

E-VIST

Difusor lineal para techo



Descripción

E-VIST

Difusor lineal de impulsión construido con perfiles de aluminio extruido y lacado con marco de 25 mm.

La regulación de caudal se efectúa variando la altura de la lama central del difusor. La lama puede desplazarse en dirección transversal al difusor. Ello permite impulsar el aire horizontalmente en dirección transversal al difusor, así como verticalmente. Longitud máxima en un solo módulo 2 metros, aunque pueden suministrarse en cualquier medida ensamblando tramos.

Características

FIJACIÓN

- Mediante pestillos (deberán utilizarse los E-TACO2, no incluidos en el precio).
- Mediante puentes de montaje
- Remachado al plenum y éste fijado mediante puentes de montaje.

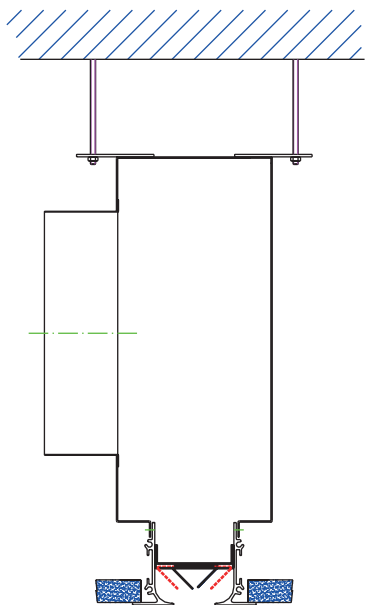
ACABADO

Lacado en negro, lacado en blanco o aluminio anodizado. Se pueden suministrar en otros colores bajo pedido.

APLICACIONES

Este difusor está indicado para impulsar aire desde el techo permitiendo un flujo paralelo al techo, ideal para frío, o bien vertical. Suele instalarse en locales como tiendas, oficinas, ...

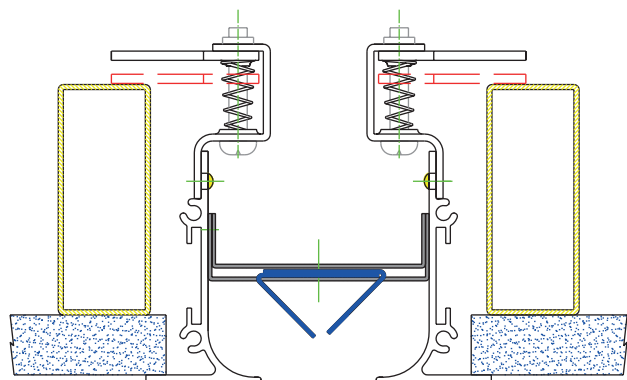
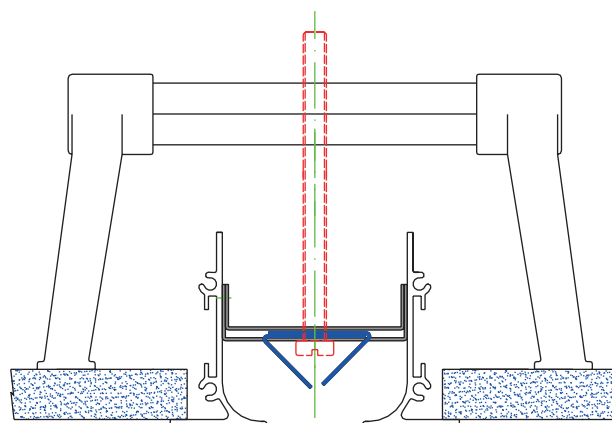
Fijaciones



Plenum: El difusor E-VIST con plenum siempre se suministra con este remachado al difusor. Todo el conjunto se sujeta mediante varillas roscadas o elementos similares que se fijan a las aletas que el plenum lleva para dicho cometido.

Puente de montaje: Es posible suministrar el difusor E-VIST con puentes de montaje. El acceso al tornillo de fijación se realiza fácilmente pasando un destornillador entre las aletas del difusor.

