

**Difusores Lineales de Ranura/Slot
Económico "Ecolineal"®
(Aptos para Sistemas V.A.V.)**

Económico.
Unico con Alabes de Aluminio.

EL-L39_ □Ranura de 1" (25.4mm)

□ Los difusores **Ecolineal TERMINAL AIRE®** están diseñados para sistemas de volumen de aire variable. Ellos proyectan un manto de aire uniforme que se adhiere al cielorraso aún a bajos rangos de flujo, siendo una opción económica al ML.

Tanto la dirección como el volumen pueden ajustarse gradualmente moviendo los deflectores curvos en forma de gota, además de regular el caudal de aire SIN NECESIDAD de damper adicional, salvo que se desee restringir el caudal de proyecto. (ver diagramas a la derecha)

El ajuste completo a 180° de los deflectores nos da que no hay "izquierdas" o "derechas", simplificando el pedido.

Disponibles desde **1 hasta 8 ranuras**.

Los largos estándar son de 0.6 m hasta 2 mts.

Los largos mayores a 2 mts se entregan en secciones múltiples, las cuales son determinadas en fábrica o bajo pedido del cliente.

Cubiertas BLANK OFF para secciones inactivas.

□ Especificaciones:

- Construido en Aluminio Extruido tanto marcos como deflectores.
- Se proveen para tres tipos de inyección de aire: a pleno, adaptador difusor EP y conducto lineal.
- Se proveen perfiles de unión y/o alineación para dar la apariencia de una línea continua y también tres tipos de extremos. (opcionales)

Material:

Aluminio extruido.

Terminación:

Anodizado natural mate #34 y regulador pintado en negro semimate.

Pintura Blanca Horneada #25.

Opcionalmente :

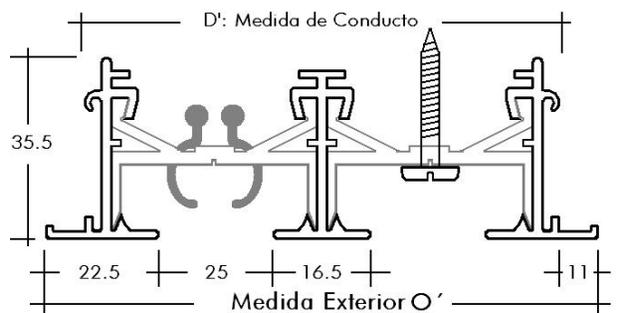
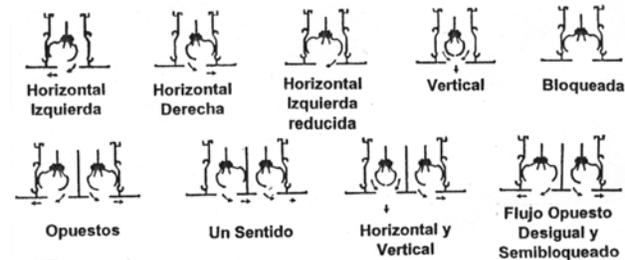
Pintura Simil Anodizado Natural Mate #01.

Anodizados en colores especiales.



Vista frontal (EL L392)

Disposición de los Reguladores para Distintas Salidas de Aire



Ranuras	Medida D' (mm)	Medida Ext O' (mm)
1	52.0	70.0
2	95.0	111.5
3	135.0	153.0
4	177.0	194.5
5	218.0	236.0
6	259.0	277.5
7	301.0	319.0
8	342.5	360.5

NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE REALIZAR MODIFICACIONES AL PRODUCTO EN BUSQUEDA DE UNA MEJOR CALIDAD SIN PREVIO AVISO.

Fábrica: Ramón Castro 4660 - B1605ABN Munro. Tel.: (5411) 4762-2449/0674 (Fax)

Ventas: Ramón Castro 4668 - B1605ABN Munro. Tel.: (5411) 4756-7153/8447.

Modelo EL-L39 □ Ranura de 1" (25.4mm) □ Alimentación

Ranuras	Flujo de Aire, CFM/Pie	7	13	20	26	33	40	46	53	59
1	Presión Estática	0.004	0.014	0.032	0.057	0.089	0.128	0.174	0.228	0.288
	NC (Criterio de Ruido)	-	-	14	21	27	31	35	38	41
	Horizontal (Pies)	1-2-5	3-5-15	6-11-20	11-15-23	14-18-26	16-20-28	18-21-31	20-23-33	21-24-35
	Vertical (Pies)	2	8	12	14	15	17	18	19	20

