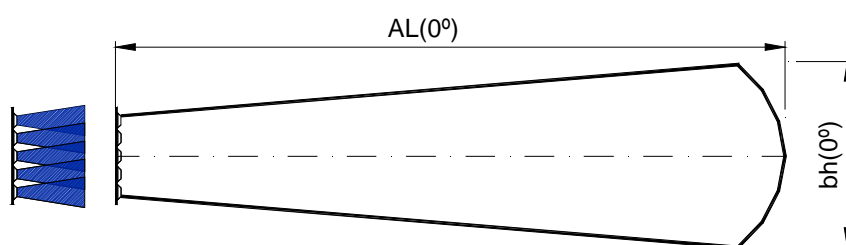
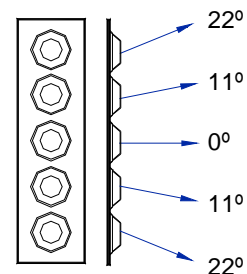
POSICIÓ 1 (0°)



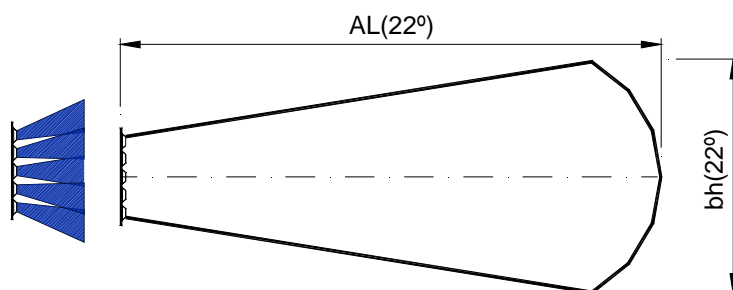
POSICIÓ 2 (22°)



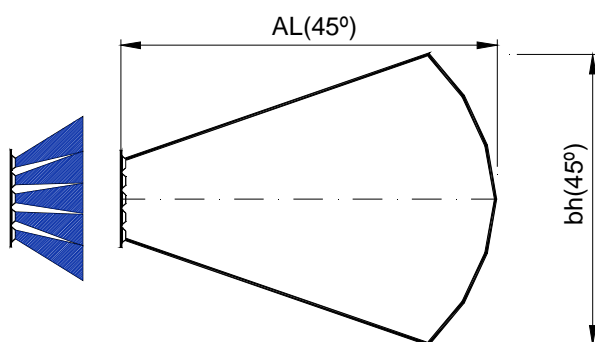
POSICIÓ 3 (45°)



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



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



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

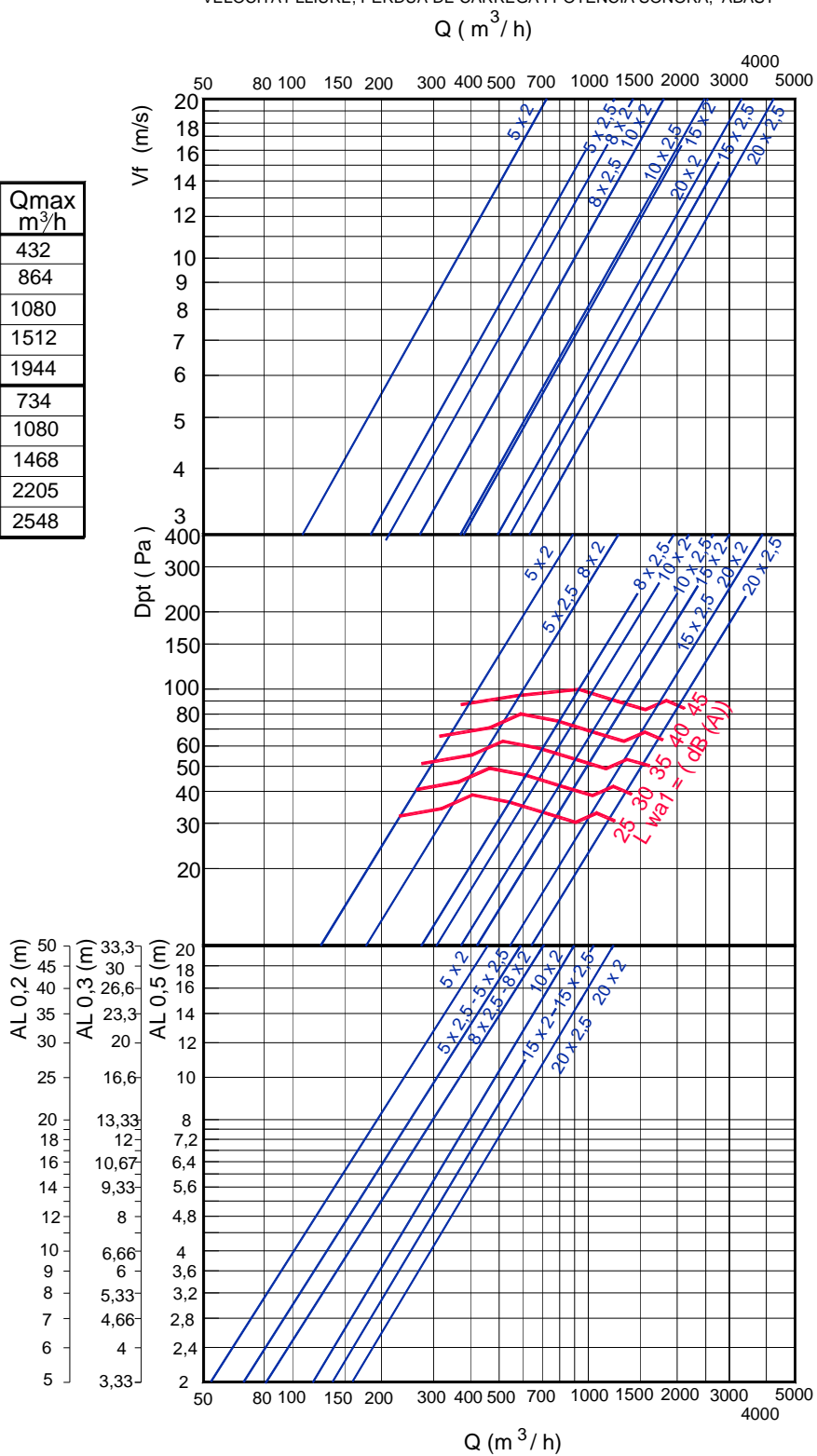
VELOCITATS RECOMANADES.

