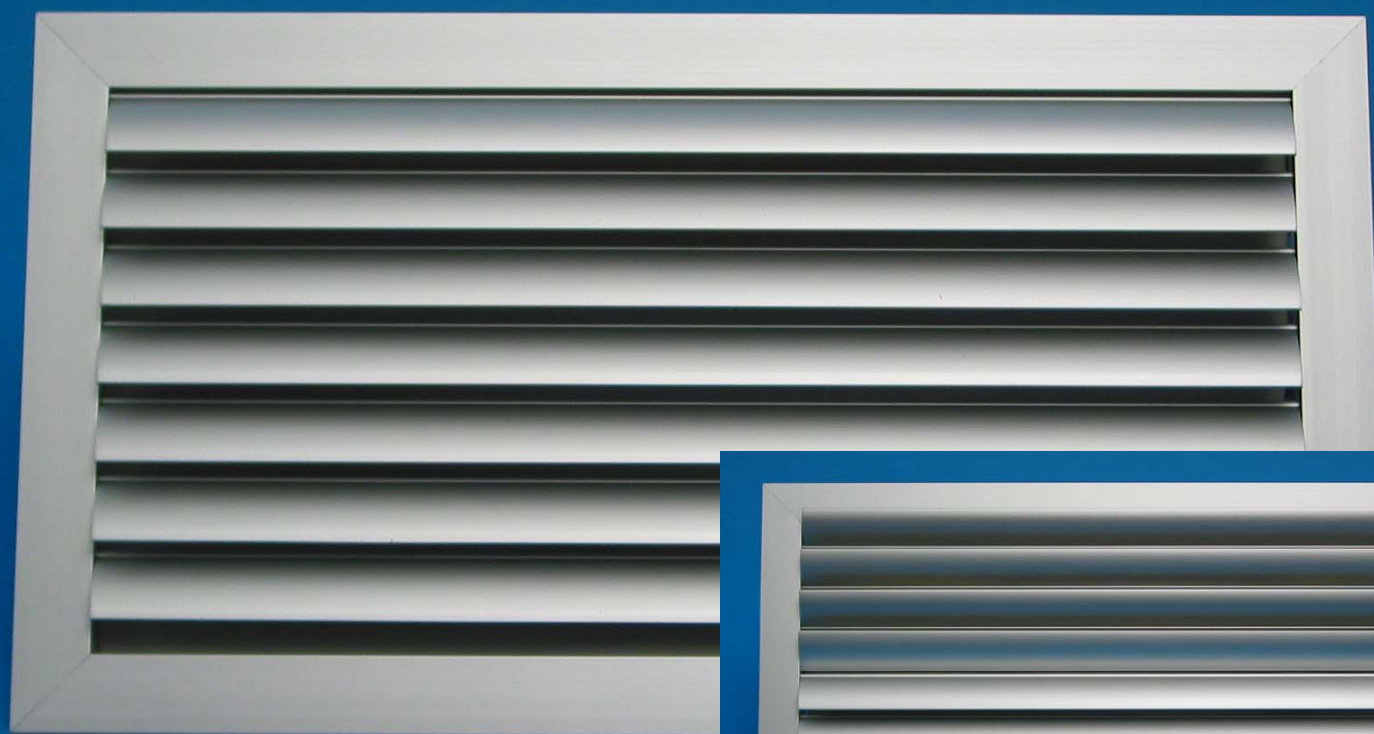




H1 / H2

Rejilla de impulsión para techo de aletas curvas a 1 ó 2 direcciones.



Descripción H1 H2

H1: Rejilla de impulsión especial para su montaje en techo, con una fila de aletas horizontales móviles orientables a una dirección, fabricada con perfiles de aluminio extruido.

H2: Rejilla de impulsión especial para su montaje en techo con una fila de aletas horizontales móviles orientables a dos direcciones, fabricada con perfiles de aluminio extruido.

Fijación:

- ✓ Muelles con marco MM, MAM o CLIPO
- ✓ Pestillos con marco MM, MAM o TACO
- ✓ Tornillos con marco MM.

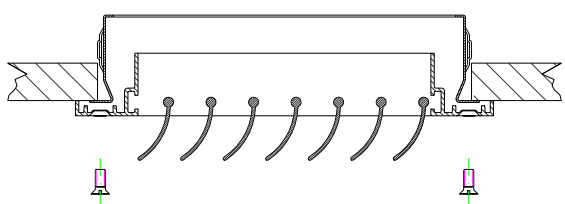
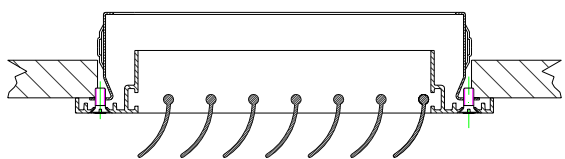
Acabado: Aluminio anodizado o blanco RAL 9010. Se pueden suministrar en otros colores bajo pedido.

