

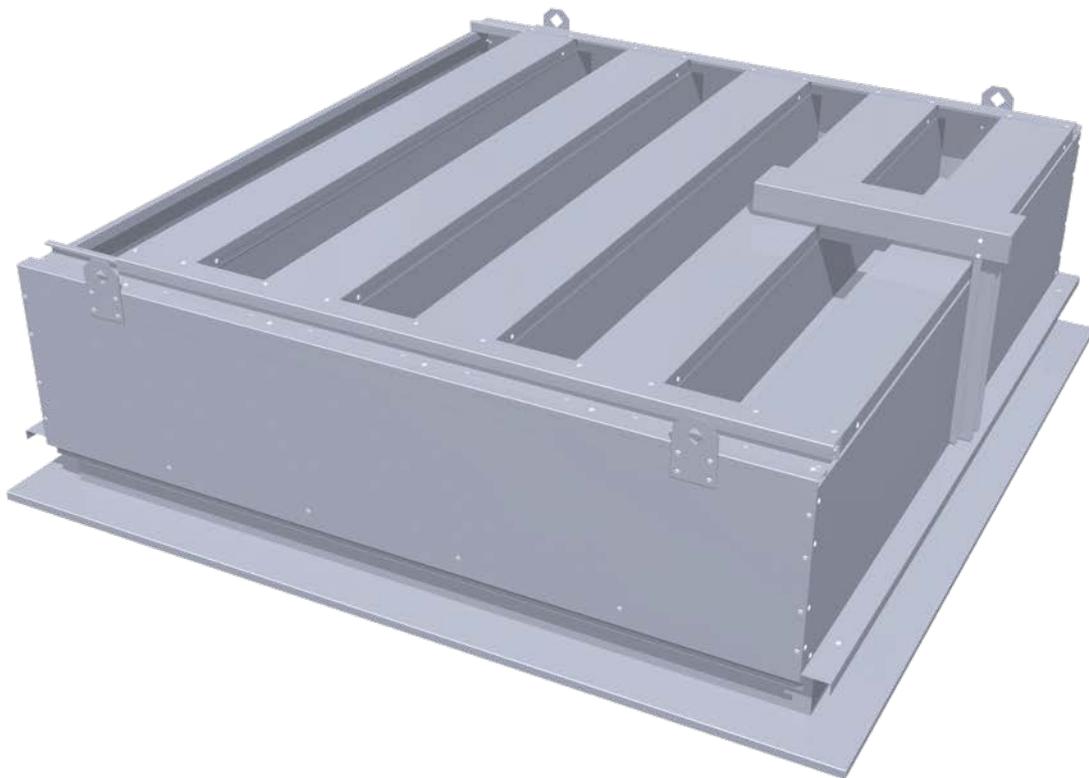


Kingspan Microlab

Aireador natural antilluvia para la industria

Hoja de producto

Construcción de laberinto para extracción natural de aire



Solución de iluminación y luz natural
Soluciones de ventilación natural
Soluciones de extracción de humo y de calor
Servicio y mantenimiento
Automatización de edificios

Aplicación

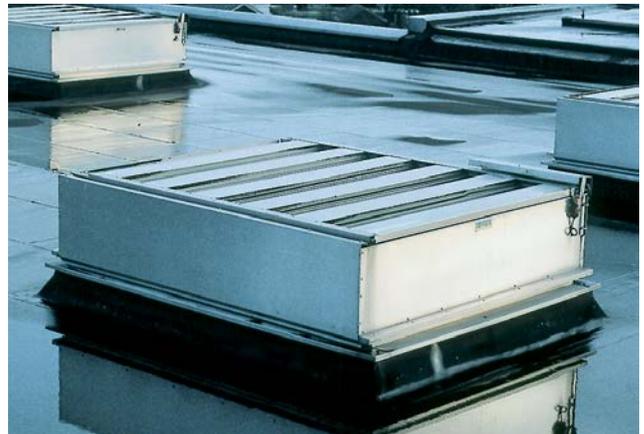
La estructura de laberinto de Kingspan Microlab es un aireador de techo natural antilluvia especialmente diseñado para espacios industriales en los que haya que evacuar constantemente grandes cargas de calor internas.

Su estructura de laberinto, de fácil mantenimiento, puede llevar una sección de cierre para cuando, por ejemplo, no se desea que se pierda energía al parar la producción. Añadiendo bastidores insonorizados se puede conseguir la reducción del ruido deseada.