	Hasta 1250mm	Entre 1250 y 2000mm
Nº puentes de montaje	2	3

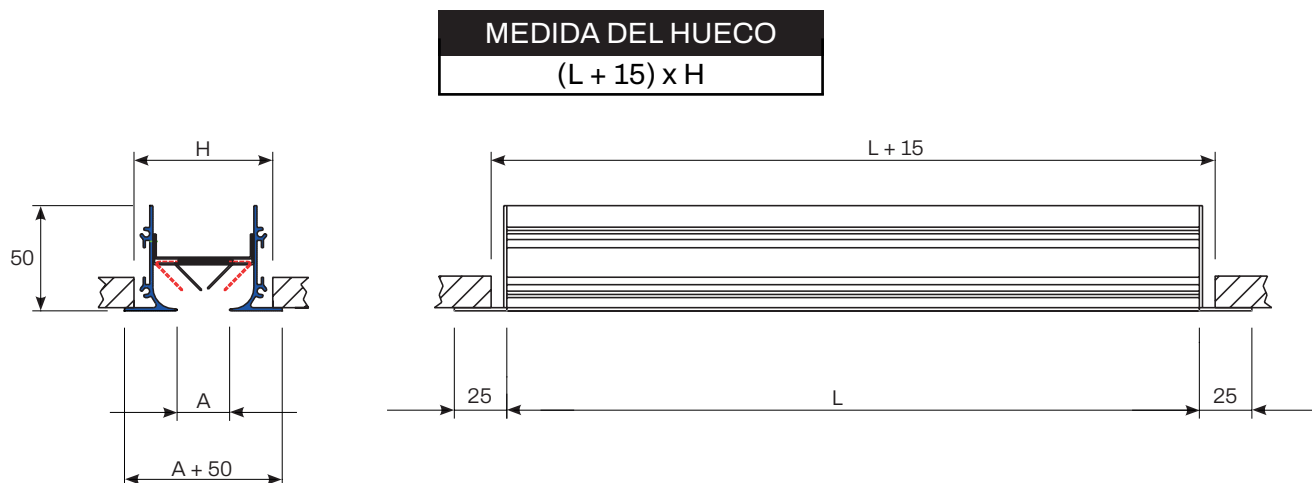


Pestillos: Es posible suministrar el difusor E-VIST con pestillos y E-TACO2 para su fijación. Los E-TACO2 se adhieren a la cara interior del techo mediante el adhesivo incorporado. Posteriormente se atornillan los pestillos de manera que la lengüeta de los mismos haga tope con los E-TACO2 fijando así el difusor.

