



Serie **DFH**



DIFUSOR LINEAL SIN SOLAPE



(+34) 91 3235805
(+34) 91 3235703



www.difair.es



info@difair.es



Avd. del Cno de lo Cortao, 28A, Nave 1
28703 San Sebastián de los Reyes, Madrid.

DIFUSOR LINEAL SIN SOLAPE SERIES DFH



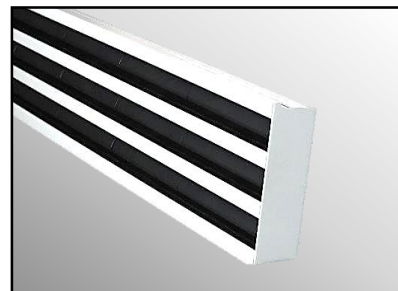
MODELOS



DFH10 Lx1V

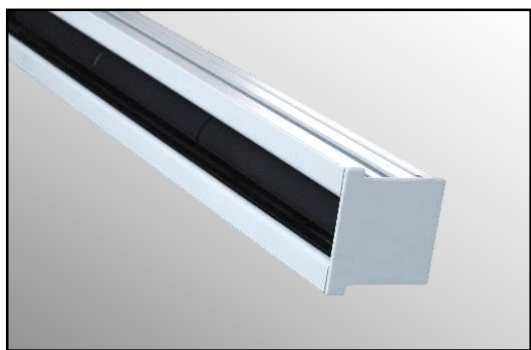


DFH10 Lx2V



DFH10 Lx3V

DFH10 Lx1V



DFH10 Lx1V

Difusor lineal sin solape de 1 vía.

DFH10-P Lx1V

Difusor lineal sin solape de 1 vía con plénium (sin regulación).

DFH10-PA Lx1V

Difusor lineal sin solape de 1 vía con plénium aislado (sin regulación).

DFH10-CP Lx1V

Difusor lineal sin solape de 1 vía con plénium y regulación (en boca de plénium), accesible desde el falso techo, siendo posible la opción de ser accesible desde el local.

DFH10-CPA Lx1V

Difusor lineal sin solape de 1 vía con plénium aislado y regulación (en boca de plénium), accesible desde el falso techo, siendo posible la opción de ser accesible desde el local.

DIFUSOR LINEAL SIN SOLAPE SERIES DFH

MODELOS

DFH10 Lx2V

Difusor lineal sin solape de 2 vías.

DFH10-P Lx2V

Difusor lineal sin solape de 2 vías con plénium (sin regulación).

DFH10-PA Lx2V

Difusor lineal sin solape de 2 vías con plénium aislado (sin regulación).

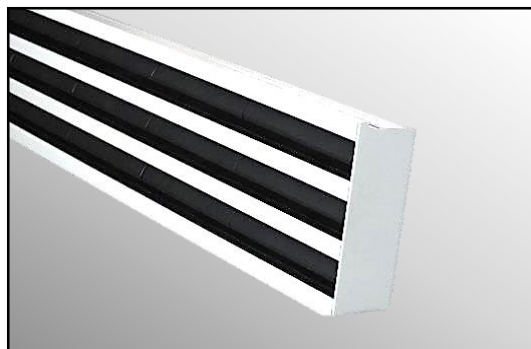
DFH10-CP Lx2V

Difusor lineal sin solape de 2 vías con plénium y regulación (en boca de plénium), accesible desde el falso techo, siendo posible la opción de ser accesible desde el local.

DFH10-CPA Lx2V

Difusor lineal sin solape de 2 vías con plénium aislado y regulación (en boca de plénium), accesible desde el falso techo, siendo posible la opción de ser accesible desde el local.

DFH10 Lx3V



DFH10 Lx2V



DFH10 Lx3V

Difusor lineal sin solape de 3 vías.

DFH10-P Lx3V

Difusor lineal sin solape de 3 vías con plénium (sin regulación).

DFH10-PA Lx3V

Difusor lineal sin solape de 3 vías con plénium aislado (sin regulación).