Aplicaciones: Las rejillas H1/H2 están indicadas para su instalación en techo, siendo su característica principal la de evitar la salida vertical del aire mediante la curvatura de sus aletas. Puede orientarse el dardo de aire gracias a que sus aletas son móviles. Cuando debe impulsarse el aire en dos direcciones opuestas se utiliza el modelo H2. Generalmente se colocan las rejillas H1 cuando deben ubicarse cerca de una de las paredes del local, mientras que cuando las rejillas van en el centro se utiliza la H2 para repartir el aire en las dos direcciones.

NOTA: Las rejillas H2 pueden fabricarse asimétricas bajo pedido, previa consulta con nuestro departamento técnico, según el caudal de aire a impulsar en cada dirección.

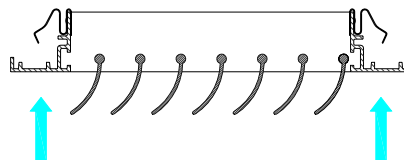
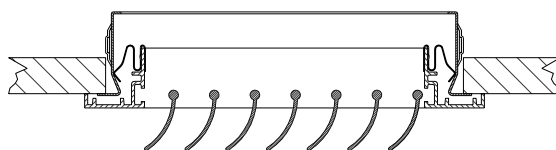


Fijaciones H1 H2



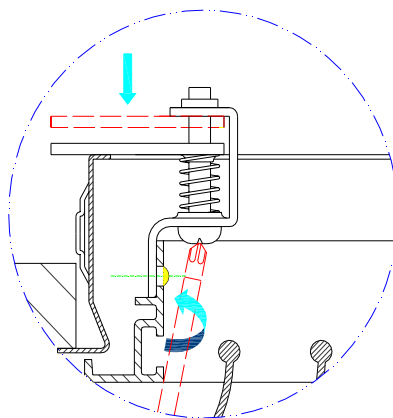
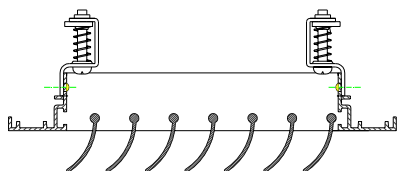
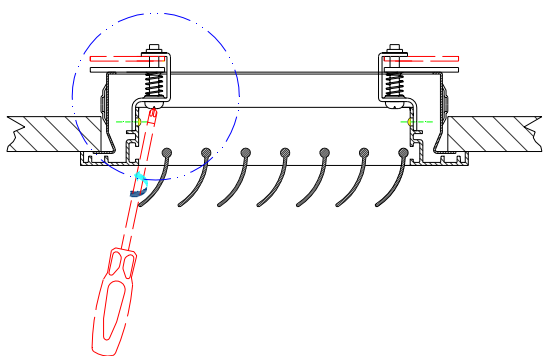
Tornillos:

1. Colocar el marco en el hueco realizado en el techo.
2. Situar la rejilla y marcar los orificios a realizar y taladrar.
3. Colocar la rejilla y atornillarla.



Muelles:

1. Colocar el marco en el hueco realizado en el techo.
2. Situar la rejilla en el marco.
3. Presionar hasta que los muelles queden fijados.



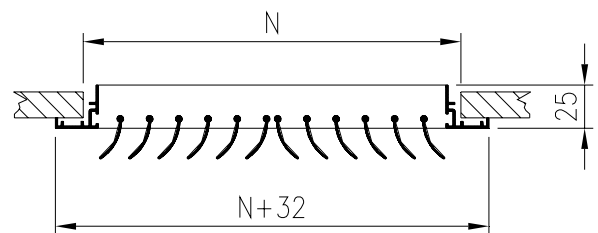
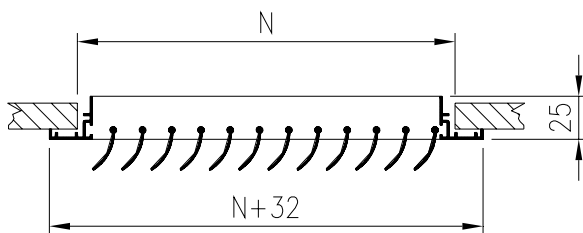
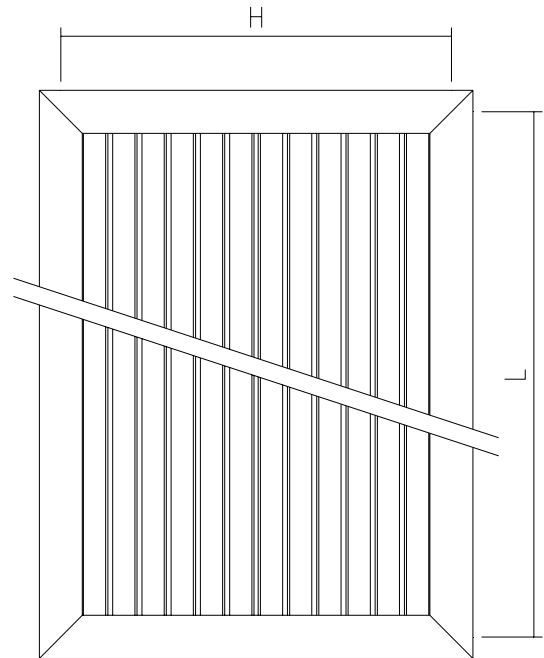
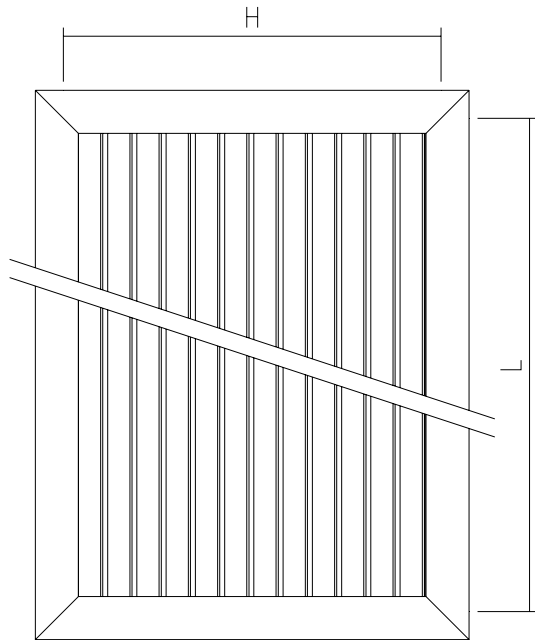
Pestillos:

