

E-FLUX

Tobera lineal de alta inducción

Euroclima Difusión S.A.
Manlleu, Barcelona
España

Tel. (+34) 93 307 55 00
Fax (+34) 93 307 19 00

www.euroclima.es
info@euroclima.es



Descripción E-FLUX

Tobera de difusión lineal de medio-largo alcance. Giro del cuerpo central orientable verticalmente $\pm 30^\circ$ respecto a la posición central.

Fabricada con perfiles de aluminio extruido lacado en blanco. Longitud máxima en un solo tramo 1200 mm. Existen varios tamaños de ranura disponible : 20, 30 , 40 y 50 mm

Fijación:

- ✓ Muelles con marco E-MMFLUX
- ✓ Pestillos con marco E-MMFLUX
- ✓ Tornillos sin marco

Aplicaciones: Espacios de tamaño grande, entre 10 – 15 metros.



Fijaciones E-FLUX

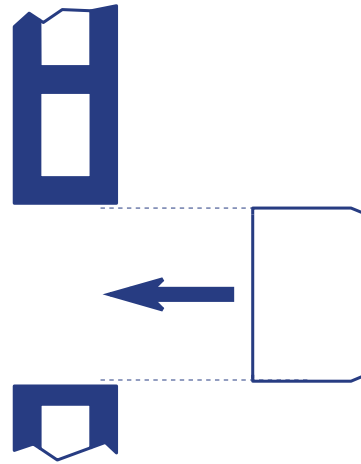
Muelles

1



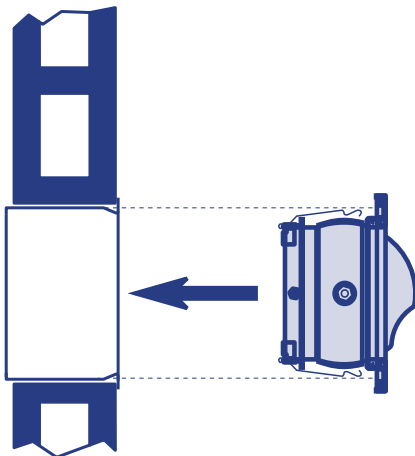
1. Abrir hueco en pared de medida (L+12) x (H+12).

2



2. Colocar el marco metálico E-MMFLUX. Fijarlo a la pared con mortero o yeso.

3

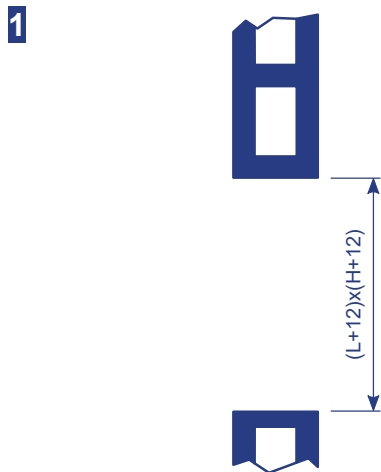


3. Colocar la tobera con muelles dentro del marco metálico. Presionar primero un lado y luego el otro.

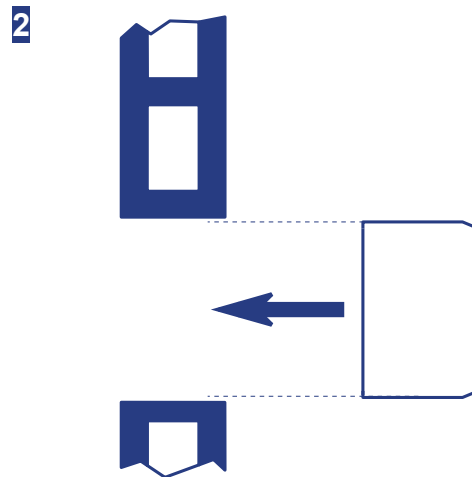


Fijaciones E-FLUX

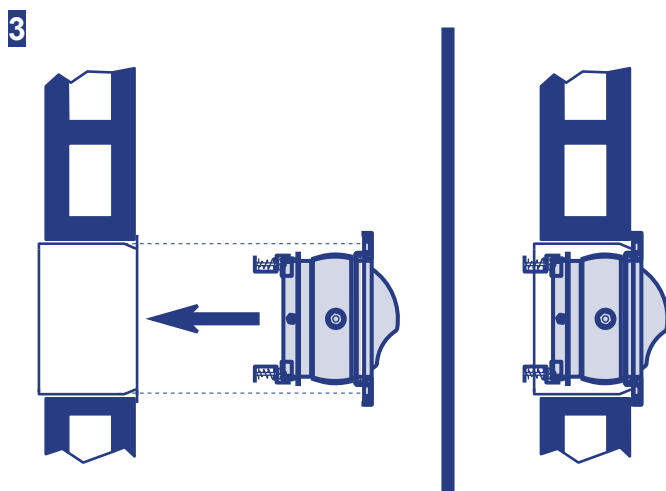
Pestillos



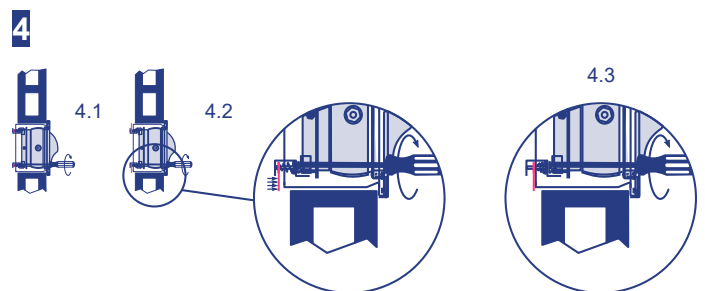
1. Abrir hueco en pared de medida $(L+12) \times (H+12)$