DFH10-CP Lx3V

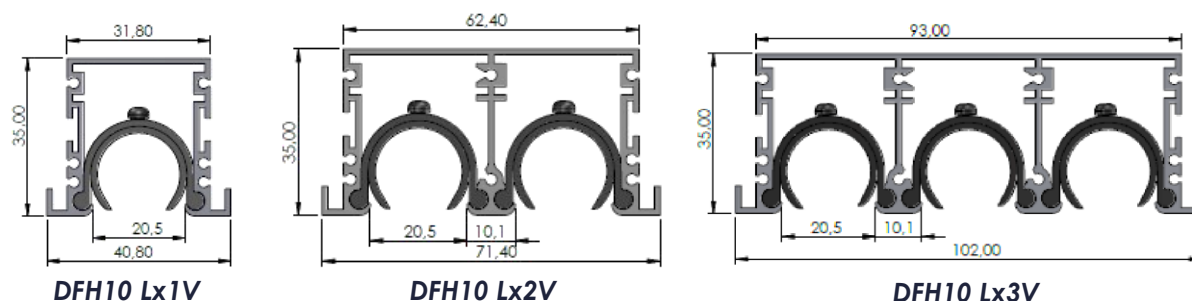
Difusor lineal sin solape de 3 vías con plénium y regulación (en boca de plénium), accesible desde el falso techo, siendo posible la opción de ser accesible desde el local.

DFH10-CPA Lx3V

Difusor lineal sin solape de 3 vías con plénium aislado y regulación (en boca de plénium), accesible desde el falso techo, siendo posible la opción de ser accesible desde el local.

DIFUSOR LINEAL SIN SOLAPE SERIES DFH

DIMENSIONES



ACCESORIOS

Bajo demanda, los difusores lineales sin solape **DFH10** pueden disponer de los siguientes accesorios:

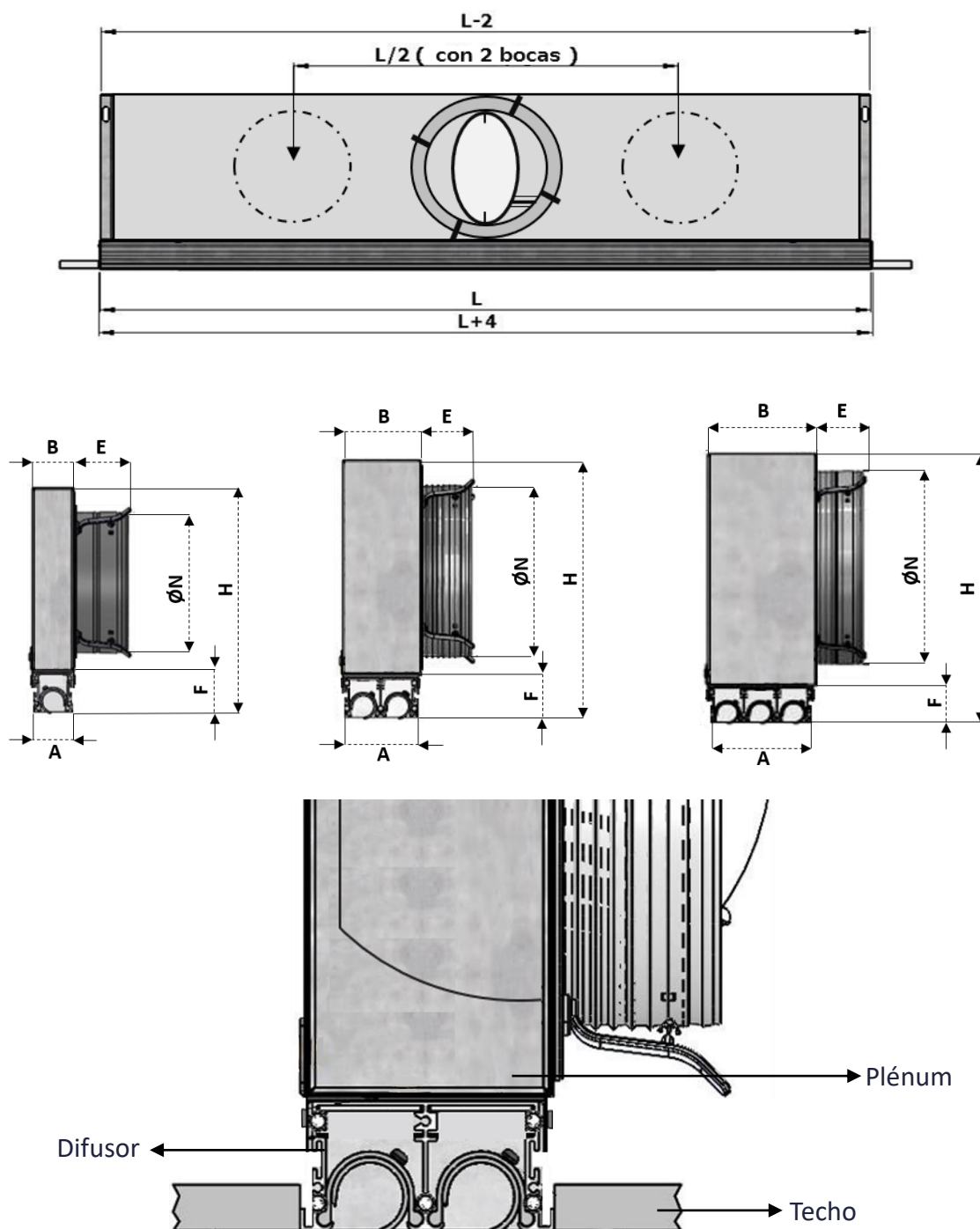
- ❖ **Pareja de remate** para modelos de 1, 2 y 3 vías.
- ❖ **Puente de montaje** para modelos de 1, 2 y 3 vías.
- ❖ **Perfil lateral.**
- ❖ **Kit de unión.**