1. Situar los pestillos con las aletas plegadas y colocar la rejilla en el interior del marco.
2. Desenroscar el tornillo de cada pestillo hasta que las lengüetas queden más retrasadas que el marco (esta operación puede realizarse antes de colocar la rejilla).
3. Girar el tornillo del pestillo en sentido contrario. En el primer cuarto de vuelta la lengüeta se levanta. Posteriormente se acerca al marco MM hasta "hacer sandwich" con él.



Dimensiones H1 H2

Las dimensiones nominales vienen marcadas por las cotas L y H que coinciden con la medida del orificio necesario para instalar la rejilla.

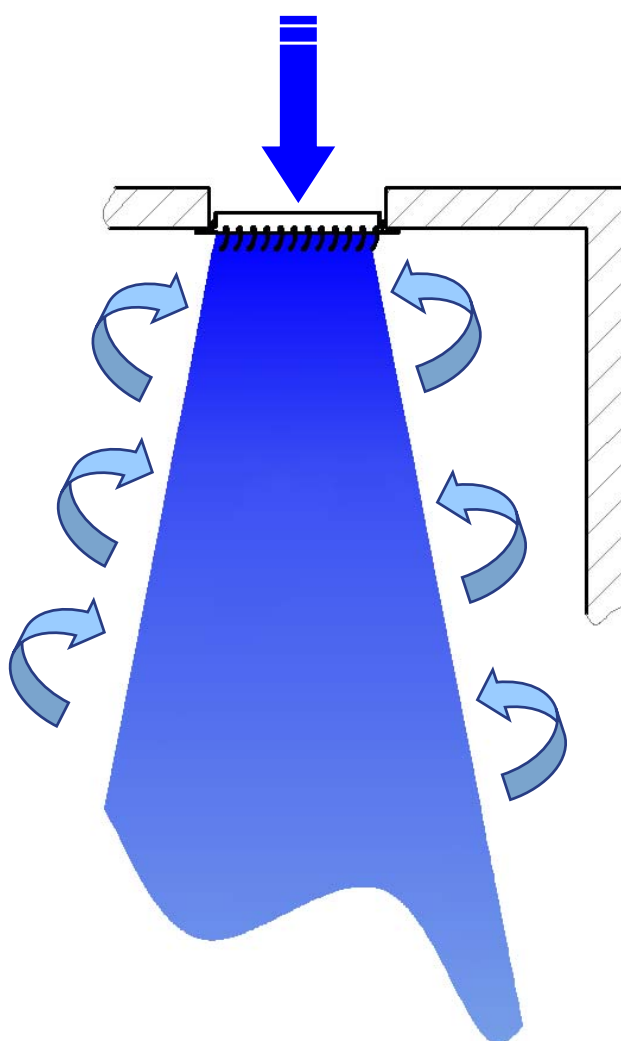
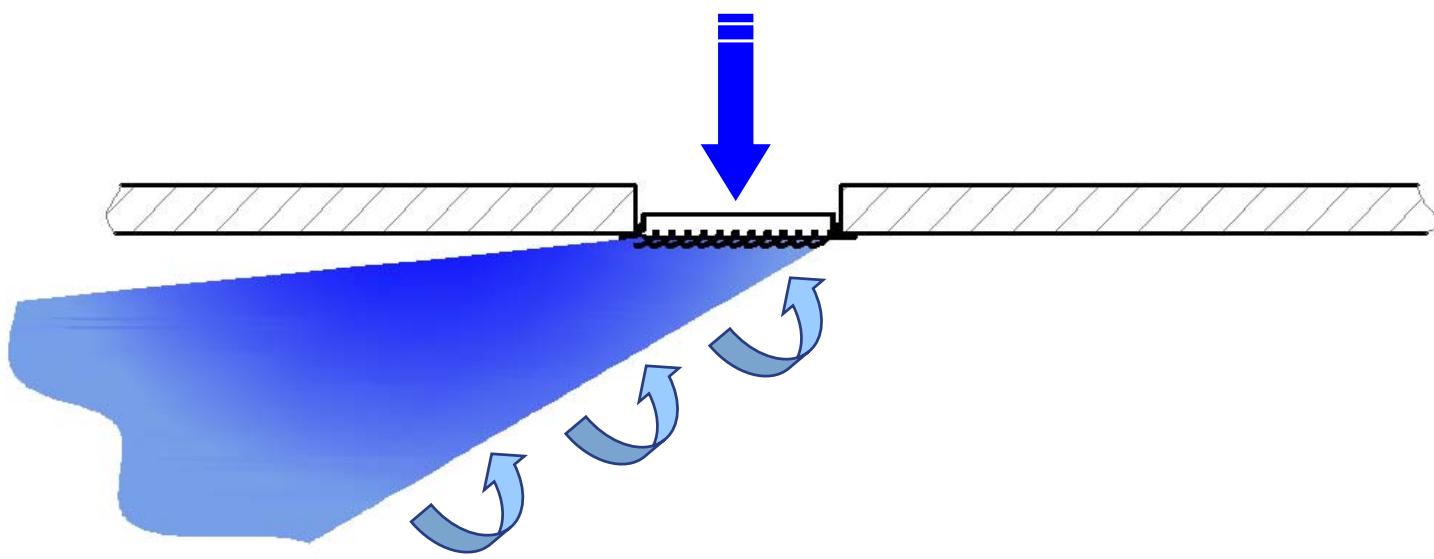