2. Colocar el marco metálico E-MMFLUX. Fijarlo con mortero o yeso.



3. Colocar la tobera con los pestillos cerrados.



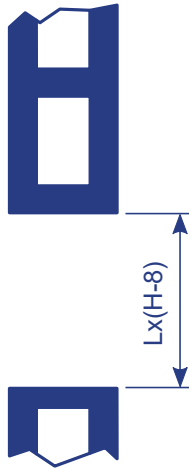
4.1 girar tornillo mediante destornillador. El primer cuarto de vuelta la lengüeta del pestillo se coloca detrás del marco metálico.
 4.2 Seguir girando el destornillador la lengüeta del pestillo se aproxima al marco.
 4.3 La lengüeta se apoya con el marco. Cuando todos los pestillos de la rejilla están en esta posición la rejilla está completamente fijada.



Fijaciones E-FLUX

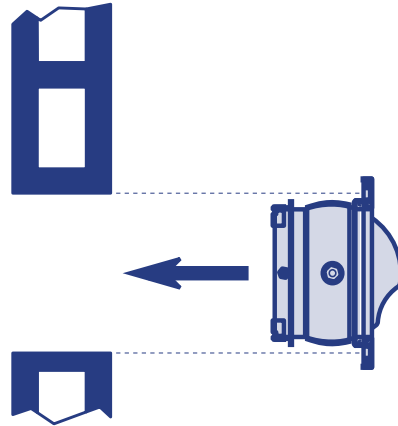
Tornillos

1



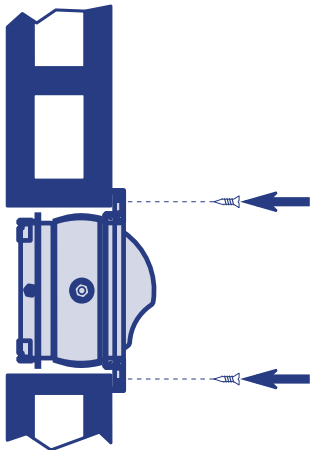
1. Abrir hueco en pared de medida L x (H-8)

2



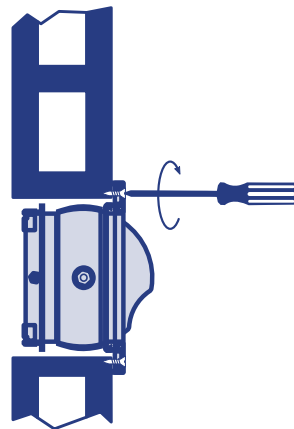
2. Colocar tobera lineal dentro del hueco