	Hasta 1250mm	Entre 1250 y 2000mm
Nº pestillos	4	6

Dimensiones

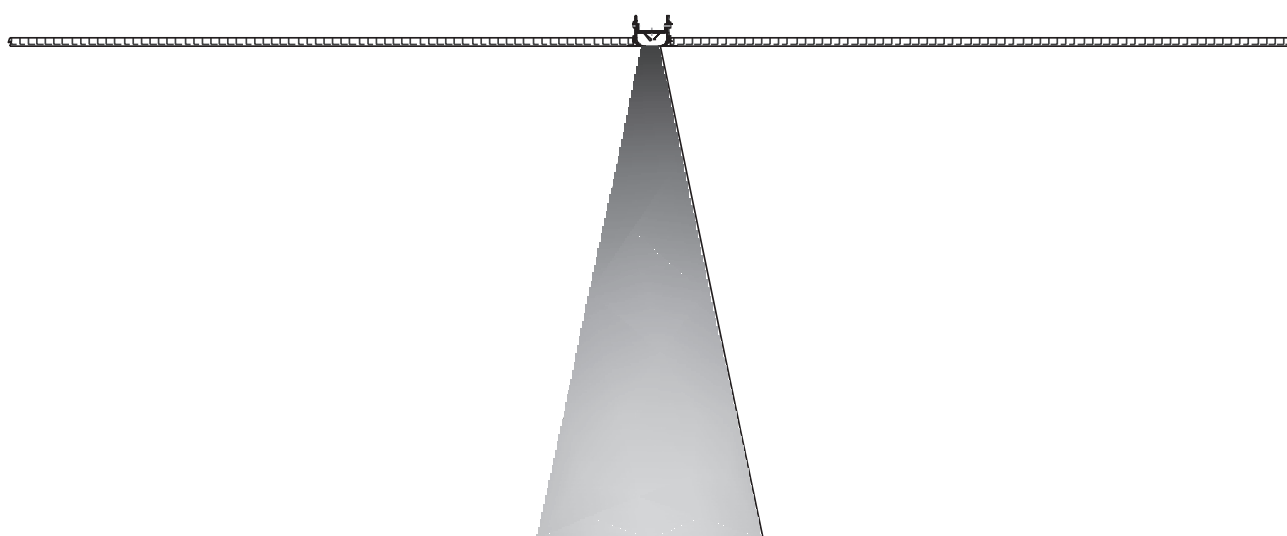
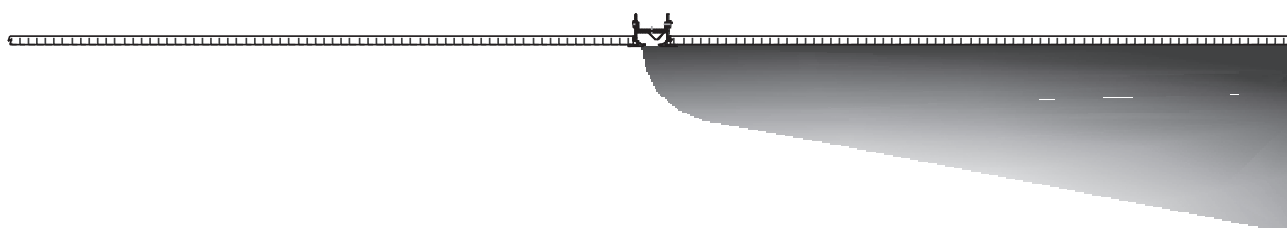
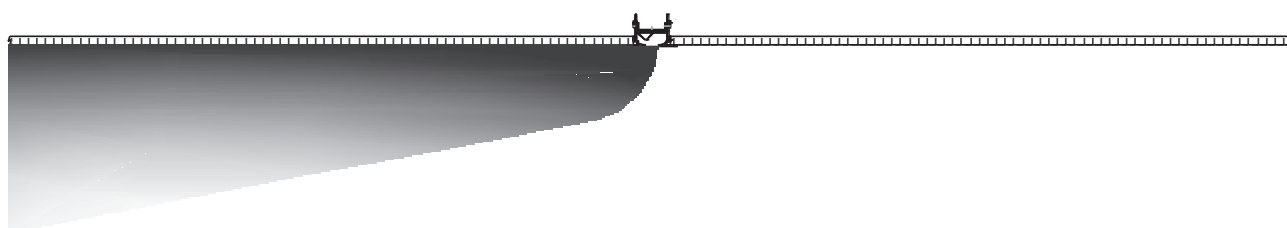
Las dimensiones nominales vienen marcadas por las cotas L y el número de vías.



A \ L	H	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
20	61	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
25	66	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
50	91	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

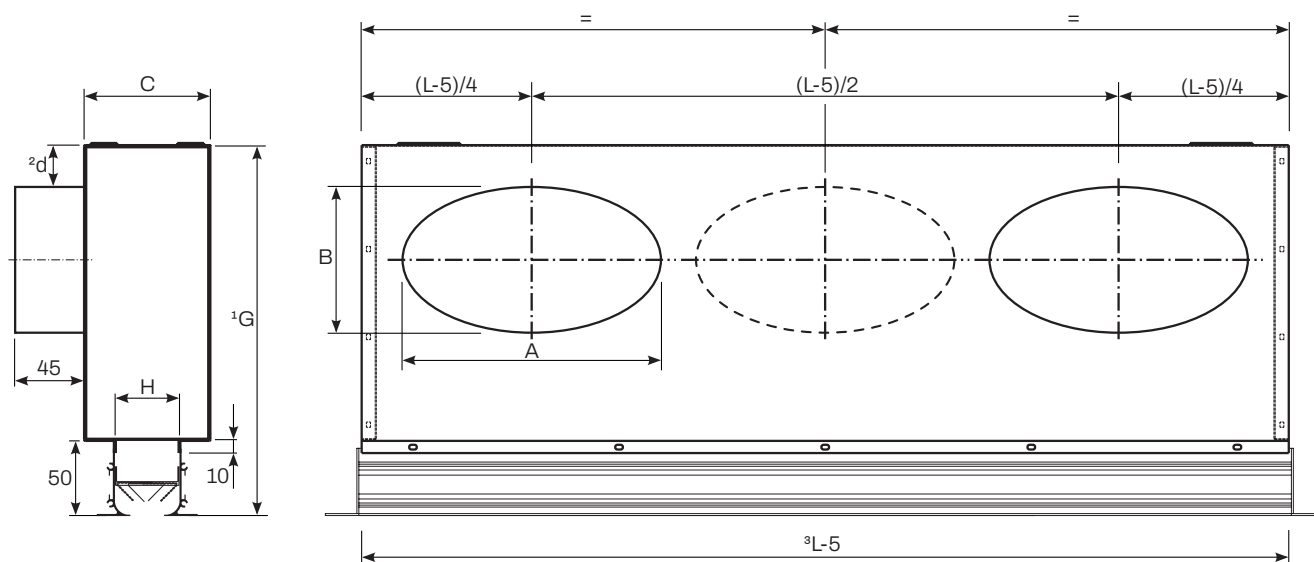
Nota: Las dimensiones indicadas en la tabla son estándar.

