



KOO MULTITOVERES

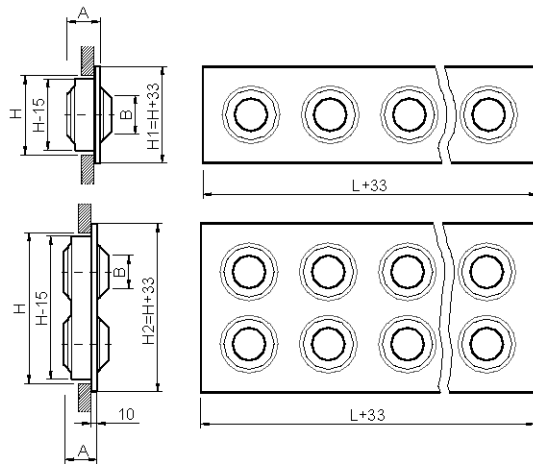
MADEL®

Les multiveres **KOO** 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 muntatge es pot realitzar tant en paret com en sostre.

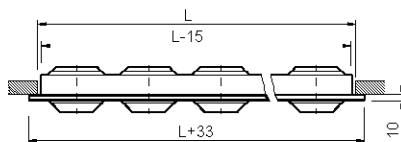
Les multiveres KOO responen a diferents requeriments funcionals i arquitectònics gràcies a les seves toveres de difusió orientables manualment en totes direccions. En funció de la mida de la placa, les toveres que integren són de 80 ó 125 mm.

Gràcies al seu llarg abast i control direccional de la vena d'aire, les multiveres **KOO** 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 KOO 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.



y	LxH	B	A	H1	H2	UN.	
80	Lx100	44	35	133	-	L/H	1 line
	Lx200	44	35	-	233	4x(L/H)	2 lines
125	Lx150	61	57	183	-	L/H	1 line
	Lx300	61	57	-	333	4x(L/H)	2 lines



Lx100	núm. toveres	Lx200	núm. toveres	Lx150	núm. toveres	Lx300	núm. toveres
200x100	2	200x200	4	300x150	2	300x300	4
300x100	3	300x200	6	450x150	3	450x300	6
400x100	4	400x200	8	600x150	4	600x300	8
500x100	5	500x200	10	750x150	5	750x300	10
600x100	6	600x200	12	900x150	6	900x300	12
700x100	7	700x200	14	1050x150	7	1050x300	14
800x100	8	800x200	16	1200x150	8	1200x300	16
900x100	9	900x200	18				
1000x100	10	1000x200	20				

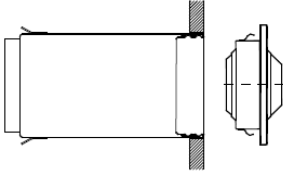
CLASSIFICACIÓ

KOO Multitoveres 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.

PLRX



ACCESSORIS ACOBLABLES

PLRX Plènum amb connexió circular superior, construït en acer galvanitzat.

.../L/ Connexió circular lateral.

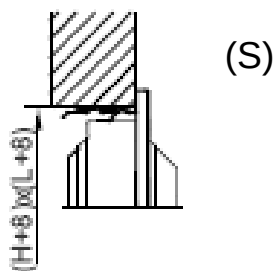
...-R Regulador de cabal al coll de connexió.

.../AIS/ Aïllament termoacústic mitjançant una escuma amb un coeficient de conductivitat tèrmica de 0,04 w/mk. Aquesta escuma compleix les normes de reacció al foc:

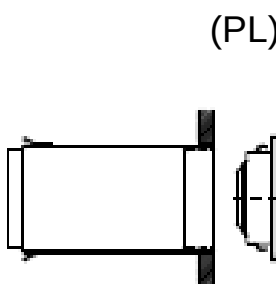
UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

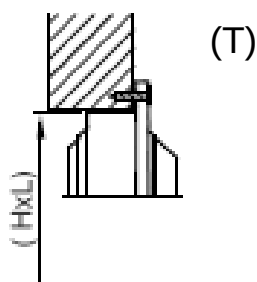
DIN 4102 M2



(S)



(PL)



(T)

SISTEMA DE FIXACIÓ

(S) Fixació invisible mitjançant clips a pressió. Requereix marc de muntatge **CM** o plènum de connexió **PLRX**.