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

SECCIÓ LLIURE DE SORTIDA DE L'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	0,02	180	864
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

VELOCITAT LLIURE, PÈRDUA DE CÀRREGA I POTÈNCIA SONORA, ABAST



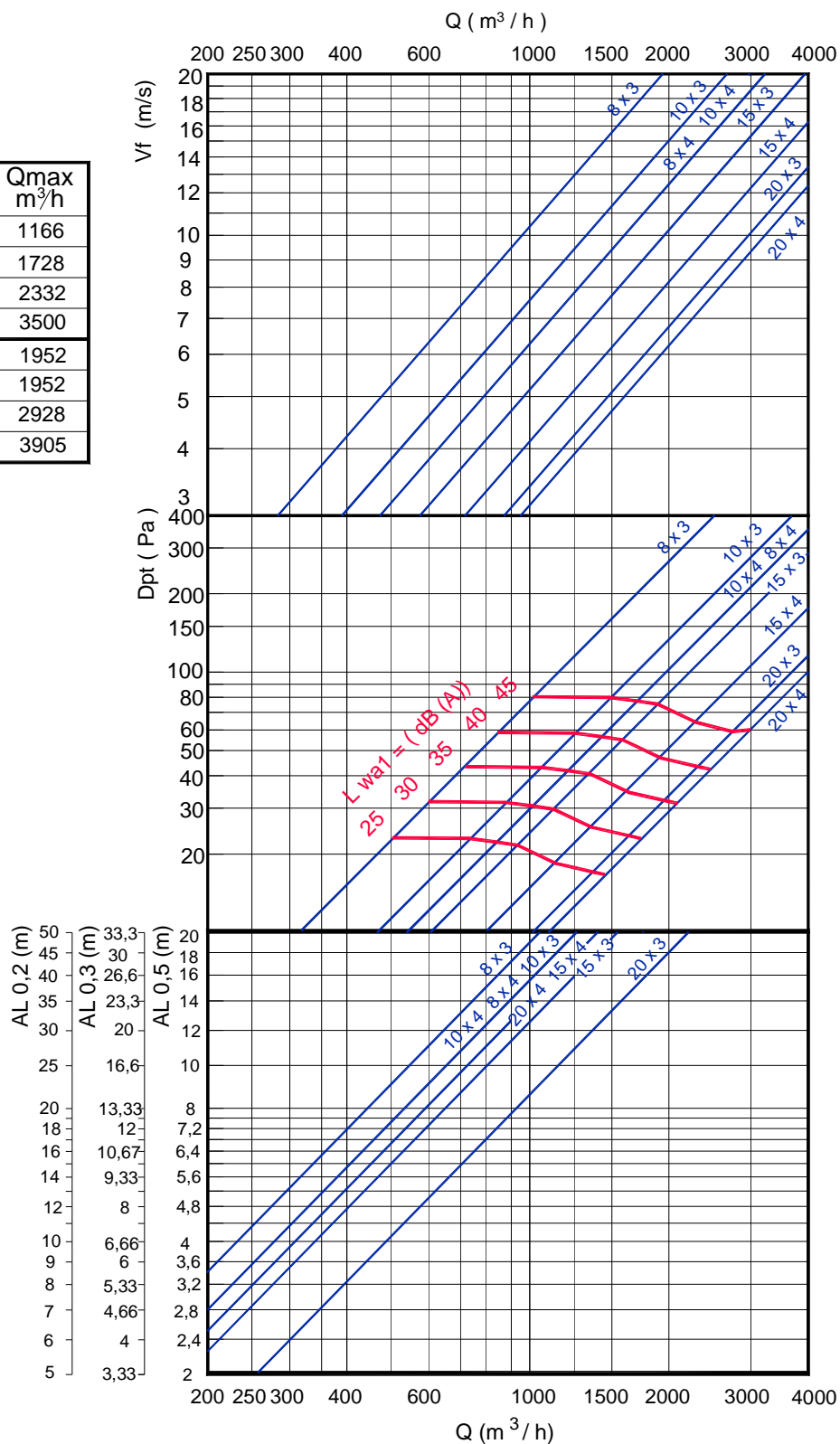
VELOCITATS RECOMANADES.