H \ L	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
150	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
200	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
250	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
300	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
350	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
450	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
500	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Nota: Las dimensiones indicadas en la tabla son estándar. Pueden fabricarse rejillas de otras dimensiones superiores o intermedias bajo pedido.

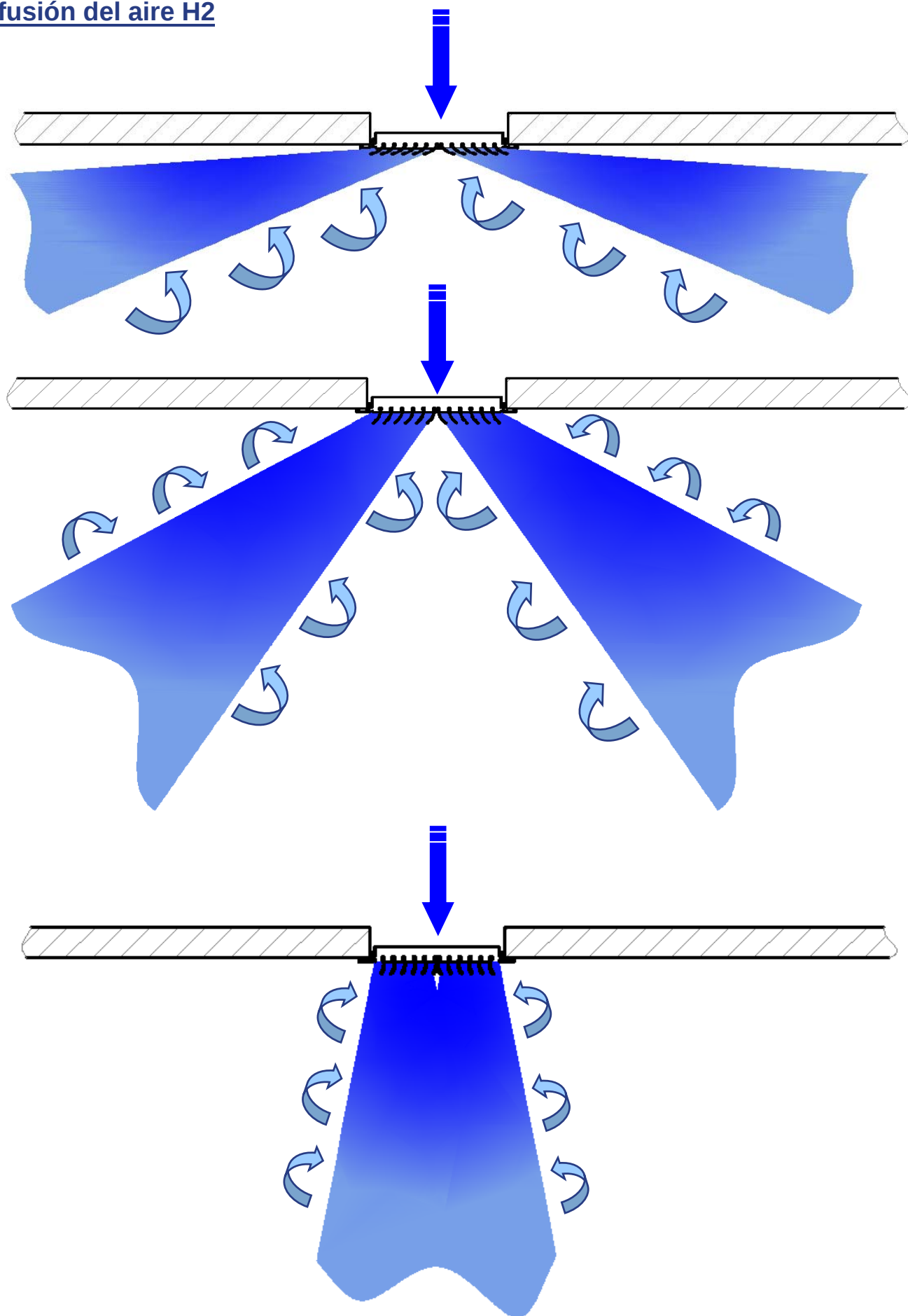


Difusión del aire H1



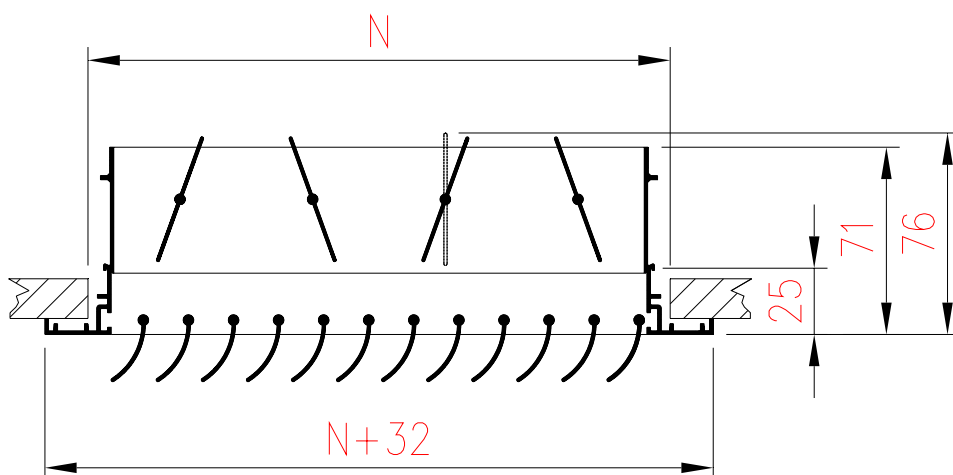


Difusión del aire H2





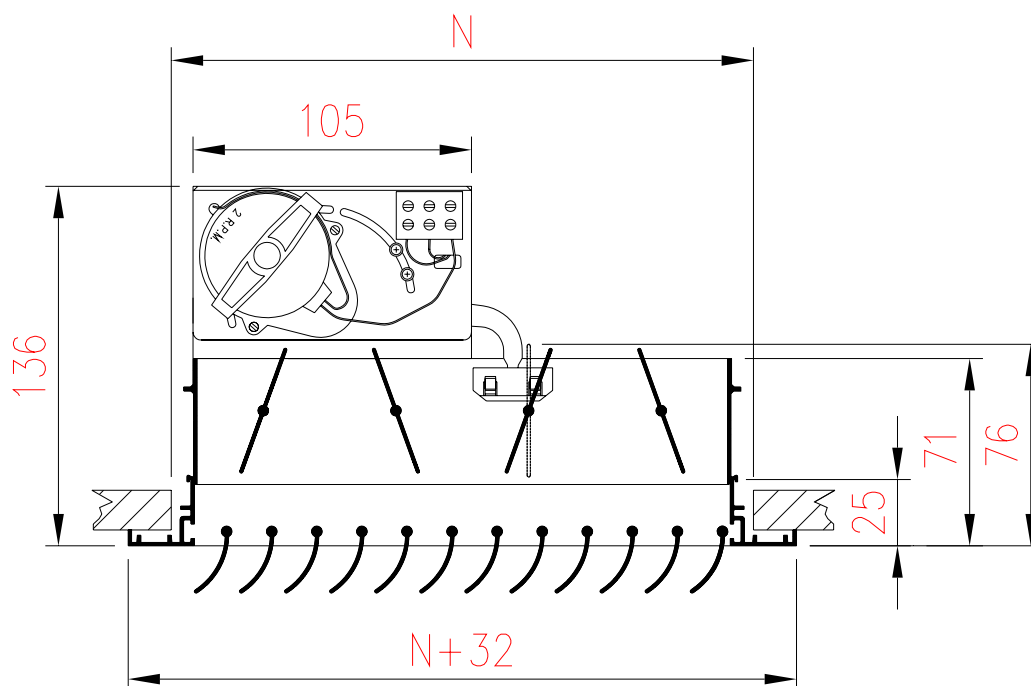
Accesorios H1 H2



R

R: Compuerta de regulación de caudal de lamas opuestas, construida con perfiles de aluminio. En posición de cierre las aletas quedan totalmente planas, mientras que en posición abierta las aletas quedan paralelas al flujo de aire.

La apertura y cierre de la regulación se efectúa mediante una corona dentada accionada manualmente.



RM

RM: Motorización de la compuerta de regulación. Puede ser de 24 V o 220 V, según se especifique en el pedido.