Gran paso aerodinámico

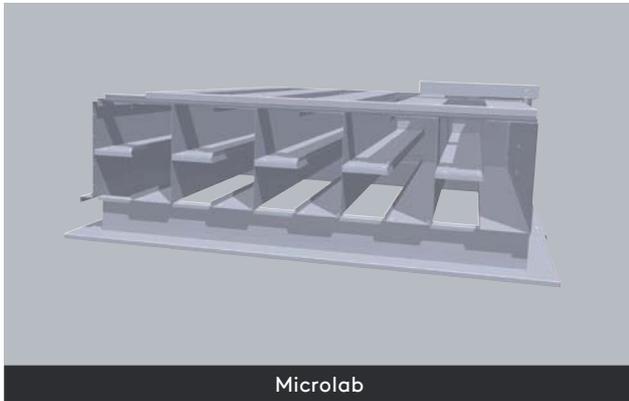
Con ayuda de técnicas de diseño en 3D, Microlab ha conseguido tener un paso aerodinámico optimizado para un rendimiento máximo. Microlab está disponible en dos versiones diferentes en cuanto a altura y paso de aire:

- **Microlab**
(estructura de lamas rectas/H=645 mm/ $C_{vw} = 0,31$)
- **Microlab Plus**
(estructura de lamas inclinadas/H=820 mm/ $C_{vw} = 0,52$)



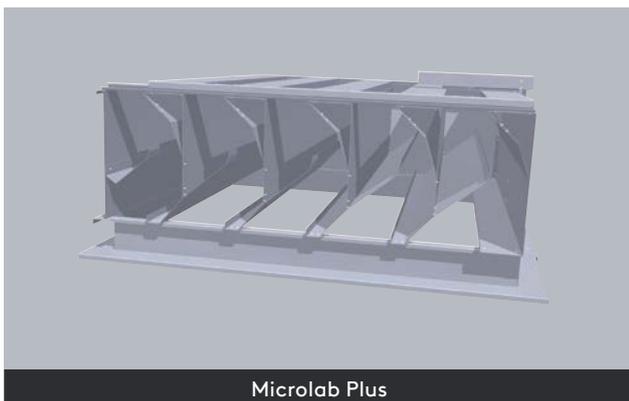
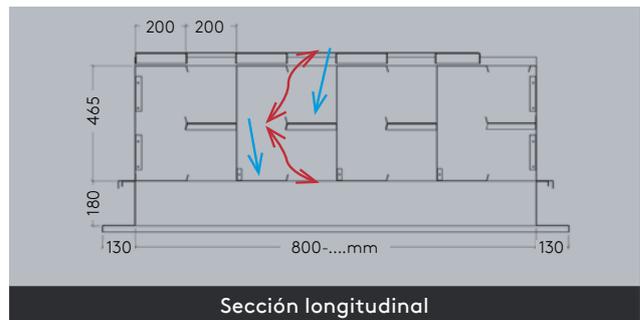
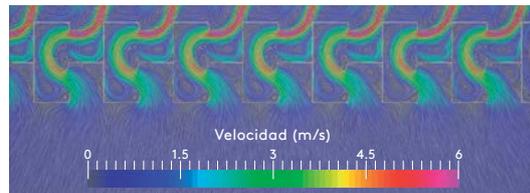
Especificaciones técnicas

Versiones



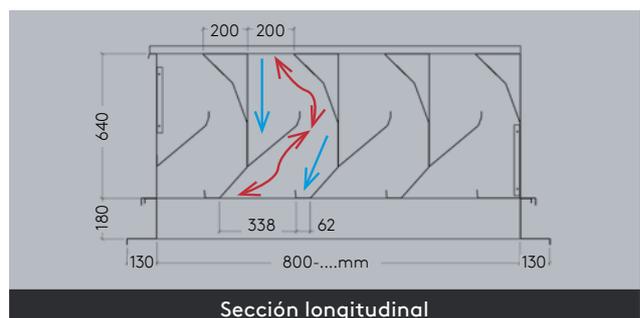
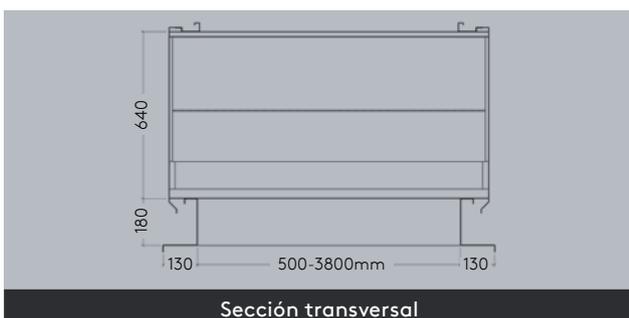
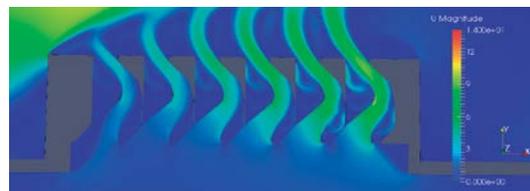
Microlab