3



3. Colocar los tornillos en los orificios del marco

4

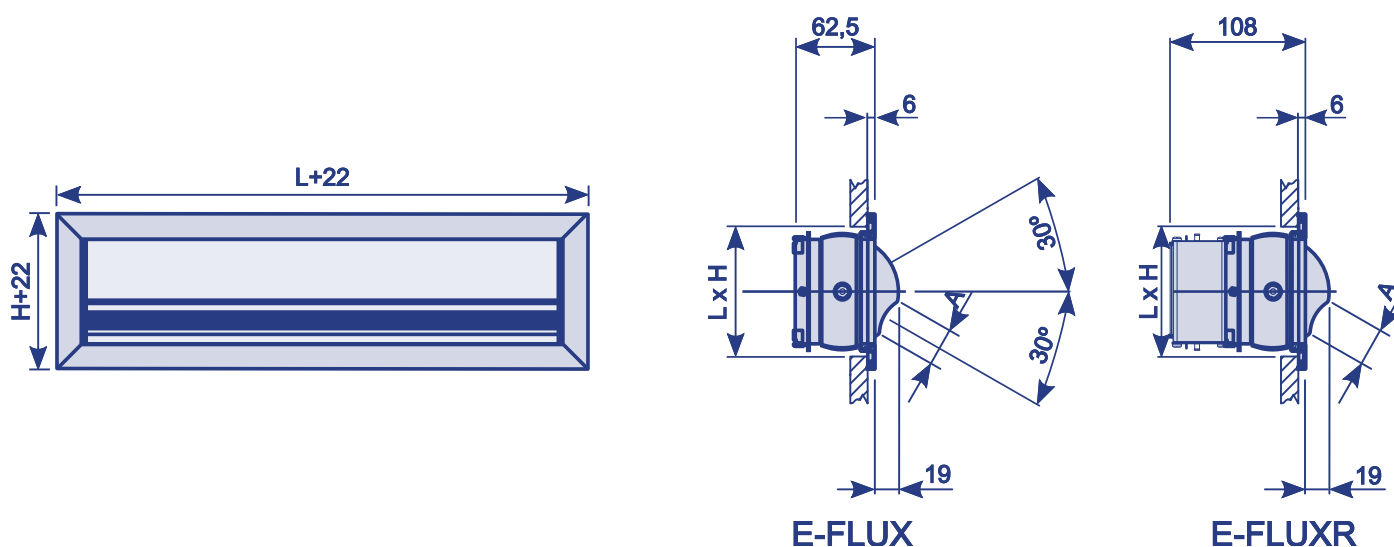


4. Atornillar de la tobera lineal.



Dimensiones E-FLUX

Medida del hueco	
Sin marco de montaje	L x H*
Con marco de montaje	(L+12) x (H+12)



H(A)	L	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
101(20)		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
111(30)		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
121(40)		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
131(50)		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

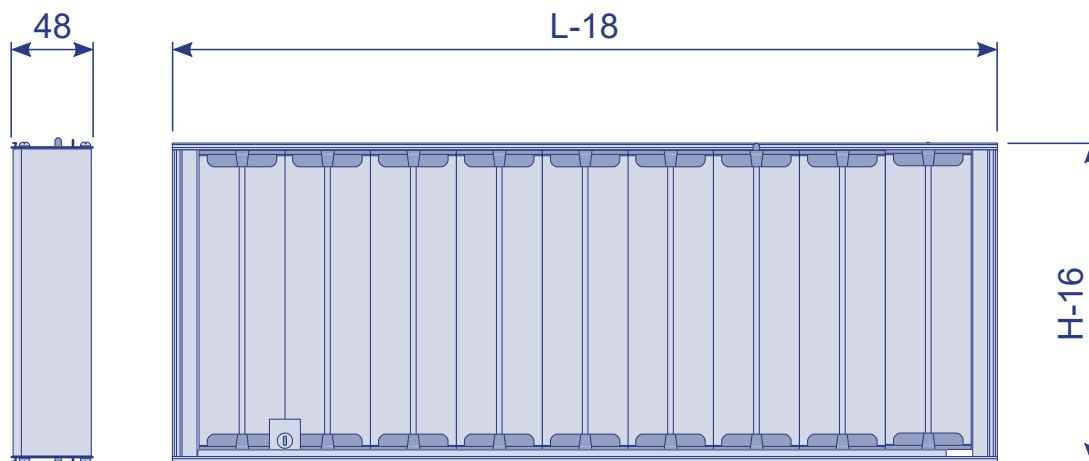
Nota: Las dimensiones indicadas en la tabla son estándar expresadas en mm.

*Si la fijación es con tornillos y sin marco de montaje el agujero es de L x (H-8)



Accesorios E-FLUX

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



H(A) \ L	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
101(20)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
111(30)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
121(40)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
131(50)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

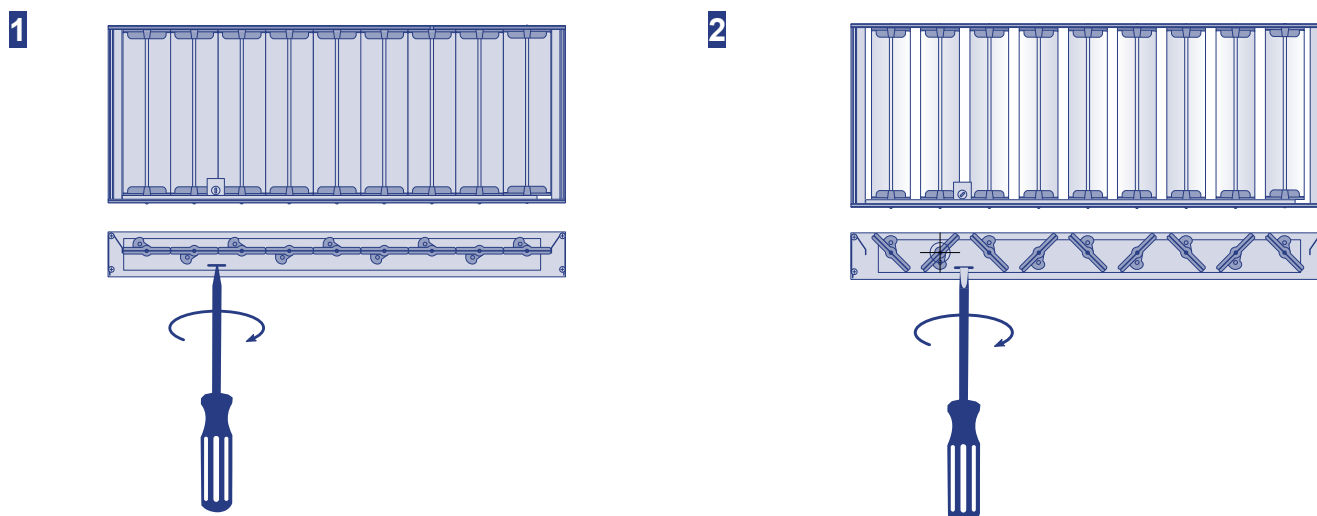
Nota 1: L y H son las dimensiones nominales de la tobera lineal.