Ranuras	Flujo de Aire, CFM/Pie	13	26	40	53	66	79	92	106	119
2	Presión Estática	0.004	0.014	0.032	0.057	0.089	0.128	0.174	0.228	0.288
	NC (Criterio de Ruido)	-	10	17	24	30	34	38	41	44
	Horizontal (Pies)	1-3-11	5-11-22	12-16-28	15-22-33	19-26-37	23-28-41	26-31-44	28-33-47	29-35-50
	Vertical (Pies)	5	11	16	19	22	24	26	28	30

Ranuras	Flujo de Aire, CFM/Pie	20	40	59	79	99	119	139	158	178
3	Presión Estática	0.004	0.014	0.032	0.057	0.089	0.128	0.174	0.228	0.288
	NC (Criterio de Ruido)	-	10	19	26	31	36	40	43	46
	Horizontal (Pies)	2-5-13	8-13-27	14-20-35	19-27-41	23-32-45	28-35-50	32-38-54	34-41-58	36-43-61
	Vertical (Pies)	7	13	20	24	27	29	32	34	36

Ranuras	Flujo de Aire, CFM/Pie	26	53	79	106	132	158	185	211	238
4	Presión Estática	0.004	0.014	0.032	0.057	0.089	0.128	0.174	0.228	0.288
	NC (Criterio de Ruido)	-	11	20	27	33	37	41	44	47
	Horizontal (Pies)	3-6-15	11-15-32	16-23-41	22-32-47	27-37-53	33-41-58	37-44-62	39-47-67	42-50-71
	Vertical (Pies)	8	15	23	28	31	34	36	39	42

Ranuras	Flujo de Aire, CFM/Pie	33	66	99	132	165	198	231	264	297
5	Presión Estática	0.004	0.014	0.032	0.057	0.089	0.128	0.174	0.228	0.288
	NC (Criterio de Ruido)	-	11	21	28	34	38	42	45	48
	Horizontal (Pies)	4-8-17	12-17-35	18-26-45	24-35-53	30-41-59	36-45-65	41-49-70	44-53-75	46-56-79
	Vertical (Pies)	9	17	25	31	34	38	41	43	45

Ranuras	Flujo de Aire, CFM/Pie	40	79	119	158	198	238	277	317	356
6	Presión Estática	0.004	0.014	0.032	0.057	0.089	0.128	0.174	0.228	0.288
	NC (Criterio de Ruido)	-	13	23	30	35	39	43	46	49
	Horizontal (Pies)	5-10-19	13-19-39	20-29-50	27-39-58	33-45-65	40-50-71	45-54-77	48-58-82	51-61-87
	Vertical (Pies)	9	19	28	34	38	41	45	48	51

Ranuras	Flujo de Aire, CFM/Pie	46	92	139	185	231	277	323	370	416
7	Presión Estática	0.004	0.014	0.032	0.057	0.089	0.128	0.174	0.228	0.288
	NC (Criterio de Ruido)	-	13	23	30	35	39	43	46	49
	Horizontal (Pies)	6-11-21	14-21-42	22-31-54	29-42-62	36-49-70	43-54-77	48-58-83	52-62-89	55-66-94
	Vertical (Pies)	10	20	30	36	41	45	48	52	55

Ranuras	Flujo de Aire, CFM/Pie	53	106	158	211	264	317	370	422	475
8	Presión Estática	0.004	0.014	0.032	0.057	0.089	0.128	0.174	0.228	0.288
	NC (Criterio de Ruido)	10	14	24	30	36	40	44	47	50
	Horizontal (Pies)	6-12-22	15-22-45	23-34-58	31-45-67	38-53-75	46-58-82	52-62-89	55-67-95	58-71-101
	Vertical (Pies)	11	22	32	39	43	48	52	55	58

Corrección del NC para distintos largos de difusor

Largo (Pies)	2	4	6	8	10
Alimentación	-3	0	+2	+3	+5
Retorno	0	+3	+5	+6	+8

Multiplicador para Corrección del Alcance de acuerdo al largo.

Largo (Pies)	2	4	8	10	12
Corrección Alcance	0.72	1.0	1.5	1.7	1.8

Fábrica: Ramón Castro 4660 - B1605ABN Munro. Tel.: (5411) 4762-2449/0674 (Fax)
 Ventas: Ramón Castro 4668 - B1605ABN Munro. Tel.: (5411) 4756-7153/8447.