(S) Fixació invisible mitjançant clips a pressió. Requereix marc de muntatge **CM** o plènum de connexió **PLRX**.

(T) Cargols visibles. **Obligatori per muntatge al sostre.**

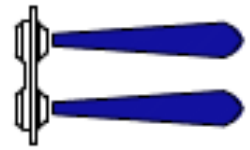
ACABATS

R9010 Lacat color blanc RAL 9010.

M9016 Lacat color blanc similar al RAL 9016.

RAL... Lacat altres colors RAL.

KOO SÈRIES



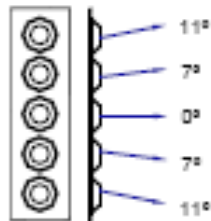
POSICIÓ 1 (0°)

KOO Lx100
KOO Lx150



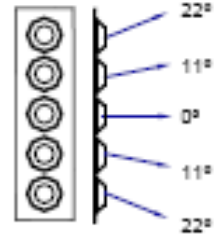
POSICIÓ 2 (22°)

KOO Lx100
KOO Lx150



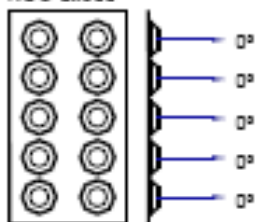
POSICIÓ 3 (45°)

KOO Lx100
KOO Lx150



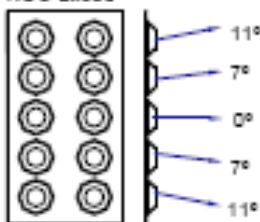
POSICIÓ 1 (0°)

KOO Lx200
KOO Lx300



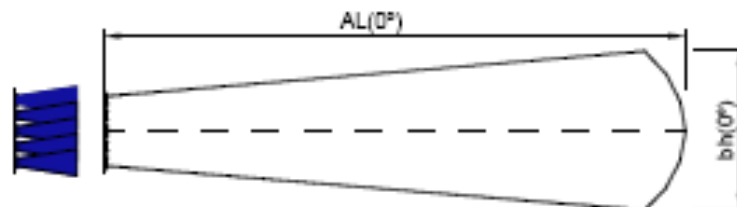
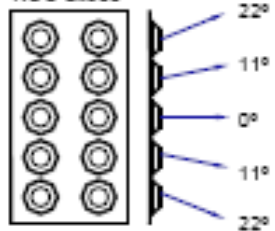
POSICIÓ 2 (22°)

KOO Lx200
KOO Lx300



POSICIÓ 3 (45°)

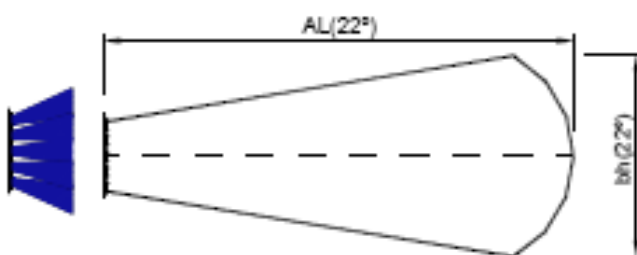
KOO Lx200
KOO Lx300



POSICIÓ 1 (0°)