Nota 2: No son posibles regulaciones de caudal de más de longitud 1000 . En rejillas de mayor medida se colocarán varias regulaciones independientes.

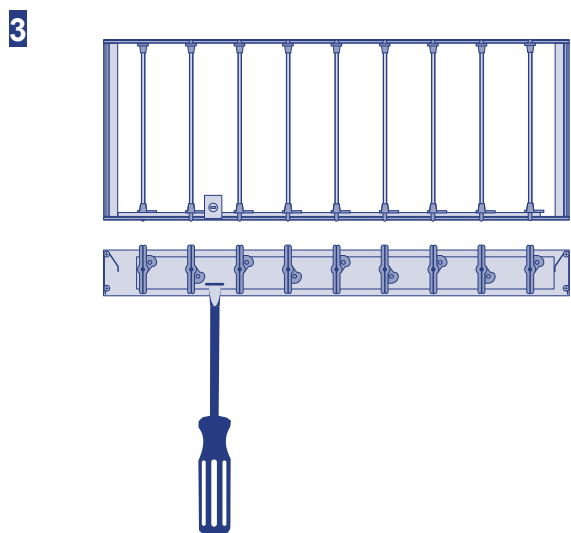


Accesorios E-FLUX

Funcionamiento E-R:



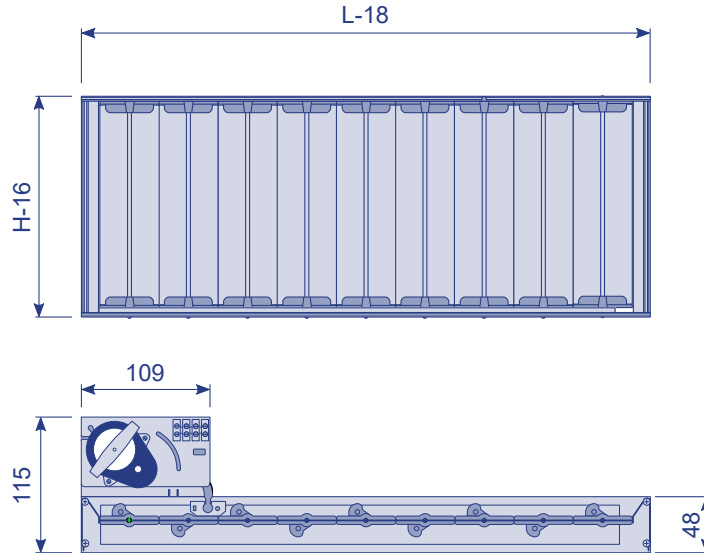
1. Girar corona mediante un destornillador hasta conseguir el grado de apertura deseado.



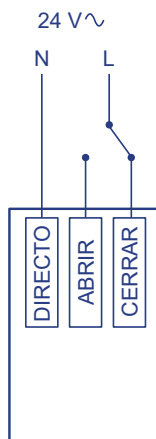
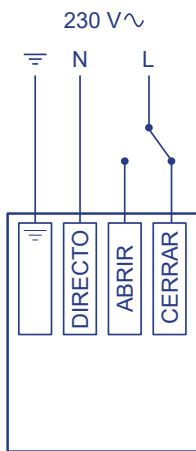


Accesorios E-FLUX

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



Esquema eléctrico:

