



E-DL75

Difusor continuo.



Descripción

Difusor continuo de aletas fijas construido con perfiles de aluminio extruido y anodizado.

Fijación:

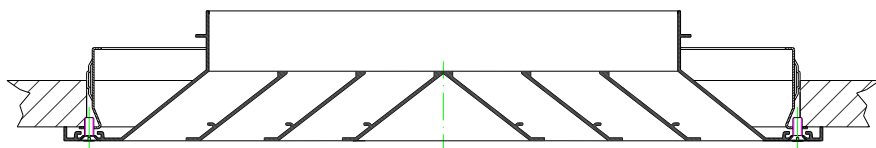
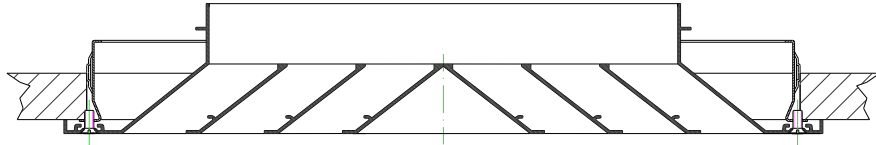
- ✓ Tornillos fijados al marco E-MDL.

Acabado: Lacado blanco. Se pueden suministrar en otros colores bajo pedido.

Aplicaciones: Difusor utilizado para la impulsión de aire frío desde techo. En calefacción alcanza una penetración de 0,5 m.



Fijaciones



Tornillos:

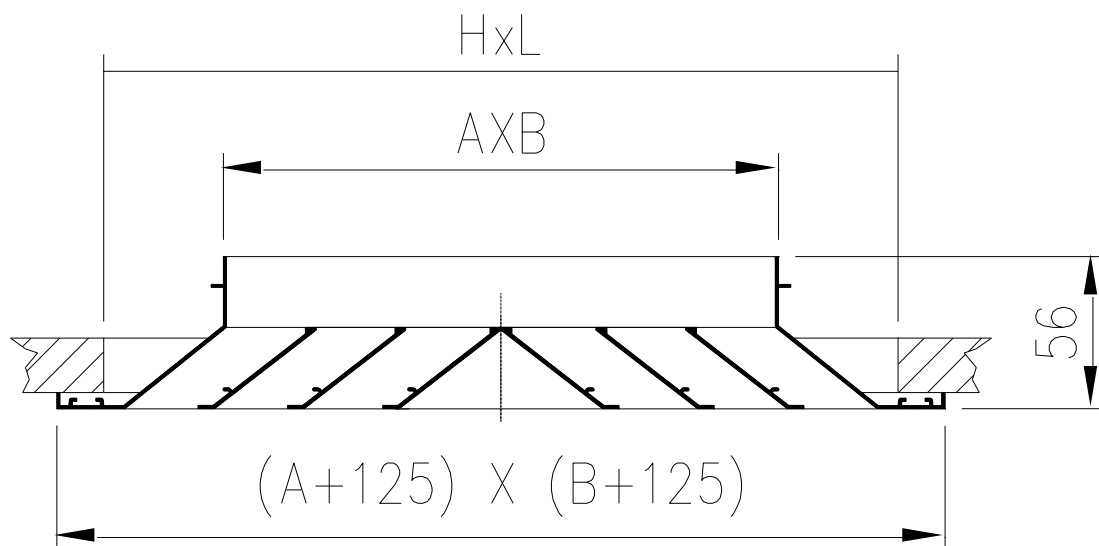
1. Colocar el marco en el hueco realizado en el techo.
2. Situar el difusor y marcar los orificios a realizar.
3. Taladrar marco y pared en los puntos marcados.
4. Colocar el difusor y atornillarlo.