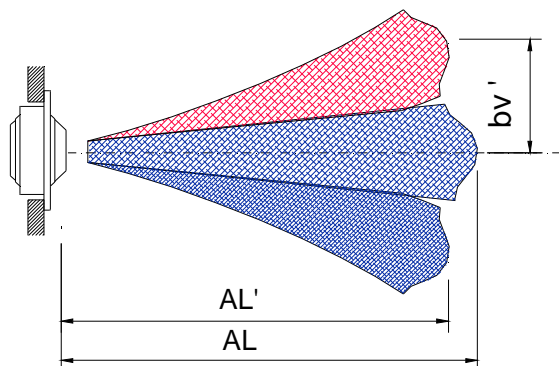
	Vfmin m/s	Vfmax m/s
L x H	2,5	11

SECCIÓ LLIURE DE SORTIDA DE L'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

VELOCITAT LLIURE, PÈRDUA DE CÀRREGA I POTÈNCIA SONORA, ABAST

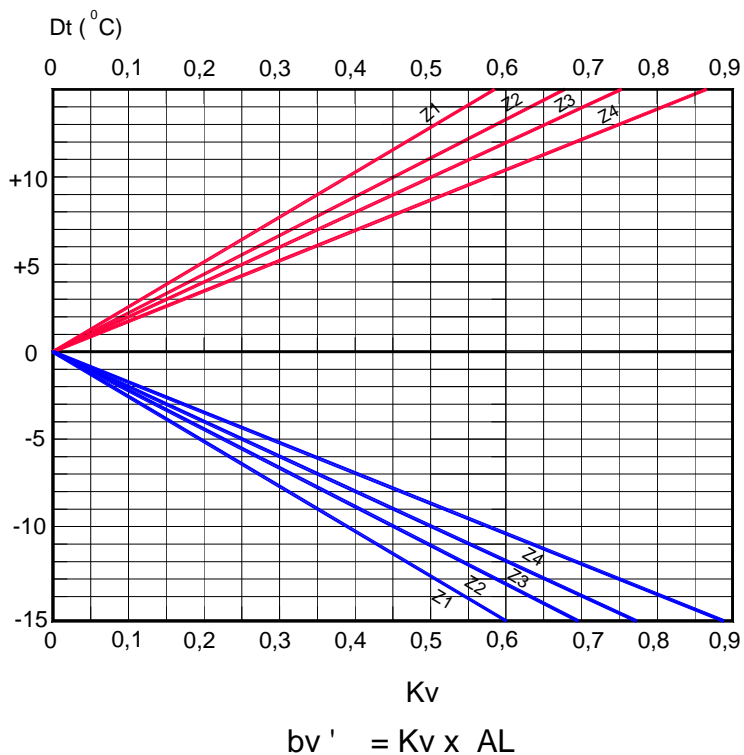




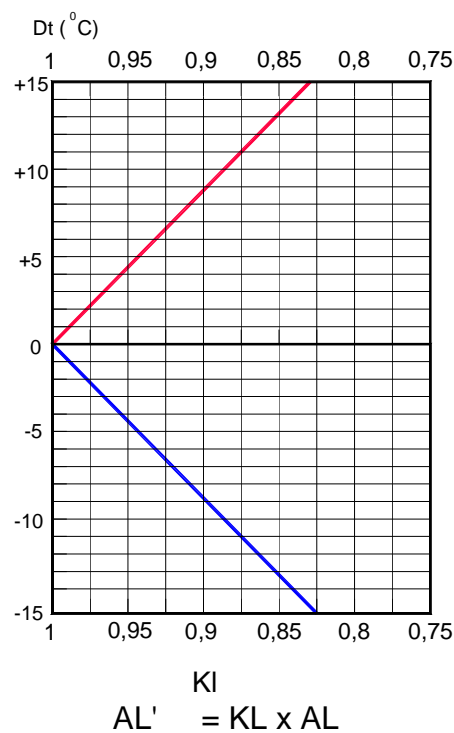
Z1	Z2	Z3	Z4
500x200	500x250	800x300	800x400
800x200	800x250	1000x300	1000x400
1000x200	1000x250	1500x300	1500x400
1500x200	1500x250	2000x300	2000x400
2000x200	2000x250		

FACTOR DE CORRECCIÓ DE LA DIFUSIÓ VERTICAL (B_v) PER A Dt (-).

FACTOR DE CORRECCIÓ DE L'ABAST (L0.2) Dt (-)



K_v = Factor de correcció de la difusió vertical.



K_l = Factor de correcció de l'abast.