- Estructura de lamas rectas
- Altura 645 mm
- Valor C_v :
 - sin viento lateral: $C_{v0} = 0,19$
 - con viento lateral: $C_{vw} = 0,31$



Microlab Plus

- Estructura de lamas inclinadas
- Altura 820 mm
- Valor C_v :
 - sin viento lateral: $C_{v0} = 0,28$
 - con viento lateral: $C_{vw} = 0,52$



Especificaciones técnicas

Especificaciones

Modelo	Ancho libre	Superficie geométrica	MICROLAB				MICROLAB PLUS		
			Superficie aero-dinámica *)	Peso (kg)		Superficie aero-dinámica *)	Peso (kg)		
				Aa en m ²	Sin sección de cierre		Con sección de cierre	Aa en m ²	Sin sección de cierre
A x L (mm)	A _v en m ²	Aa en m ²	Sin sección de cierre	Con sección de cierre	Aa en m ²	Sin sección de cierre	Con sección de cierre		
50- 80	500x 800	0,40	0,12	21	31	0,21	28	36	
50- 120	500x 1200	0,60	0,19	30	41	0,31	39	48	
50- 160	500x 1600	0,80	0,25	38	50	0,42	49	60	
50- 200	500x 2000	1,00	0,31	46	60	0,52	60	72	
50- 240	500x 2400	1,20	0,37	55	70	0,62	71	85	
100- 80	1000x 800	0,80	0,25	30	41	0,42	40	50	
100- 120	1000x 1200	1,20	0,37	41	54	0,62	55	67	
100- 160	1000x 1600	1,60	0,50	52	67	0,83	70	84	
100- 200	1000x 2000	2,00	0,62	63	81	1,04	84	101	
100- 240	1000x 2400	2,40	0,74	75	94	1,25	99	117	
150- 80	1500x 800	1,20	0,37	39	51	0,62	53	64	
150- 120	1500x 1200	1,80	0,56	53	68	0,94	71	85	
150- 160	1500x 1600	2,40	0,74	67	85	1,25	90	107	
150- 200	1500x 2000	3,00	0,93	80	101	1,56	109	129	
150- 240	1500x 2400	3,60	1,12	94	118	1,87	127	150	
200- 80	2000x 800	1,60	0,50	47	61	0,83	65	78	
200- 120	2000x 1200	2,40	0,74	64	82	1,25	88	104	
200- 160	2000x 1600	3,20	0,99	81	102	1,66	110	130	
200- 200	2000x 2000	4,00	1,24	97	122	2,08	133	157	
200- 240	2000x 2400	4,80	1,49	114	142	2,50	156	183	
250- 80	2500x 800	2,00	0,62	56	72	1,04	77	92	
250- 120	2500x 1200	3,00	0,93	76	95	1,56	104	123	
250- 160	2500x 1600	4,00	1,24	95	119	2,08	131	154	
250- 200	2500x 2000	5,00	1,55	114	143	2,60	157	185	
250- 240	2500x 2400	6,00	1,86	134	167	3,12	184	216	
300- 80	3000x 800	2,40	0,74	65	82	1,25	90	106	
300- 120	3000x 1200	3,60	1,12	87	109	1,87	120	142	
300- 160	3000x 1600	4,80	1,49	109	136	2,50	151	177	
300- 200	3000x 2000	6,00	1,86	131	164	3,12	182	213	
300- 240	3000x 2400	7,20	2,23	154	191	3,74	212	249	
350- 80	3500x 800	2,80	0,87	74	92	1,46	102	120	
350- 120	3500x 1200	4,20	1,30	99	123	2,18	137	160	
350- 160	3500x 1600	5,60	1,74	124	154	2,91	171	201	
350- 200	3500x 2000	7,00	2,17	148	184	3,64	206	241	
350- 240	3500x 2400	8,40	2,60	173	215	4,37	240	282	
380- 80	3800x 800	3,04	0,94	79	98	1,58	110	128	
380- 120	3800x 1200	4,56	1,41	106	131	2,37	147	171	
380- 160	3800x 1600	6,08	1,88	132	164	3,16	184	215	
380- 200	3800x 2000	7,60	2,36	159	197	3,95	221	258	
380- 240	3800x 2400	9,12	2,83	185	230	4,74	257	301	