$AL(0°) = AL$

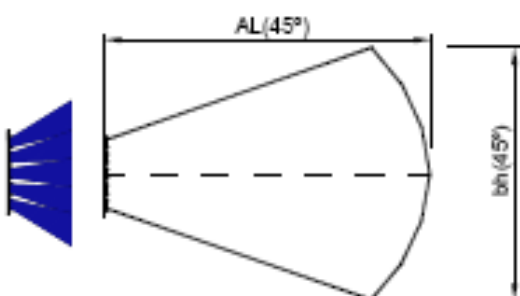
$bh(0°) = 0,28 \times AL$



POSICIÓ 2 (22°)

$AL(22°) = 0,7 \times AL$

$bh(22°) = 0,68 \times AL$

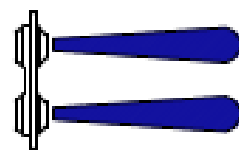


POSICIÓ 3 (45°)

$AL(45°) = 0,5 \times AL$

$bh(45°) = 1,15 \times AL$

KOO SÈRIES



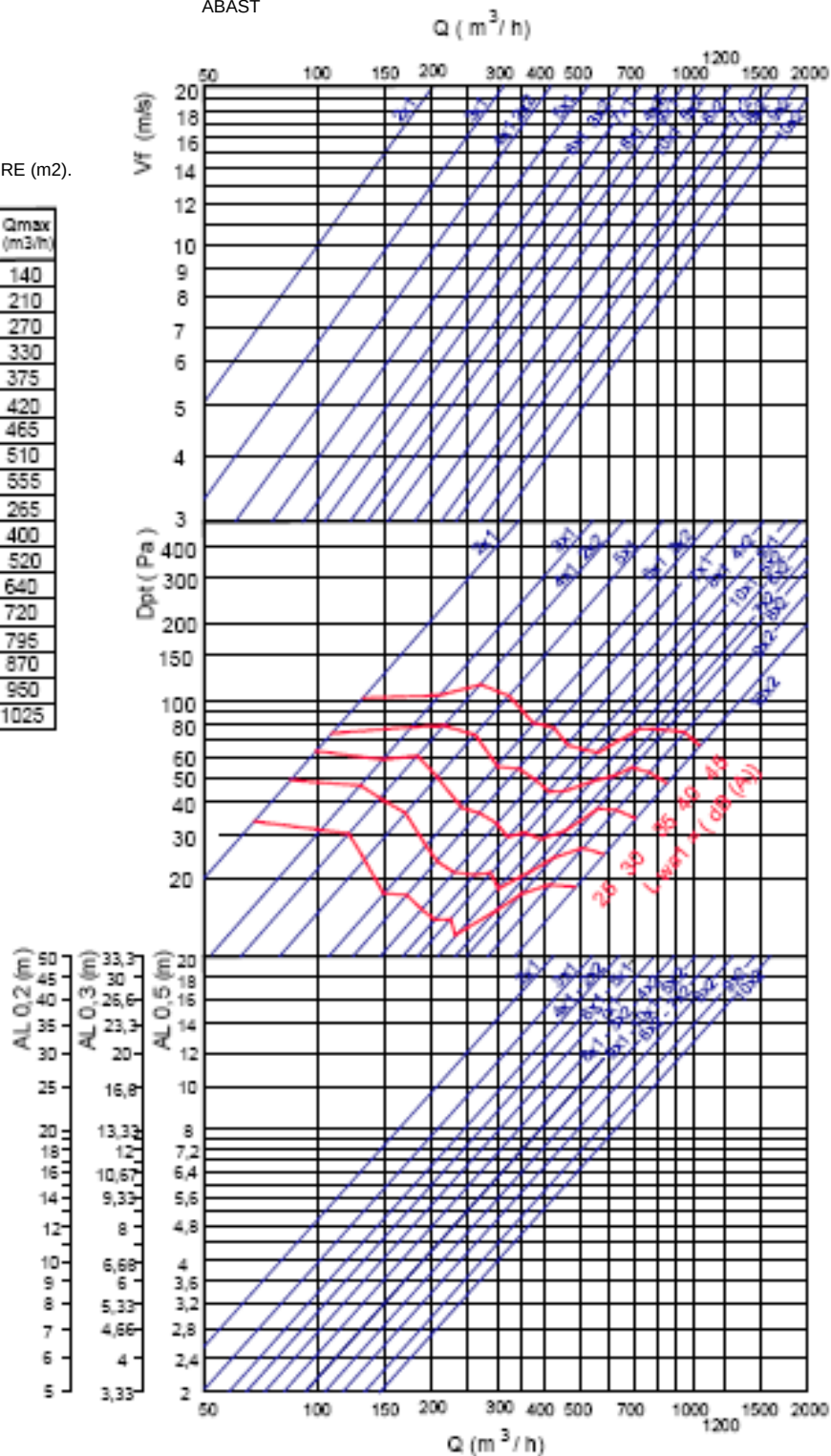
VELOCITATS RECOMANADES.