ACABADOS (Difusor)

- ❖ Difusor fabricado en **ALUMINIO ANODIZADO.**
- ❖ Difusor fabricado en **ALUMINIO LACADO EN BLANCO (RAL 9010).**
- ❖ Bajo pedido, se puede fabricar en aluminio lacado según la **carta de colores RAL.**
- ❖ **Rodillos NEGROS.**
- ❖ **Rodillos BLANCOS.**

DIFUSOR LINEAL SIN SOLAPE SERIES DFH

DIFUSOR CON PLÉNUM Y REGULACIÓN

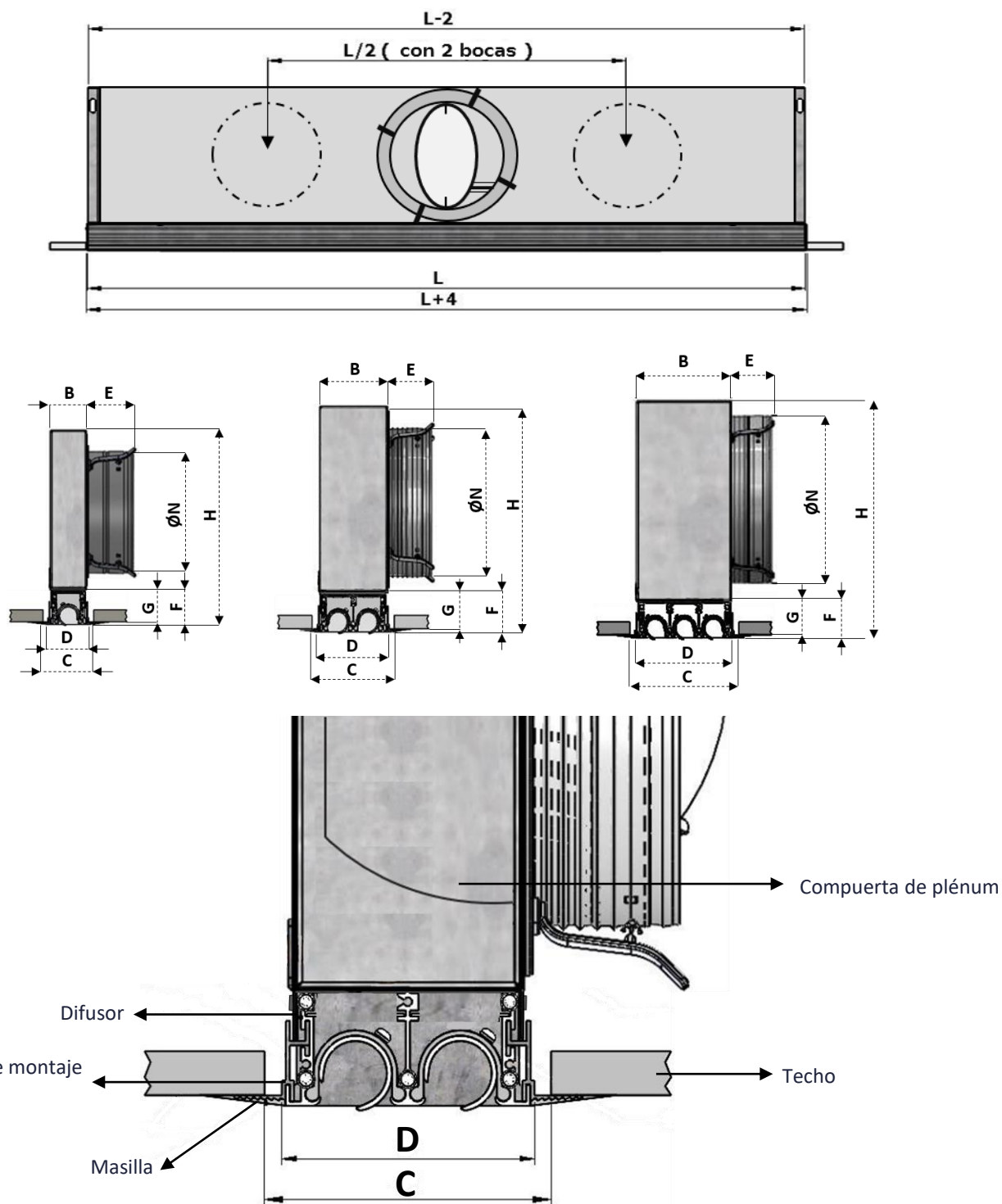


	Milímetros (mm)							
MODELO	A	B	H	E	F	ØN	L	L+4
1 Vías	40,8	35	201	46	36	125	Longitud del difusor	Longitud del difusor + Remates
2 Vías	71,4	65	236	46	36	160	Longitud del difusor	Longitud del difusor + Remates
3 Vías	102,0	95	276	46	36	200	Longitud del difusor	Longitud del difusor + Remates

Para longitudes ≥ 1200 mm → 2 bocas de conexión en plénum