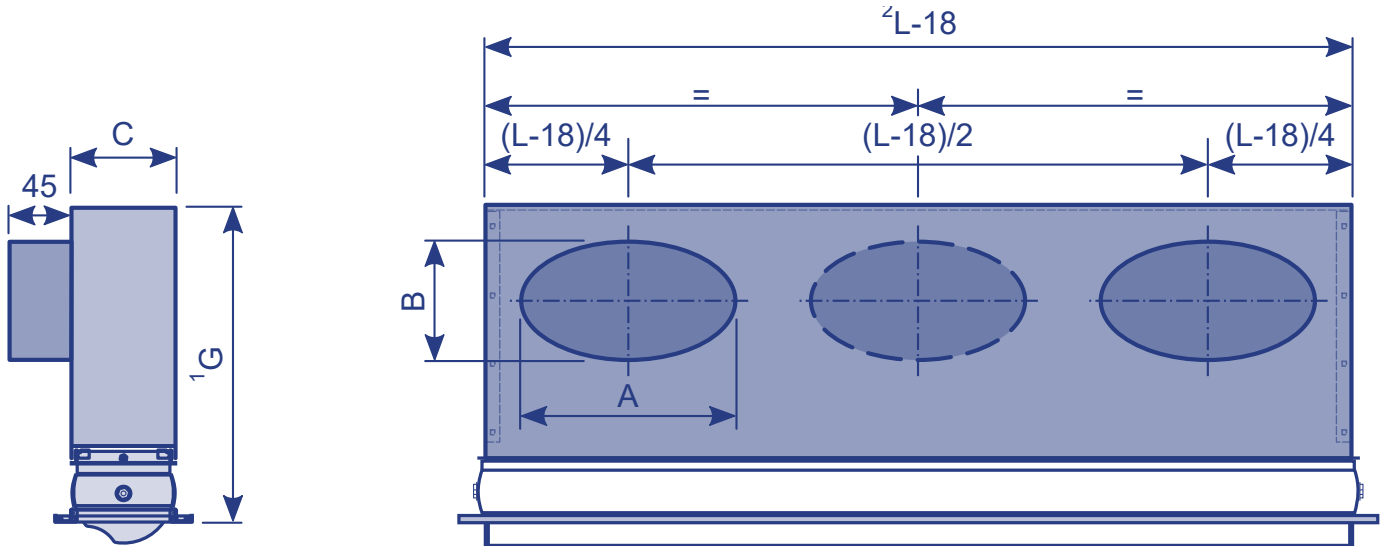


Características eléctricas	
Voltaje	230 / 24 V~
Tipo de actuación	Todo/nada
Tolerancia del voltaje	-10%.....+15%
Frecuencia	50 Hz
Potencia nominal	1,5 W
Control	3 puntos (todo - nada)
Final de carrera	No
Tiempo de maniobra (apertura o cierre)	12 s
Mantenimiento	No precisa
Temperatura de operación	-15....+55°C
Temperatura de almacenamiento	-20....+60°C



Plenums E-FLUX

02.557: Plénium montado realizado en chapa galvanizada con uno o más cuellos del mismo diámetro situado en el lateral largo del difusor. Plénium unido a la tobera mediante remaches.



Cotas estándar:

Modelo	C	ØD _{cond.}	1G
20 (H = 101)	88	150	300
30 (H = 111)	98	150	300
40 (H = 121)	108	200	300
50 (H = 131)	118	200	300

	Hasta 400 mm	Entre 401 - 800	Entre 801 - 1200
N.º Bocas	1	2	3

Posibles otros ØD_{cond.}:

ØD _{cond.} (mm)	Tipo de cuello	A (mm)	B (mm)
100	Elíptico	107	90
	Circular	100	100
125	Elíptico	150	90
	Circular	125	125
150	Elíptico	190	90
	Circular	162	130
160	Elíptico	206	90
	Circular	178	130
200	Elíptico	160	160
	Circular	270	90
250	Elíptico	242	130
	Circular	200	200
300	Elíptico	281	190
	Circular	250	250

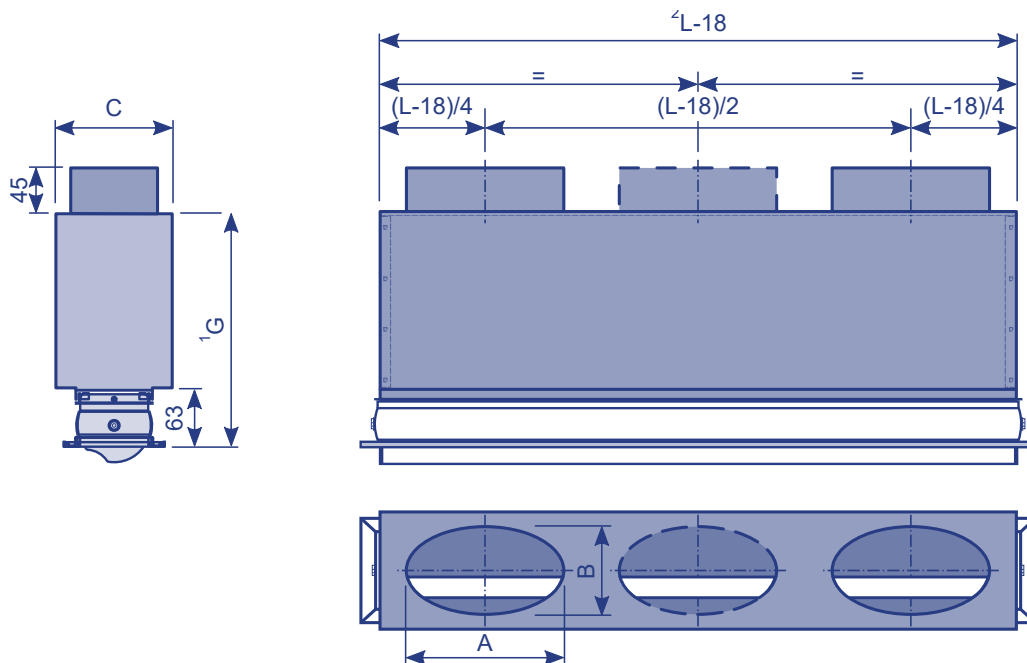
Nota 1: Cota G estándar. Posibles otras cotas bajo pedido

Nota 2: Cota L es la nominal del tobera lineal



Plenums E-FLUX

02.558: Plenum montado realizado en chapa galvanizada con uno o más cuellos (según tabla) del mismo diámetro situado en el lado opuesto al difusor. Plenum unido a la tobera mediante remaches.