	Vfmin m/s	Vfmax m/s
Lx100	2,5	10,7
Lx200	2,5	9,8

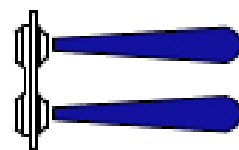
SECCIÓ LLIURE DE SORTIDA DE L'AIRE (m²).

LxH		Afree (m ²)	Qmin (m ³ /h)	Qmax (m ³ /h)
200x100	2x1	0,0028	25	140
300x100	3x1	0,0043	39	210
400x100	4x1	0,0057	51	270
500x100	5x1	0,0072	65	330
600x100	6x1	0,0086	77	375
700x100	7x1	0,01	90	420
800x100	8x1	0,0114	103	465
900x100	9x1	0,0129	116	510
1000x100	10x1	0,0144	130	555
200x200	2x2	0,0057	51	265
300x200	3x2	0,0086	77	400
400x200	4x2	0,0114	103	520
500x200	5x2	0,0144	130	640
600x200	6x2	0,0172	155	720
700x200	7x2	0,02	180	795
800x200	8x2	0,022	198	870
900x200	9x2	0,0258	232	950
1000x200	10x2	0,0288	259	1025

VELOCITAT LLIURE, PÈRDUA DE CÀRREGA I POTÈNCIA SONORA, ABAST