Tablas de selección H1 H2

ALTURA		LONGITUD											
500													
400													
350													400
300									300		400	500	500
250								300		400	500		
200			200			300		400		500	600	700	
150		200		300		400		500	600	700	800	900	
100		200	300	400		500	600	700	800	900	1000	1200	
m³/h	f =	7,6	6	5,3	5,1	4,9	4,6	4,4	4,3	4,2	4,1	4	2
100	Vel.[m/s]	2,3											
	P [mm.c.a.]	0,7											
	Nv. Son [dB(A)]	<15											
	Al. [m]	4,9											
150	Vel.[m/s]	3,5	2,3										
	P [mm.c.a.]	1,8	0,7										
	Nv. Son [dB(A)]	16	<15										
	Al. [m]	7,1	5,2										
200	Vel.[m/s]	4,6	3	2,2									
	P [mm.c.a.]	3,1	1,3	0,7									
	Nv. Son [dB(A)]	24	15	<15									
	Al. [m]	9,3	6,8	5,5									
250	Vel.[m/s]	5,8	3,7	2,8	2,4								
	P [mm.c.a.]	4,8	2	1,1	0,9								
	Nv. Son [dB(A)]	29	21	<15	<15								
	Al. [m]	11,6	8,5	6,8	6,2								
300	Vel.[m/s]	6,9	4,5	3,3	2,9	2,6							
	P [mm.c.a.]	7	2,9	1,6	1,3	1							
	Nv. Son [dB(A)]	34	25	19	17	<15							
	Al. [m]	13,8	10,1	8,1	7,4	6,9							
350	Vel.[m/s]		5,2	3,9	3,4	3,1	2,5						
	P [mm.c.a.]		4	2,2	1,7	1,4	0,9						
	Nv. Son [dB(A)]		29	23	21	19	15						
	Al. [m]		11,7	9,4	8,6	7,9	7						
400	Vel.[m/s]		6	4,4	3,9	3,5	2,9	2,5					
	P [mm.c.a.]		5,2	2,8	2,2	1,8	1,2	0,9					
	Nv. Son [dB(A)]		33	27	24	22	19	15					
	Al. [m]		13,3	10,7	9,8	9	7,9	7					
450	Vel.[m/s]		6,7	5	4,4	3,9	3,3	2,8	2,4				
	P [mm.c.a.]		6,6	3,6	2,8	2,3	1,6	1,1	0,9				
	Nv. Son [dB(A)]		36	30	27	25	22	18	16				
	Al. [m]		14,9	12	10,9	10,1	8,8	7,9	7,1				
500	Vel.[m/s]			5,5	4,9	4,4	3,6	3,1	2,7	2,4			
	P [mm.c.a.]			4,4	3,5	2,8	1,9	1,4	1,1	0,8			
	Nv. Son [dB(A)]			32	30	28	24	21	18	16			
	Al. [m]			13,3	12,1	11,2	9,8	8,7	7,9	7,3			
550	Vel.[m/s]			6,1	5,4	4,8	4	3,4	3	2,6			
	P [mm.c.a.]			5,4	4,2	3,4	2,3	1,7	1,3	1			
	Nv. Son [dB(A)]			35	33	30	27	24	21	19			
	Al. [m]			14,5	13,3	12,3	10,7	9,5	8,7	7,9			
600	Vel.[m/s]				5,9	5,3	4,4	3,7	3,2	2,9	2,6		
	P [mm.c.a.]				5	4	2,8	2	1,5	1,2	1		
	Nv. Son [dB(A)]				35	33	29	26	23	21	19		
	Al. [m]				14,5	13,4	11,6	10,4	9,4	8,6	8		
650	Vel.[m/s]					5,7	4,7	4	3,5	3,1	2,8	2,3	
	P [mm.c.a.]					4,7	3,2	2,4	1,8	1,4	1,1	0,8	
	Nv. Son [dB(A)]					35	31	28	25	23	21	17	
	Al. [m]					14,4	12,6	11,2	10,2	9,3	8,6	7,6	
700	Vel.[m/s]						5,1	4,3	3,8	3,4	3	2,5	
	P [mm.c.a.]						3,8	2,7	2,1	1,6	1,3	0,9	
	Nv. Son [dB(A)]						33	30	27	25	23	19	
	Al. [m]						13,5	12,1	10,9	10	9,3	8,1	
750	Vel.[m/s]						5,4	4,6	4,1	3,6	3,2	2,7	2,2
	P [mm.c.a.]						4,3	3,1	2,4	1,9	1,5	1,1	0,7
	Nv. Son [dB(A)]						35	31	29	26	24	21	17
	Al. [m]						14,5	12,9	11,7	10,7	9,9	8,7	7,6

Vel = Velocidad efectiva P = Pérdida de carga Nv. Son = Nivel de ruido Al = Alcance del dardo de aire (0,25 m/s)