Difusión del aire



Plenums

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



Cotas estándar:

Vías	H	C	øDcond.	¹ G
20mm	48	95	150	270
25mm	53	95	150	270
50mm	78	140	200	300

	Hasta 1250mm	Entre 1250 y 2000mm
Nº Bocas	1	2

Posibles otros øDcond:

øDcond.	A	B	G _{min}
100	107	90	200
100	100	100	210
125	150	190	200
125	125	125	235
150	190	90	200
150	162	130	240
150	150	150	260
160	206	90	200
160	178	130	240
160	160	160	270
200	270	90	200
200	242	130	240
200	200	200	310

Notas:

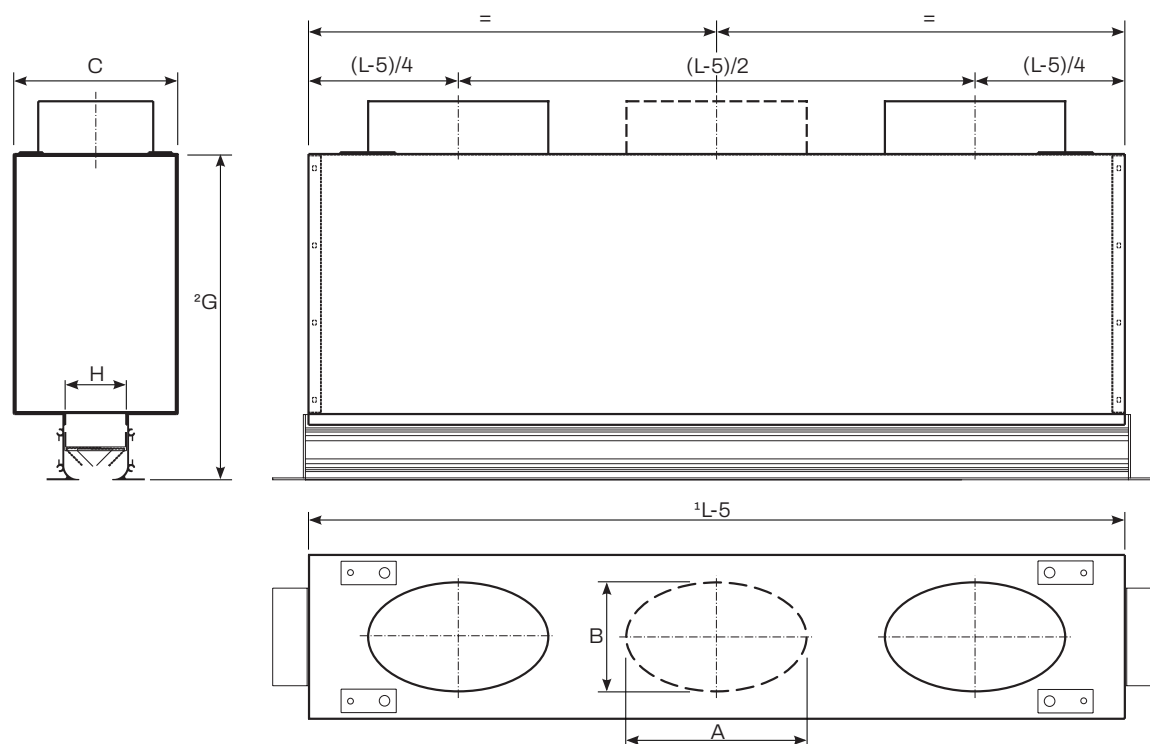
¹ Posibles otras cotas bajo pedido

² Cota d mínima 30mm

³ Cota L es la nominal del difusor

Plenums

PLCULT-BO: 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 al difusor mediante remaches.