KOO SÈRIES



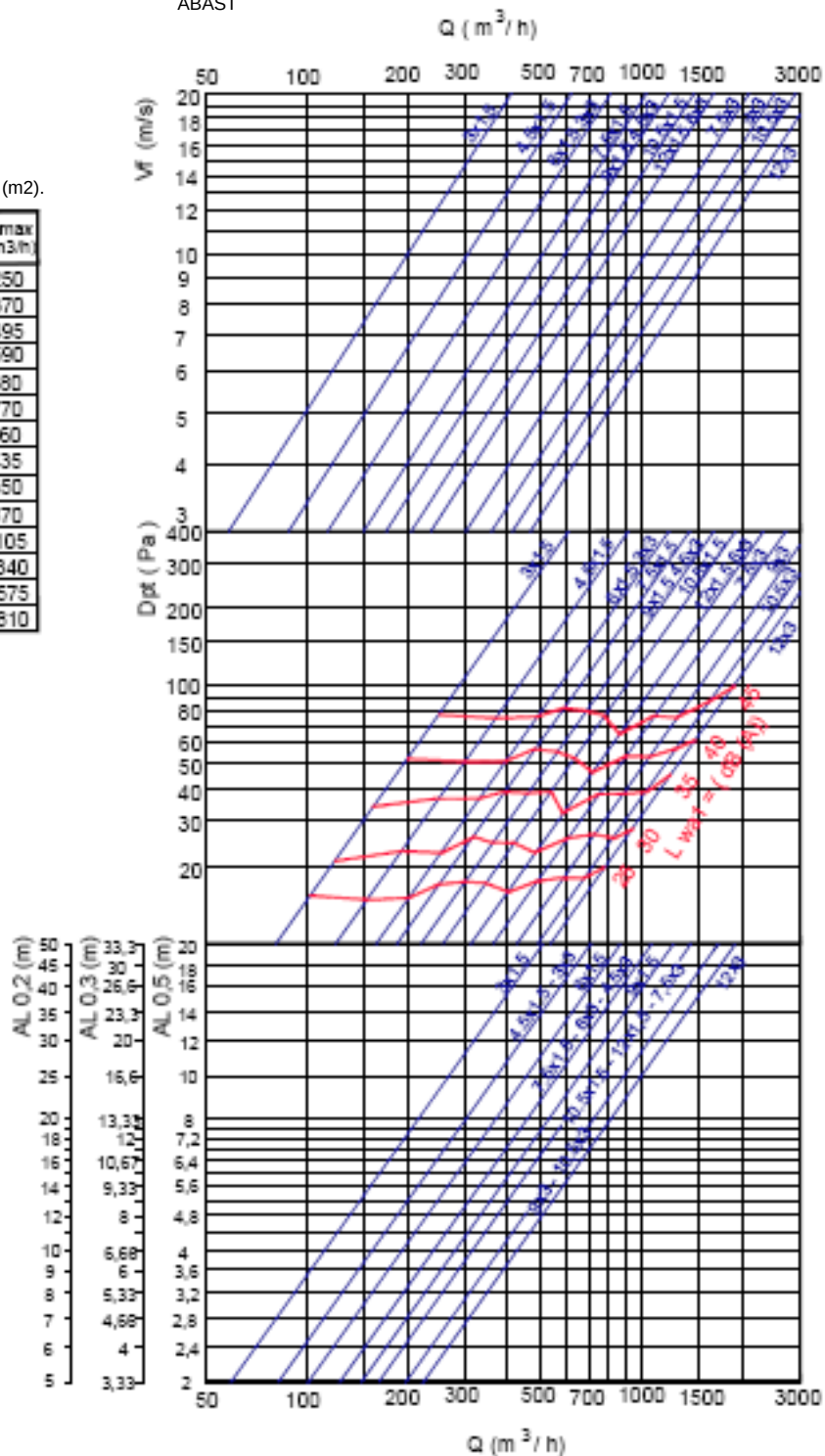
VELOCITATS RECOMANADES.

	Vfmin m/s	Vfmax m/s
Lx150	2,5	10,6
Lx300	2,5	11

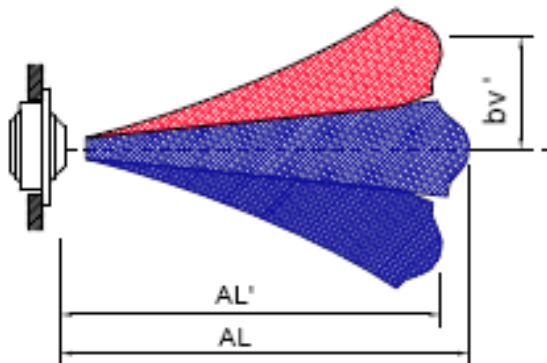
SECCIÓ LLIURE DE SORTIDA DE L'AIRE (m²).

LxH		Afree (m²)	Qmin (m³/h)	Qmax (m³/h)
300x150	3x1,5	0,0056	50	250
450x150	4,5x1,5	0,0084	76	370
600x150	6x1,5	0,0112	101	495
750x150	7,5x1,5	0,014	126	590
900x150	9x1,5	0,0168	151	680
1050x150	10,5x1,5	0,0196	176	770
1200x150	12x1,5	0,0224	202	860
300x300	3x3	0,0112	101	435
450x300	4,5x3	0,0168	151	650
600x300	6x3	0,0224	202	870
750x300	7,5x3	0,028	252	1105
900x300	9x3	0,0336	302	1340
1050x300	10,5x3	0,0392	353	1575
1200x300	12x3	0,0448	403	1810