Modelo ER-L39_ □ Ranura de 1" (25.4mm) □ Retorno

Cantidad Ranuras	PE Negativa	.018	.040	.070	.108	.160	.215	.280	.450
1	CFM por pie	20	30	40	50	60	70	80	100
	NC	-	11	19	25	30	34	38	44
2	CFM por pie	40	60	80	100	120	140	160	200
	NC	-	14	22	28	33	37	41	47
3	CFM por pie	60	90	120	150	180	210	240	300
	NC	-	16	24	30	35	39	43	49
4	CFM por pie	80	120	160	200	240	280	320	400
	NC	-	17	25	31	36	40	44	50
5	CFM por pie	100	150	200	250	300	350	400	500
	NC	-	18	26	32	37	41	45	51
6	CFM por pie	120	180	240	300	360	420	480	600
	NC	-	19	27	33	38	42	46	52
7	CFM por pie	140	210	280	350	420	490	560	700
	NC	-	20	28	34	39	43	47	53
8	CFM por pie	160	240	320	400	480	560	640	800
	NC	-	20	28	34	39	43	47	53

Corrección del NC para distintos largos de ER

Largo (pies)	1	2	4	10	15	20	25	30
ER	-10	-7	-4	0	+2	+3	+4	+5

Como Solicitar un Difusor Lineal:

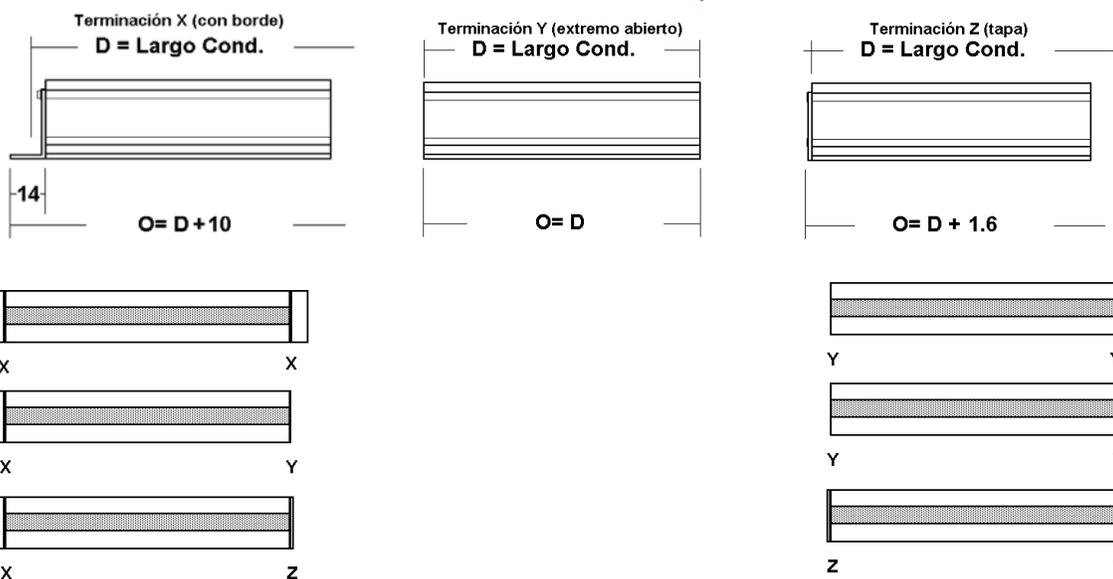
Modelo	Ancho de Ranura	Cant. Ranuras)	Largo	Extremos	Terminación
EL ER	L39_	1	X	Especificar largo en pies o metros. (recomendamos hacer los módulos lo mas grande posible para ser mas económicos) (aclarar cuantos módulos)	XX XY XZ YY YZ ZZ	01 SIMIL ANODIZADO
		2	X			03 NADA
		3	X			25 PINT. BLANCA
		4	X			HORNEADA
		5	X			26 PINT. BLANCA
		6	X			ESTANDAR
		7	X			34 ANOD. NATURAL MATE
		8	X			94 ANOD. BRONCE CLARO 95 ANOD. BRONCE MEDIO

Ejemplo:

Necesito un difusor lineal de alimentación de ranura 1" (25.4mm) de 3 ranuras y 1.8 metros de largo con extremo en uno de sus lados solamente y pintado horneado blanco.

Es entonces : **EL393 X 1.8 MT (*) XY 25**

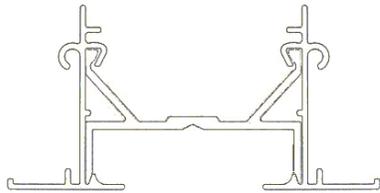
Extremos/Terminaciones disponibles:



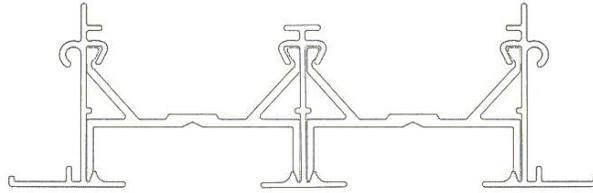
Fábrica: Ramón Castro 4660 - B1605ABN Munro. Tel.: (5411) 4762-2449/0674 (Fax)

Ventas: Ramón Castro 4668 - B1605ABN Munro. Tel.: (5411) 4756-7153/8447.