Cotas estándar:

Modelo	C	ØD _{cond.}	1G
20 (H = 101)	140	150 (oval)	180
30 (H = 111)	140	150(oval)	180
40 (H = 121)	160	200(oval)	180
50 (H = 131)	160	200(oval)	180

	Hasta 400 mm	Entre 401 - 800	Entre 801 - 1200
N.º Bocas	1	2	3

Posibles otros ØD_{cond.}:

ØD _{cond.} (mm)	Tipo de cuello	A (mm)	B (mm)
100	Elíptico	107	90
	Circular	100	100
125	Elíptico	150	90
	Circular	125	125
150	Elíptico	190	90
	Elíptico	162	130
	Circular	150	150
160	Elíptico	206	90
	Elíptico	178	130
200	Circular	160	160
	Elíptico	270	90
250	Elíptico	242	130
	Circular	200	200
300	Elíptico	281	190
	Circular	250	250
300	Circular	300	300

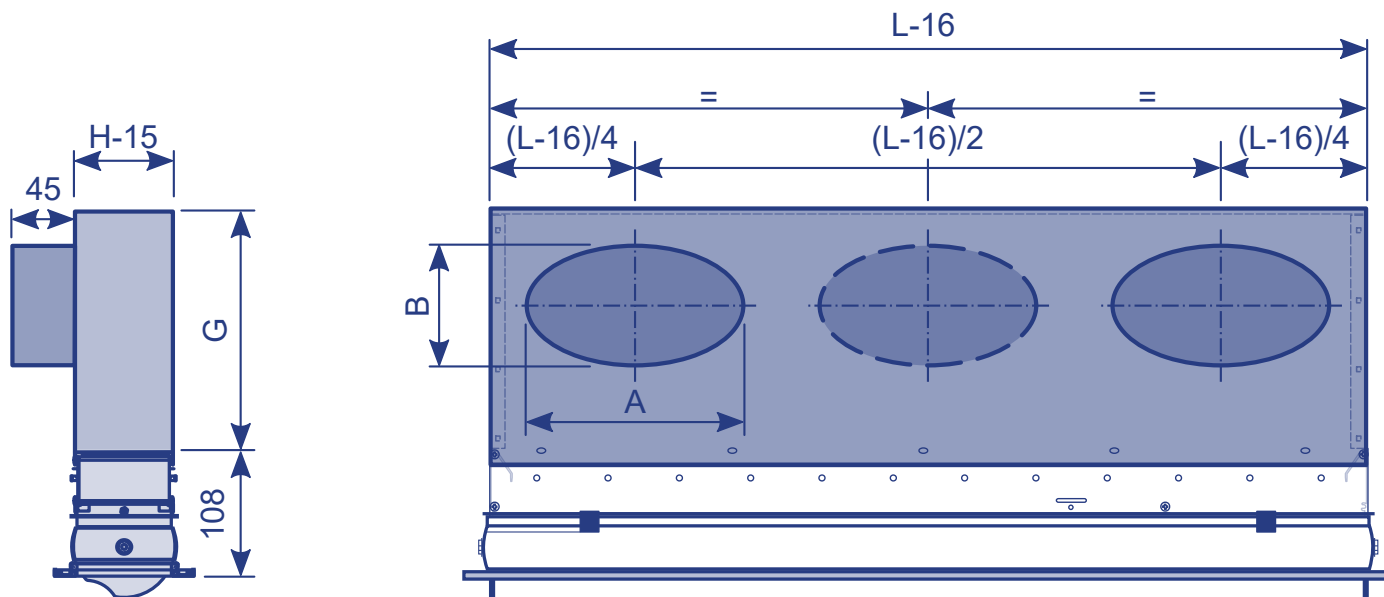
Nota 1: Cota G estándar. Posibles otras cotas bajo pedido

Nota 2: Cota L es la nominal del tobera lineal



Plenums E-FLUXR

PE-25.585: Plenum montado realizado en chapa galvanizada con uno o más cuellos del mismo diámetro en el lateral largo de la tobera lineal. Plénium unido a la regulación mediante remaches.



Cotas estándar:

Modelo	ØD _{cond.}	¹ G
20 (H = 101)	150 (circular)	175
30 (H = 111)	150(circular)	175
40 (H = 121)	200(oval)	175
50 (H = 131)	200(oval)	175

	Hasta 400 mm	Entre 401 - 800	Entre 801 - 1200
N.º Bocas	1	2	3

Posibles otros ØD_{cond.}:

ØD _{cond.} (mm)	Tipo de cuello	A (mm)	B (mm)
100	Elíptico	107	90
	Circular	100	100
125	Elíptico	150	90
	Circular	125	125
150	Elíptico	190	90
	Circular	162	130
160	Elíptico	150	150
	Circular	206	90
160	Elíptico	178	130
	Circular	160	160
200	Elíptico	270	90
	Circular	242	130
200	Elíptico	200	200
	Circular	281	190
250	Elíptico	250	250
	Circular	300	300
300	Circular	300	300