Anchura ancho libre	Mín. 500 mm - máx. 3800 mm <i>Cualquier anchura intermedia es posible</i>		
Longitud ancho libre	Mín. 800 mm - sin límite máximo <i>Los segmentos se entregan completamente ensamblados y se pueden interconectar a lo largo</i>		
Superficie aerodinámica (Aa = A _v x C _{vw})	Valor C_v	MICROLAB	MICROLAB PLUS
	Sin viento lateral (C _{v0})	0,19	0,28
	Con viento lateral (C _{vw} *)	0,31	0,52 **)

*) C_{vw} = medido con viento en contra y en función del tamaño del ventilador**) Si se elige, para colocar el ventilador se puede contar con un C_{vw} = 0,59 con viento a favor

Especificaciones técnicas

Aplicación

Apto para aplicaciones en cubierta.

Materiales

Aluminio duro de una capa (EN AW 5754), resistente al agua de mar y anticorrosivo. Junta de cepillo resistente a la intemperie para la sección de cierre de aluminio.

Versiones

Microlab: aluminio de una capa con estructura de lamas rectas

Microlab Plus: aluminio de una capa con estructura de lamas inclinadas

Sección de cierre

Para evitar pérdidas de calor cuando no sean convenientes, Microlab puede llevar una sección de cierre con cojinetes, de fácil mantenimiento, en el lado superior. La sección de cierres puede ir dotada de cepillos o no. El acabado con cepillos confiere a Microlab una mayor hermeticidad.

Accionamiento

- P funcionamiento con aire comprimido de acción individual
- P2 funcionamiento con aire comprimido de doble acción
- M mecanismo a motor 24 V ó 230 V

Acabado

Microlab viene de serie sin tratar; también está disponible, por encargo, anodizado o con capa de algún color estándar RAL.

Accesorios

- Tabiques laterales desmontables para facilitar la limpieza
- Bastidores insonorizados

Montaje

Los segmentos, completamente ensamblados, llevan de serie argollas de suspensión y acoples, lo que permite un montaje sencillo.

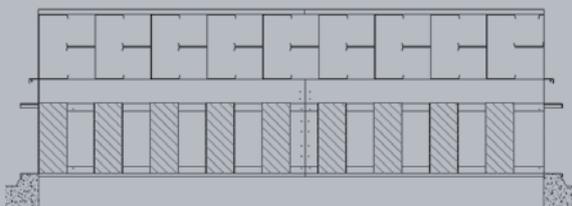


Bastidores insonorizados

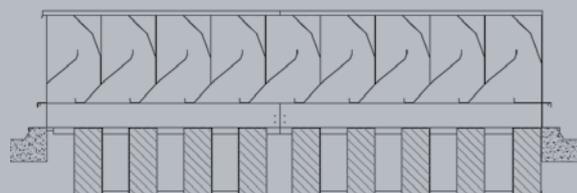
Microlab puede llevar bastidores insonorizados bajo cubierta o sobre cubierta para amortiguar el ruido del interior al exterior y a la inversa. Los bastidores son de 200 mm de ancho. A continuación se muestran los valores de insonorización (R_w en dB) para las diferentes alturas de bastidor amortiguador. Otros acabados por encargo.

		FRECUENCIA (IN Hz)						R_w (dB)
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
Sin bastidor amortiguador	Sin sección de cierre	2,2	4,6	8	10,7	11	11,5	10
	Con sección de cierre	6	12	12,4	15,4	17,1	17,6	15
Con bastidor amortiguador (sin sección de cierre) Altura =	500 mm	5	11	13	14	13	11	14
	750 mm	5,5	13,5	17	19	17	13	18
	1000 mm	6	16	21	23	21	15	21
	1250 mm	7	19	24	27,5	24	16,5	25
	1500 mm	8	21,5	27	32	27	18	27

Microlab con bastidores sobre cubierta



Microlab Plus con bastidores bajo cubierta



INTERNATIONAL

Kingspan Light + Air

E: kla.international@kingspan.com

www.kingspanlightandairinternational.com

Para la oferta de productos en otros mercados,
póngase en contacto con su representante de
ventas local o visite www.kingspanlightandair.com

Se han tomado precauciones para garantizar que los contenidos de esta publicación sean precisos, pero Kingspan Limited y sus subsidiarias no asumen ninguna responsabilidad por errores o información engañosa. Las sugerencias o la descripción del uso final o la aplicación de productos o métodos de trabajo son solo informativos y Kingspan Limited y sus subsidiarias no asumen ninguna responsabilidad al respecto.

Kingspan_Microlab_Hoja de producto_ES-INT

01/2019