Dimensiones

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

MEDIDA DEL HUECO
L x H
Siendo:
$L = A + 75$
$H = B + 75$

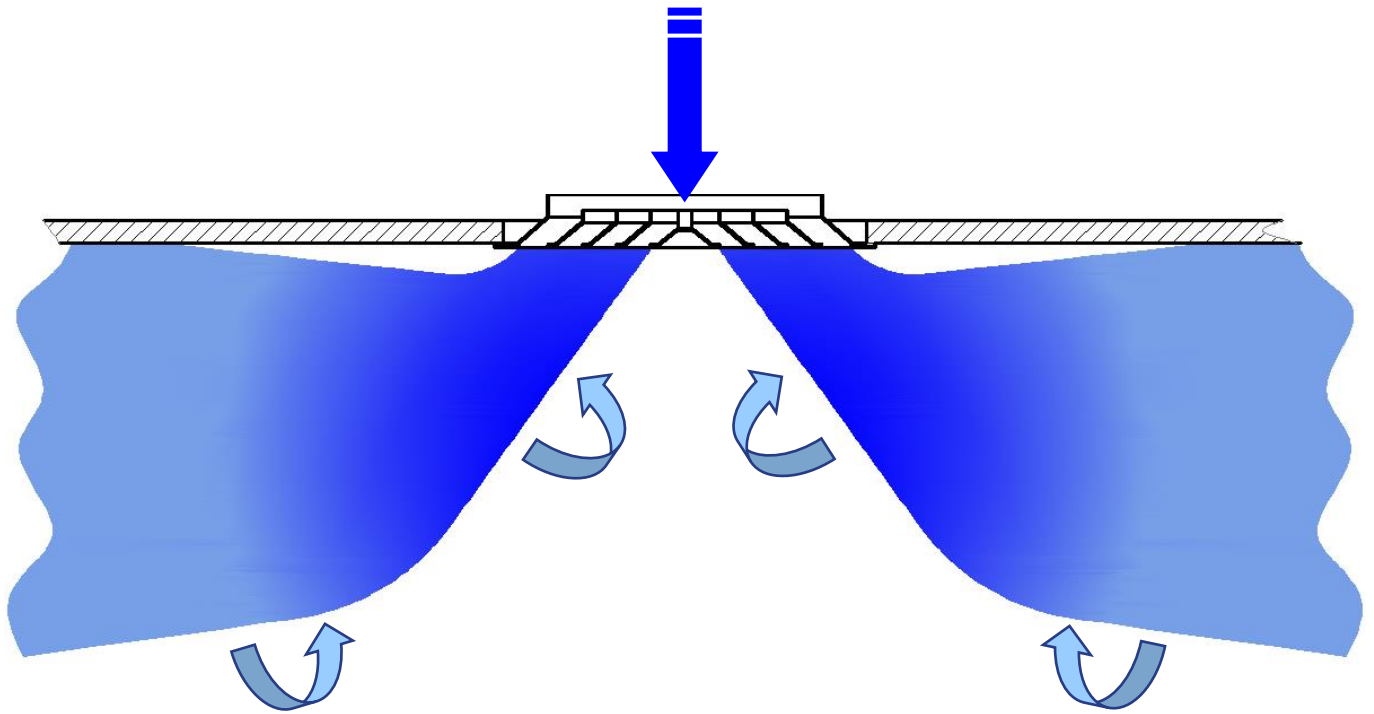


Ranuras	B	A	6" / 150	9" / 225	12" / 300	15" / 375	18" / 450
4	6" / 150		*	*	*	*	*
6	9" / 225			*	*	*	*
8	12" / 300				*	*	*
10	15" / 375					*	*
12	18" / 450					*	*

Nota: Las dimensiones indicadas en la tabla son estándar.