Tablas de selección H1 H2

ALTURA		LONGITUD											
500													500
400								400		500	600	700	
350						400			500	600	700	800	
300				300		400	500		500	600	700	800	900
250			300		400	500		600	700	800	1000		
200	300		400		500	600	700	800	900	1000	1200		
150	400		500	600	700	800	900	1000	1200				
100	600	700	800	900	1000	1200							
m³/h	f =	4,6	4,4	4,3	4,2	4,1	4	2	2	1,9	1,2	1,1	0,6
800	Vel.[m/s]	5,8	5	4,3	3,8	3,4	2,9	2,4					
	P [mm.c.a.]	4,9	3,6	2,7	2,1	1,7	1,2	0,8					
	Nv. Son [dB(A)]	36	33	30	28	26	22	19					
	Al. [m]	15,4	13,7	12,4	11,4	10,5	9,2	8,1					
850	Vel.[m/s]		5,3	4,6	4,1	3,7	3	2,5					
	P [mm.c.a.]		4	3,1	2,4	1,9	1,3	0,9					
	Nv. Son [dB(A)]		35	32	30	28	24	20					
	Al. [m]		14,6	13,2	12,1	11,2	9,8	8,6					
900	Vel.[m/s]		5,6	4,9	4,3	3,9	3,2	2,7					
	P [mm.c.a.]		4,5	3,4	2,7	2,2	1,5	1					
	Nv. Son [dB(A)]		36	33	31	29	25	22					
	Al. [m]		15,4	13,9	12,8	11,8	10,3	9					
950	Vel.[m/s]			5,1	4,6	4,1	3,4	2,8	2,5				
	P [mm.c.a.]			3,8	3	2,4	1,7	1,2	0,9				
	Nv. Son [dB(A)]			35	32	30	27	23	21				
	Al. [m]			14,7	13,4	12,4	10,9	9,5	8,8				
1000	Vel.[m/s]			5,4	4,8	4,3	3,6	3	2,7				
	P [mm.c.a.]			4,2	3,3	2,7	1,9	1,3	1				
	Nv. Son [dB(A)]			36	34	32	28	24	22				
	Al. [m]			15,4	14,1	13,1	11,4	10	9,3				
1100	Vel.[m/s]				5,3	4,7	3,9	3,3	2,9	2,4			
	P [mm.c.a.]				4	3,3	2,3	1,6	1,3	0,9			
	Nv. Son [dB(A)]				36	34	30	27	25	21			
	Al. [m]				15,5	14,3	12,5	11	10,1	8,9			
1200	Vel.[m/s]					5,2	4,3	3,6	3,2	2,7			
	P [mm.c.a.]					3,9	2,7	1,9	1,5	1			
	Nv. Son [dB(A)]					36	33	29	27	23			
	Al. [m]					15,6	13,6	11,9	11	9,6			
1300	Vel.[m/s]						4,6	3,9	3,5	2,9			
	P [mm.c.a.]						3,1	2,2	1,8	1,2			
	Nv. Son [dB(A)]						35	31	29	25			
	Al. [m]						14,7	12,9	11,9	10,4			
1400	Vel.[m/s]							4,2	3,7	3,1	2,7		
	P [mm.c.a.]							2,5	2	1,4	1,1		
	Nv. Son [dB(A)]							33	31	27	25		
	Al. [m]							13,9	12,8	11,2	10,1		
1500	Vel.[m/s]							4,5	4	3,3	2,9		
	P [mm.c.a.]							2,9	2,3	1,6	1,2		
	Nv. Son [dB(A)]							35	33	29	26		
	Al. [m]							14,8	13,7	12	10,8		
1600	Vel.[m/s]							4,8	4,3	3,6	3,1		
	P [mm.c.a.]							3,3	2,7	1,8	1,4		
	Nv. Son [dB(A)]							36	34	31	28		
	Al. [m]							15,8	14,6	12,7	11,5		
1700	Vel.[m/s]								4,5	3,8	3,3	2,7	
	P [mm.c.a.]								3	2,1	1,6	1,1	
	Nv. Son [dB(A)]								36	32	30	26	
	Al. [m]								15,5	13,5	12,2	10,7	
1800	Vel.[m/s]									4	3,5	2,9	
	P [mm.c.a.]									2,3	1,8	1,2	
	Nv. Son [dB(A)]									34	31	27	
	Al. [m]									14,3	12,9	11,3	
1900	Vel.[m/s]									4,2	3,7	3,1	2,6
	P [mm.c.a.]									2,6	2	1,4	1
	Nv. Son [dB(A)]									35	32	29	26
	Al. [m]									15,1	13,6	11,9	10,7

Vel = Velocidad efectiva P = Pérdida de carga Nv. Son = Nivel de ruido Al = Alcance del dardo de aire (0,25 m/s)