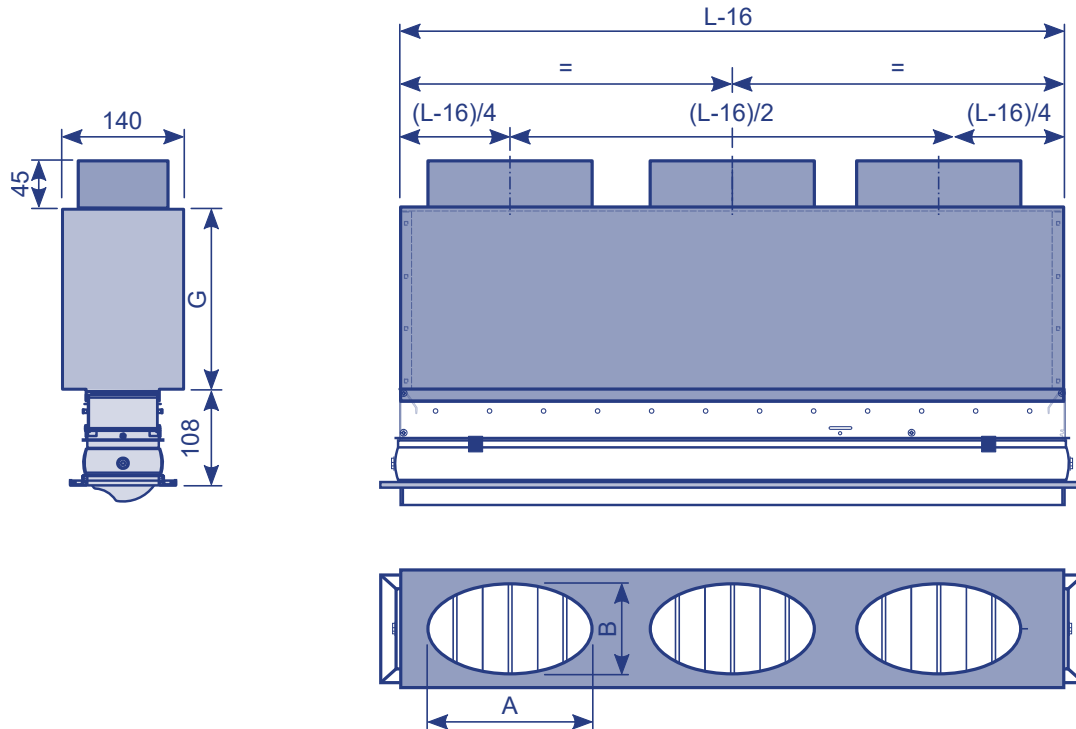
Nota 1: Cota G estándar. Posibles otras cotas bajo pedido

Nota 2: Cota L es la nominal de la tobera lineal



Plenums E-FLUXR

PE-25.581: Plenum montado realizado en chapa galvanizada con uno o más cuellos del mismo diámetro en el lado opuesto de la rejilla. Plenum unido a la regulación mediante remaches.



Cotas estándar:

Modelo	ØD _{cond.}	¹ G
20 (H = 101)	150 (oval)	180
30 (H = 111)	150(oval)	180
40 (H = 121)	200(oval)	180
50 (H = 131)	200(oval)	180

	Hasta 400 mm	Entre 401 - 800	Entre 801 - 1200
N.º Bocas	1	2	3

Posibles otros ØD_{cond.}:

ØD _{cond.} (mm)	Tipo de cuello	A (mm)	B (mm)
100	Elíptico	107	90
	Circular	100	100
125	Elíptico	150	90
	Circular	125	125
150	Elíptico	190	90
	Circular	150	150
160	Elíptico	206	90
	Circular	160	160
200	Elíptico	270	90
	Circular	200	200
250	Elíptico	281	190
	Circular	250	250
300	Circular	300	300

Nota 1: Cota G estándar. Posibles otras cotas bajo pedido

Nota 2: Cota L es la nominal de la tobera lineal



Tablas de selección E-FLUX

Tabla válida para longitudes de 1000 mm.

Caudal (m ³ /h)	A (mm)	20	30	40	50
300	Vel. (m/s)	5,7			
	X _{0,25m/s} (m)	8,2			
	ΔP (Pa)	<15			
	Nv. Son.[dB(A)]	18			
400	Vel. (m/s)	7,6	3,95		
	X _{0,25m/s} (m)	10,4	7,44		
	ΔP (Pa)	20	7		
	Nv. Son.[dB(A)]	24	21		
500	Vel. (m/s)	9,65	4,95	3,78	2,96
	X _{0,25m/s} (m)	12,9	9,28	8	7,12
	ΔP (Pa)	37	15	6	3
	Nv. Son.[dB(A)]	28	25	21	21
600	Vel. (m/s)	11,6	5,95	4,5	3,55
	X _{0,25m/s} (m)	15,5	11,12	9,6	8,54
	ΔP (Pa)	53	24	12	7
	Nv. Son.[dB(A)]	32	28	24	24
700	Vel. (m/s)	13,55	6,95	5,23	4,14
	X _{0,25m/s} (m)	18,1	12,96	11,2	9,98
	ΔP (Pa)	69	32	18	11
	Nv. Son.[dB(A)]	36	32	27	26
800	Vel. (m/s)		7,95	5,95	4,74
	X _{0,25m/s} (m)		14,8	12,8	11,41
	ΔP (Pa)		41	23	16
	Nv. Son.[dB(A)]		35	29	28
900	Vel. (m/s)			6,68	5,33
	X _{0,25m/s} (m)			14,4	12,84
	ΔP (Pa)			29	20
	Nv. Son.[dB(A)]			33	31
1000	Vel. (m/s)			7,41	5,92
	X _{0,25m/s} (m)			16	14,28
	ΔP (Pa)			35	25
	Nv. Son.[dB(A)]			36	33
1200	Vel. (m/s)				7,11
	X _{0,25m/s} (m)				17,15
	ΔP (Pa)				33
	Nv. Son.[dB(A)]				37