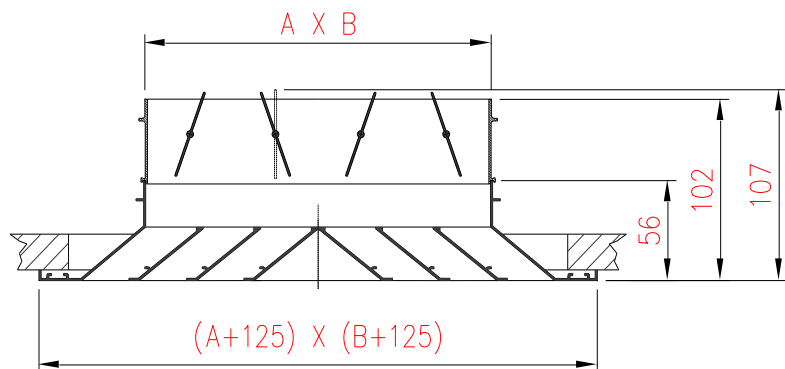


Difusión del aire



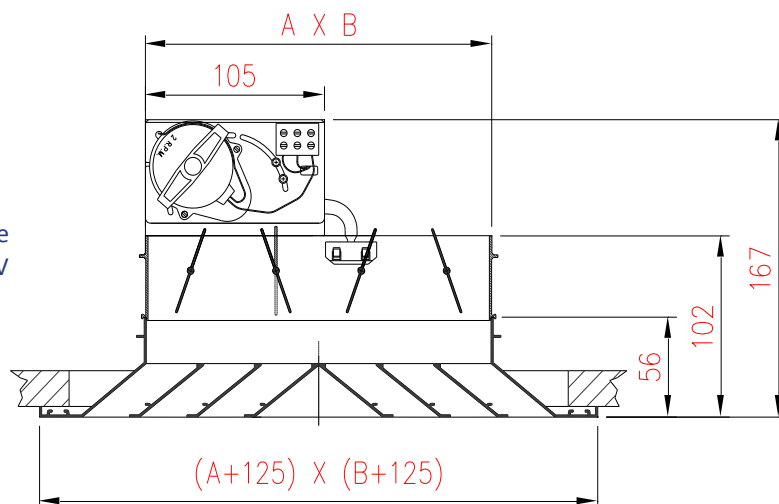


Accesorios



E-R

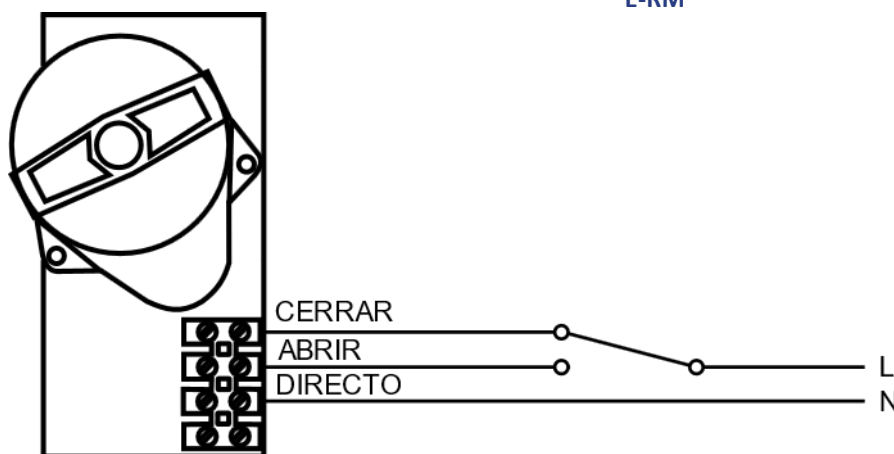
E-RM: Motorización de la compuerta de regulación de aletas opuestas. Puede ser de 24 V ó 220 V, según se especifique en el pedido.



E-RM

E-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.