Tablas de selección H1 H2

ALTURA		LONGITUD									
500				500	600	700	800	900	1000	1200	
400		500	600	700	800	900	1000	1200			
350	500	600	700	800	900	1000	1200				
300	600	700	800	900	1000	1200					
250	700	800	1000		1200						
200	900	1000	1200								
150	1200										
100											
m³/h	f =	1,9	1,2	1,1	0,6	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2
2000	Vel.[m/s]	4,4	3,9	3,2	2,8						
	P [mm.c.a.]	2,9	2,2	1,5	1,1						
	Nv. Son [dB(A)]	36	34	30	27						
	Al. [m]	15,8	14,3	12,5	11,3						
2200	Vel.[m/s]		4,3	3,5	3,1						
	P [mm.c.a.]		2,6	1,8	1,4						
	Nv. Son [dB(A)]		36	33	30						
	Al. [m]		15,7	13,7	12,4						
2400	Vel.[m/s]			3,9	3,3	3					
	P [mm.c.a.]			2,2	1,6	1,3					
	Nv. Son [dB(A)]			35	32	30					
	Al. [m]			15	13,4	12,5					
2600	Vel.[m/s]				3,6	3,3	2,7				
	P [mm.c.a.]				1,9	1,6	1,1				
	Nv. Son [dB(A)]				34	32	28				
	Al. [m]				14,5	13,5	11,7				
2800	Vel.[m/s]				3,9	3,5	2,9	2,5			
	P [mm.c.a.]				2,2	1,8	1,2	0,9			
	Nv. Son [dB(A)]				36	34	30	27			
	Al. [m]				15,6	14,5	12,6	11,2			
3000	Vel.[m/s]					3,8	3,1	2,7			
	P [mm.c.a.]					2,1	1,4	1			
	Nv. Son [dB(A)]					36	32	29			
	Al. [m]					15,6	13,5	12			
3250	Vel.[m/s]						3,4	2,9	2,5		
	P [mm.c.a.]						1,7	1,2	0,9		
	Nv. Son [dB(A)]						34	31	28		
	Al. [m]						14,6	12,9	11,7		
3500	Vel.[m/s]						3,6	3,1	2,7	2,6	
	P [mm.c.a.]						1,9	1,4	1,1	1	
	Nv. Son [dB(A)]						36	33	30	29	
	Al. [m]						15,7	13,9	12,6	12,1	
3750	Vel.[m/s]							3,3	2,9	2,7	
	P [mm.c.a.]							1,6	1,2	1,1	
	Nv. Son [dB(A)]							34	32	31	
	Al. [m]							14,9	13,4	13	
4000	Vel.[m/s]							3,5	3,1	2,9	2,4
	P [mm.c.a.]							1,8	1,4	1,3	0,9
	Nv. Son [dB(A)]							36	33	32	29
	Al. [m]							15,9	14,3	13,8	12,1
4500	Vel.[m/s]								3,5	3,3	2,7
	P [mm.c.a.]								1,7	1,6	1,1
	Nv. Son [dB(A)]								36	35	32
	Al. [m]								16	15,5	13,5
5000	Vel.[m/s]										3
	P [mm.c.a.]										1,4
	Nv. Son [dB(A)]										34
	Al. [m]										15

Vel = Velocidad efectiva P = Pérdida de carga Nv. Son = Nivel de ruido Al = Alcance del dardo de aire (0,25 m/s)



Áreas efectivas (m²) H1 H2

H \ L	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	0,004	0,007	0,010	0,012	0,015	0,018	0,020	0,023	0,026	0,031	0,036	0,042	0,047	0,052
150	0,007	0,011	0,016	0,020	0,024	0,028	0,032	0,037	0,041	0,049	0,058	0,066	0,075	0,083
200	0,010	0,015	0,021	0,027	0,033	0,039	0,045	0,050	0,056	0,068	0,079	0,091	0,103	0,114
250	0,012	0,020	0,027	0,034	0,042	0,049	0,057	0,064	0,071	0,086	0,101	0,116	0,130	0,145
300	0,015	0,024	0,033	0,042	0,051	0,060	0,069	0,078	0,087	0,105	0,122	0,140	0,158	0,176
350	0,017	0,028	0,039	0,049	0,060	0,070	0,081	0,091	0,102	0,123	0,144	0,165	0,186	0,207
400	0,020	0,032	0,044	0,056	0,069	0,081	0,093	0,105	0,117	0,141	0,165	0,190	0,214	0,238
450	0,023	0,036	0,050	0,064	0,077	0,091	0,105	0,119	0,132	0,160	0,187	0,214	0,242	0,269
500	0,025	0,041	0,056	0,071	0,086	0,102	0,117	0,132	0,147	0,178	0,208	0,239	0,270	0,300

EJEMPLO DE SELECCIÓN DE REJILLA

Datos: Caudal a impulsar $Q = 500 \text{ m}^3/\text{h}$
 Nivel sonoro Nv. Son = 30 dB(A)

ALTURA	LONGITUD													
500														
400														
350														400
300											300		400	500
250									300		400	500		
200			200			300		400		500	600	700		
150		200		300			400		500	600	700	800	900	
100	←	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200			
m³/h	7,6	7,6	6	5,3	5,1	4,9	4,6	4,4	4,3	4,2	4,1	4	2	

500	Vel.[m/s]		7,5	5,5	4,9	4,4	3,6	3,1	2,7	2,4			
	P [mm.c.a.]		8,1	4,4	3,5	2,8	1,9	1,4	1,1	0,8			
	Nv. Son [dB(A)]		38	32	30	28	24	21	18	16			
	Al. [m]		16,6	13,3	12,1	11,2	9,8	8,7	7,9	7,3			

Resultados: Medida 500mm x 100mm
 Velocidad Vel = 4,4 m/s
 Pérdida de carga P = 2,8 mm.c.a.
 Nivel Sonoro Nv. Son = 28 dB(A)
 Alcance Al = 11,2 m