Cotas estándar:

Vías	H	øDcond.	² G
20mm	48	150	270
25mm	53	150	270
50mm	78	200	300

	Hasta 1250mm	Entre 1250 y 2000mm
Nº Bocas	1	2

Posibles otros øDcond:

øDcond.	A	B	C
100	107	90	140
100	100	100	140
125	150	190	140
125	125	125	185
150	190	90	140
150	162	130	185
150	150	150	185
160	206	90	140
160	178	130	185
160	160	160	185
200	270	90	140
200	242	130	185

Notas:

¹ Cota L es la nominal del difusor

² Cota G según comanda

Ejecuciones

Los difusores E-VIST se pueden realizar en cualquier medida teniendo en cuenta que la máxima longitud de un tramo es de 2m.. Con el objetivo de reducir los plazos de entrega en este tipo de productos para longitudes importantes, consideramos tramos estándar los de 1000 mm., 1500 mm. y 2000 mm. En la lista adjunta se muestran cómo son las ejecuciones de las distintas medidas y de los tramos que las forman.

Medida	2000	1500	1000	Especial	
1 - 999				1 - 199	↔
1000			1		↔
1001 - 1499				1001 - 1499	↔
1500		1			↔
1501 - 1999				1501 - 1999	↔
2000	1				↔
2001 - 2499			1	1001 - 1499	↔
2500		1	1		↔
2501 - 2999		1		1001 - 1499	↔
3000		2			↔
3001 - 3499		1		1501 - 1999	↔
3500	1	1			↔
3501 - 3999	1			1501 - 1999	↔
4000	2				↔
4001 - 4499		2		1001 - 1499	↔
4500		3			↔
4501 - 4999		2		1501 - 1999	↔
5000	1	2			↔
5001 - 5499	1	1		1501 - 1999	↔
5500	2	1			↔
5501	2			1501 - 1999	↔
6000	3				↔
6001 - 6499		3		1501 - 1999	↔
6500	1	3			↔
6501 - 6999	1	2		1501 - 1999	↔
7000	2	2			↔
7001 - 7499	2	1		1501 - 1999	↔
7500	3	1			↔
7501 - 7999	3			1501 - 1999	↔
8000	4				↔
8001 - 8499	1	3		1501 - 1999	↔
8500	2	3			↔
8501 - 8999	2	2		1501 - 1999	↔
9000	3	2			↔
9001 - 9499	3	1		1501 - 1999	↔
10000	5				↔

Tablas de selección

Tabla válida para longitudes de 1000 mm.

Caudal m³/h	H	20	25	50
100	Vel. [m/s]	1,8	1,4	
	Al. [m] horizontal	2,0	1,8	
	Al. [m] vertical	1,6	1,4	
	P [mm.c.a.]	1,1	0,4	
	Nv. Son [dB(A)]	18	<15	
150	Vel. [m/s]	2,8	2,1	
	Al. [m] horizontal	2,8	2,3	
	Al. [m] vertical	1,9	1,5	
	P [mm.c.a.]	1,8	1,6	
	Nv. Son [dB(A)]	22	<15	
200	Vel. [m/s]	3,7	2,8	
	Al. [m] horizontal	3,2	2,8	
	Al. [m] vertical	2,2	2,0	
	P [mm.c.a.]	2,9	1,9	
	Nv. Son [dB(A)]	25	<15	
250	Vel. [m/s]	4,6	3,5	2,1
	Al. [m] horizontal	3,8	3,3	1,3
	Al. [m] vertical	2,6	2,1	1,4
	P [mm.c.a.]	3,4	3,0	1,7
	Nv. Son [dB(A)]	30	23	<15
300	Vel. [m/s]	5,6	4,2	2,5
	Al. [m] horizontal	4,3	3,8	1,8
	Al. [m] vertical	2,8	2,7	1,9
	P [mm.c.a.]	5,2	3,7	1,8
	Nv. Son [dB(A)]	35	30	<15
400	Vel. [m/s]		5,6	3,3
	Al. [m] horizontal		4,8	2
	Al. [m] vertical		2,8	2,2
	P [mm.c.a.]		5,0	3,2
	Nv. Son [dB(A)]		35	24
450	Vel. [m/s]		6,3	3,7
	Al. [m] horizontal		5,3	2,6
	Al. [m] vertical		3,0	2,6
	P [mm.c.a.]		7,1	3,4
	Nv. Son [dB(A)]		40	29
500	Vel. [m/s]			4,1
	Al. [m] horizontal			2,8
	Al. [m] vertical			2,8
	P [mm.c.a.]			4,5
	Nv. Son [dB(A)]			33