VELOCITAT LLIURE, PÈRDUA DE CÀRREGA I POTÈNCIA SONORA, ABAST



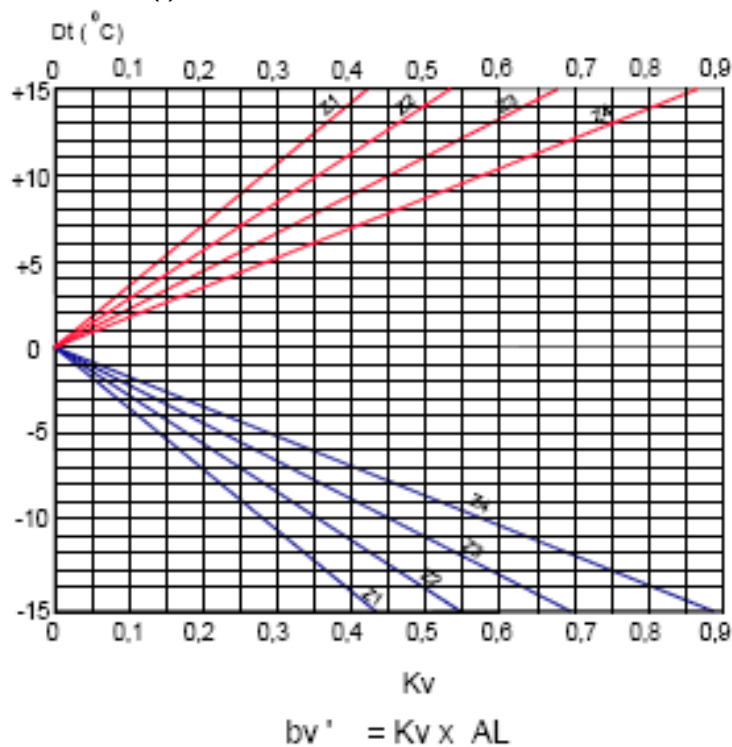
KOO SÈRIES



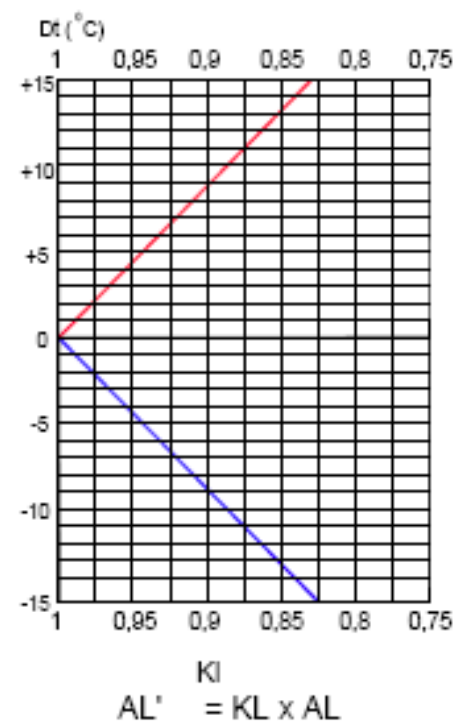
Z1	Z2	Z3	Z4
200x100	500x100	800x100	700x200
300x100	600x100	900x100	800x200
400x100	700x100	1000x100	900x200
200x200	300x200	400x200	1000x200
300x150	450x150	500x200	1050x150
	600x150	600x200	1200x150
	300x300	750x150	600x300
		900x150	750x300
		450x300	900x300
			1050x300
			1200x300

FACTOR DE CORRECCIÓ DE
LA DIFUSIÓ VERTICAL (bv') PER
DT (-).

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



Kv = Factor de correcció de la difusió vertical.



Kv = Factor de correcció de l'abast.

KOO SÈRIES



FACTOR DE CORRECCIÓ DE L'ABAST VERTICAL (ALv) DT