Tablas de selección E-FLUX

Ejemplo de selección de rejillas

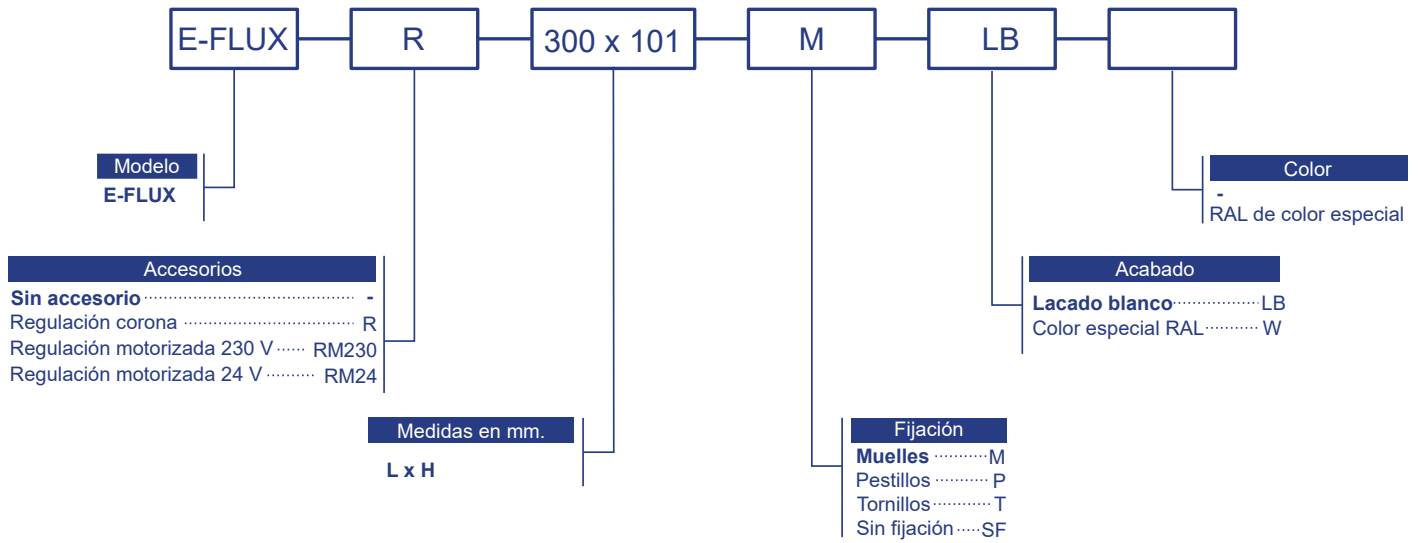
Datos: Caudal a impulsar $Q = 600 \text{ m}^3/\text{h}$
Nivel sonoro $Nv. \text{ Son} = 30 \text{ dB(A)}$

Caudal (m^3/h)	A (mm)	20	30	40	50
300	Vel. (m/s)	5,7			
	$X_{0,25\text{m/s}}$ (m)	8,2			
	ΔP (Pa)	<15			
	Nv. Son.[dB(A)]	18			
400	Vel. (m/s)	7,6	3,95		
	$X_{0,25\text{m/s}}$ (m)	10,4	7,14		
	ΔP (Pa)	20			
	Nv. Son.[dB(A)]	24	21		
500	Vel. (m/s)	9,65	4,95	3,78	2,96
	$X_{0,25\text{m/s}}$ (m)	12,9	9,28	8	7,12
	ΔP (Pa)	37	15	6	3
	Nv. Son.[dB(A)]	28	25	21	21
600	Vel. (m/s)	11,6	5,95	4,5	3,55
	$X_{0,25\text{m/s}}$ (m)	15,5	11,12	9,6	8,54
	ΔP (Pa)	53	24	12	7
	Nv. Son.[dB(A)]	32	28	24	24

Resultados: Medida L = 1000 x30
Velocidad efectiva $Vel. = 5,95 \text{ m/s}$
Alcance $X_{0,25\text{m/s}} = 11,12 \text{ m}$
Pérdida de carga $\Delta P = 24 \text{ Pa}$
Nivel sonoro $Nv. \text{ Son} = 28\text{db(A)}$



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-FLUXR 300 X 101 M. LB:** Tobera lineal E-FLUX con regulación de 300 mm de longitud y 101 mm de altura, con fijación por muelles y lacada en blanco.