Esquema del motor



Tablas de selección E-DL75

ALTURA	LONGITUD															
150	150	225	300	375	450	600	800	1000								
225			225		300	375	450	600	800	1000						
300						300		375	450	600	800	1000				
375									375	450	600	800	1000			
450											450	600	800	1000		

Q[m³/s]

200	Vel.[m/s] Al. [m] vertical P[mm.c.a.] Nv. Son [dB(A)]	3,7 5,8 1 17																
300	Vel.[m/s] Al. [m] vertical P[mm.c.a.] Nv. Son [dB(A)]	5,5 8,1 2,3 26	4 6,3 1,2 20															
400	Vel.[m/s] Al. [m] vertical P[mm.c.a.] Nv. Son [dB(A)]	4,2 10,2 4,2 33	5,3 8 2,2 27	4,2 6,6 1,3 21														
500	Vel.[m/s] Al. [m] vertical P[mm.c.a.] Nv. Son [dB(A)]		6,7 9,5 3,5 32	5,2 7,9 2,1 27	4,3 6,8 1,4 22													
600	Vel.[m/s] Al. [m] vertical P[mm.c.a.] Nv. Son [dB(A)]			6,3 9,1 3 31	5,2 7,8 2 27	4,4 6,9 1,4 23												
700	Vel.[m/s] Al. [m] vertical P[mm.c.a.] Nv. Son [dB(A)]			7,3 10,3 4,2 35	6 8,9 2,8 31	5,1 7,8 2 27	3,9 6,4 1,2 21	3,4 6,9 0,9 19										
800	Vel.[m/s] Al. [m] vertical P[mm.c.a.] Nv. Son [dB(A)]				6,9 9,9 3,7 34	5,8 8,7 2,6 30	4,5 7,1 1,5 24	3,9 7,7 1,1 22	3,4 5,8 0,9 19									
900	Vel.[m/s] Al. [m] vertical P[mm.c.a.] Nv. Son [dB(A)]					6,6 9,6 3,4 33	5,1 7,8 1,9 27	4,4 8,5 1,4 25	3,9 6,3 1,1 21	3,4 6,9 0,8 19								
1000	Vel.[m/s] Al. [m] vertical P[mm.c.a.] Nv. Son [dB(A)]						5,6 8,5 2,4 30	4,9 9,2 1,8 27	4,3 6,9 1,4 24	3,7 7,5 1 21	3,5 5,8 0,9 19							
1200	Vel.[m/s] Al. [m] vertical P[mm.c.a.] Nv. Son [dB(A)]						6,7 9,8 3,5 34	5,9 10,7 2,6 32	5,2 8 2 28	4,5 8,7 1,5 26	4,2 6,7 1,3 24	3,4 7,1 0,9 20						
1400	Vel.[m/s] Al. [m] vertical P[mm.c.a.] Nv. Son [dB(A)]							6,8 12,2 3,6 35	6 9 2,8 32	5,2 9,8 2,1 29	4,9 7,6 1,8 27	4 8 1,2 24	3,4 8,6 0,9 21					
1500	Vel.[m/s] Al. [m] vertical P[mm.c.a.] Nv. Son [dB(A)]								6,5 9,5 3,2 34	5,6 10,4 2,4 31	5,2 8,1 2,1 29	4,3 8,4 1,4 25	3,7 9,1 1 22	3,5 7,1 0,9 21				
2000	Vel.[m/s] Al. [m] vertical P[mm.c.a.] Nv. Son [dB(A)]											7 10,2 3,8 36	5,7 10,7 2,5 32	4,9 11,5 1,8 29	4,6 9 1,6 28	3,5 8 0,9 22		
2500	Vel.[m/s] Al. [m] vertical P[mm.c.a.] Nv. Son [dB(A)]												6,1 13,8 2,9 35	5,8 10,8 2,6 33	4,4 9,5 1,4 27	3,5 8,5 0,9 22	2,9 7,7 0,6 18	
3000	Vel.[m/s] Al. [m] vertical P[mm.c.a.] Nv. Son [dB(A)]														5,2 11,1 2,1 31	4,2 9,8 1,3 27	3,5 8,9 0,9 23	
3500	Vel.[m/s] Al. [m] vertical P[mm.c.a.] Nv. Son [dB(A)]														6,1 12,6 2,9 35	4,9 11,2 1,8 30	4,1 10 1,2 27	
4000	Vel.[m/s] Al. [m] vertical P[mm.c.a.] Nv. Son [dB(A)]															5,6 12,5 2,4 34	4,6 11,2 1,6 30	
4500	Vel.[m/s] Al. [m] vertical P[mm.c.a.] Nv. Son [dB(A)]																5,8 13,5 2,6 35	