Vistas frontales:

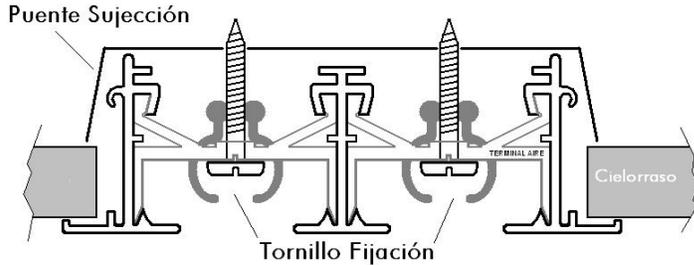


Difusor EL/ER 391



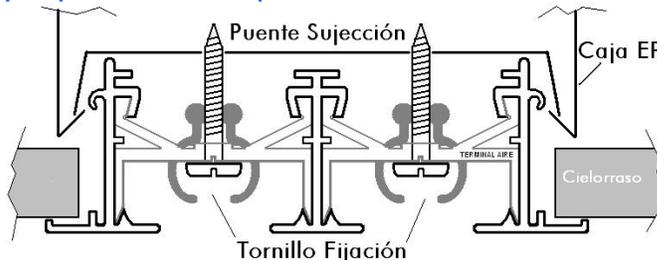
Difusor EL/ER 392

Ejemplo de Montaje en cielorrasos convencionales



En este tipo de montaje, el difusor se sujeta al cielorraso a través de puentes de sujeción y tornillos. Montar los puentes y los tornillos en el difusor y ajustar levemente. Subir el difusor y pasarlo a través de la raja o ranura del cielorraso. Llevar el difusor hasta que el mismo toque con el cielorraso. Forzar con un destornillador los tornillos hacia arriba hasta que el puente pase sobre el cielorraso. Una vez comprobado que ello haya ocurrido ajustar totalmente los tornillos. Repetir en todo el largo del difusor.

Ejemplo de Montaje en cielorrasos convencionales con Caja EP



En este tipo de montaje, el difusor se sujeta a la caja adaptadora EP que previamente fue sujeta por sobre el cielorraso, y de allí el difusor a través de puentes de sujeción y tornillos. Repetir los pasos anteriormente descriptos mas arriba.

Para mas esquemas visite:

www.terminalaire.com

Ejemplo de Montaje en cielorrasos modulares de Placas con Caja EP



En este tipo de montaje, el difusor se sujeta a la caja adaptadora EP por remaches y todo el conjunto se monta por encima del perfil "T" invertida, simplemente apoyándolo sobre las mismas.

Para mas esquemas visite:

www.terminalaire.com

- La información fue obtenida de pruebas efectuadas de acuerdo a la norma ANSI/ASHRAE 70-1991. El rendimiento con conducto de entrada flexible puede variar en el lugar. Para mayor información lea la parte técnica del Catálogo.
- Los Alcances horizontales se dan para velocidades terminales de 150, 100 y 50 fpm.
- Los valores de Alcance se dan para condiciones Isotermiales, y basadas en una sección activa de 4 pies (1.22 m). Para largos distintos, ver tabla de corrección de alcance.
- La presión se da en Pulgadas de Agua sólo para EL.
- El alcance vertical se da para velocidades terminales de 50 fpm.
- Para alcance dividido, use el valor de cfm por pie por el número de ranuras para cada dirección. Para Sonido, use los valores de cfm por pie por el número total de ranuras.
- Cada valor de NC representa una curva de criterio de ruido la cual no será excedida por la presión sonora en ninguna octava de banda, de la segunda a la séptima, con una absorción del ambiente o recinto de 10 dB, re 10⁻¹² watts.
- Para alcance vertical, reste 11 NC.
- Un Guión (-) en la tabla indica un valor de NC menor que 10.
- El NC (criterio de Ruido) se basa en largos de 4 pies (1.22m), para otros largos, usar la tabla de corrección de NC.
- Los alcances listados son para patrón de aire de 1 vía. Para flujo de aire dividido, seleccione el flujo de aire en cada dirección de acuerdo al número de ranuras en cada dirección, con el total de flujo de aire particionado entre ranuras.
- Información obtenida utilizando plenos, con velocidades de conducto menores de 800 fpm.

Fábrica: Ramón Castro 4660 - B1605ABN Munro. Tel.: (5411) 4762-2449/0674 (Fax)

Ventas: Ramón Castro 4668 - B1605ABN Munro. Tel.: (5411) 4756-7153/8447.