Vel = Velocidad efectiva

Al. [m] horizontal = Alcance horizontal

Al. [m] vertical = Alcance vertical

P = Pérdida de carga

Nv. Son = Nivel de ruido

Áreas efectivas (m²)

EJEMPLO DE SELECCIÓN DE DIFUSOR

Datos:

- Caudal a impulsar Q = 250 m³/h
- Nivel Sonoro Nv. Son = 30 dB(A)

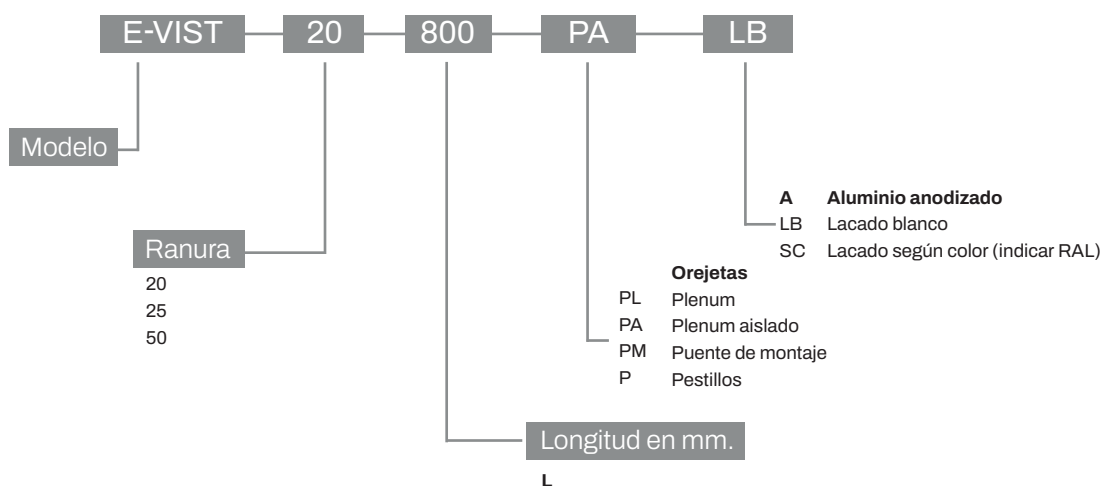
Caudal m ³ /h	H	20	25	50
250	Vel. [m/s]	4,6	3,5	2,1
	Al. [m] horizontal	3,8	3,3	1,3
	Al. [m] vertical	2,6	2,1	1,4
	P [mm.c.a.]	3,4	3,0	1,7
	Nv. Son [dB(A)]	30	23	<15

Resultados:

Medida	L = 1000x20
Velocidad	Vel = 4,6 m/s
Pérdida de carga	P = 3,4 mm.c.a
Nivel sonoro	Nv. Son = 30 dB(A)
Alcance horizontal	3,8 m
Alcance vertical	2,6 m

Referencia de pedido

E-VIST



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

Ejemplo: E-VIST 20 800 PA LN: Difusor E-VIST de ranura 20mm, con regulación, 800 mm de longitud con plenum aislado y lacado en negro.

Euroclima Ξ

D I F U S I Ó N

Euroclima Difusión S.A.
Manlleu, Barcelona, España

T. +34 93 307 55 00

info@euroclima.es
www.euroclima.es