EJEMPLO DE SELECCIÓN DE DIFUSOR

Datos: Caudal a impulsar $Q = 600 \text{ m}^3/\text{h}$
 Nivel Sonoro Nv. Son = 27 dB(A)

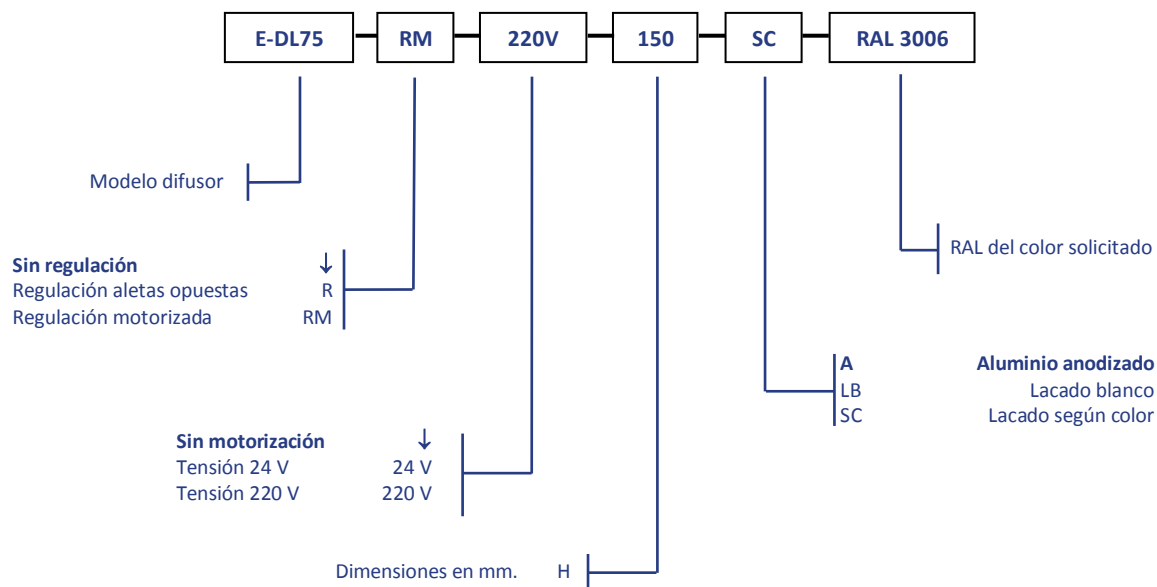
ALTURA		LONGITUD															
150		150	225	300	375	450	600		800		1000						
225			225		300	375	450		600		800			1000			
300						300		375	450		600		800	1000			
375									375		450		600	800	1000		
450											450		600	800	1000		

Q[m³/s]																	
600	Vel.[m/s]			6,3	5,2	4,4											
	Al. [m] vertical			9,1	7,8	6,9											
	P[mm.c.a.]			3	2	1,4											
	Nv. Son [dB(A)]			31	27	23											

Resultados: L = 375 mm
 Caudal $Q = 600 \text{ m}^3/\text{h}$
 Alcance Al = 7,8 m
 Pérdida de carga P = 2 mm.c.a
 Nivel Sonoro Nv. Son = 27 dB(A)



Referencia de pedido:



Nota: Las opciones señaladas en negrita serán las que se utilizarán en caso de no especificación por parte del cliente.

EJEMPLO: E-DL75-R-24V-200-LB: Difusor DL75 con regulación motorizada a 24 V de boca 150x150 mm y lacado en blanco.