DIFUSOR LINEAL SIN SOLAPE SERIES DFH

DIFUSOR CON PERFIL LATERAL PARA FALSO TECHO

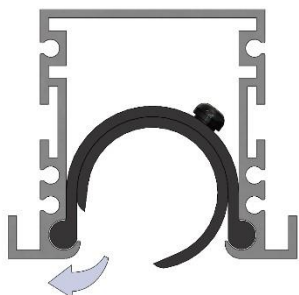


Milímetros (mm)

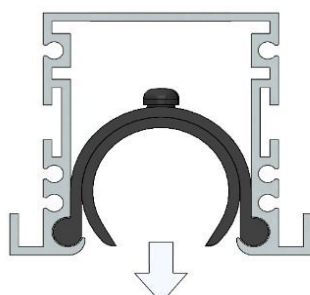
MODELO	D	C	B	H	E	F	G	ØN	L	L+4
1 Vías	44	53	35	201	46	36	33	125	Longitud del difusor	Longitud del difusor + Remate
2 Vías	74	83	65	236	46	36	33	160	Longitud del difusor	Longitud del difusor + Remate
3 Vías	105	114	95	276	46	36	33	200	Longitud del difusor	Longitud del difusor + Remates

Para longitudes ≥ 1200 mm $\rightarrow$ 2 bocas de conexión en plenum

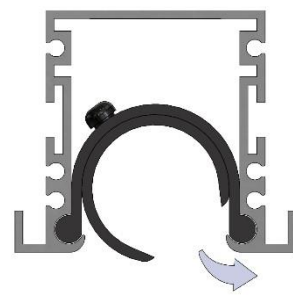
GESTIÓN DE LA DIRECCIÓN DEL FLUJO DE AIRE



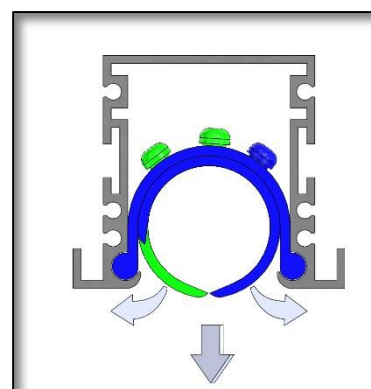
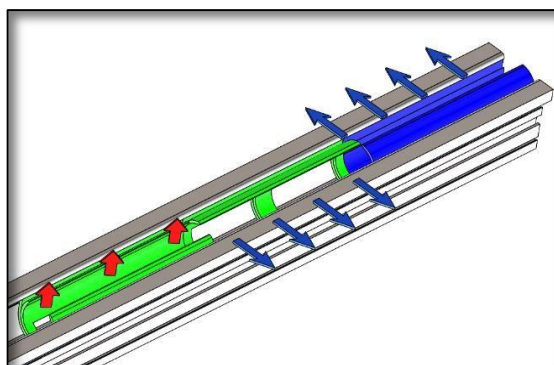
FLUJO DE AIRE IZQUIERDO



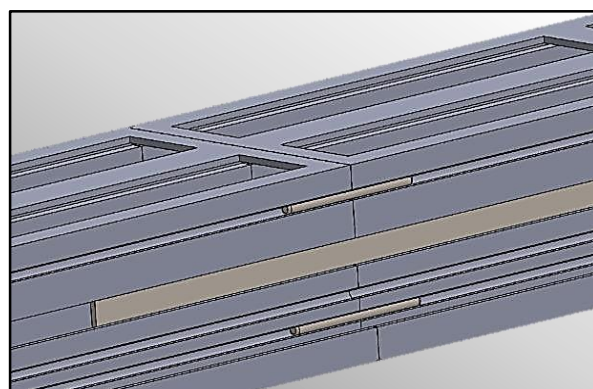
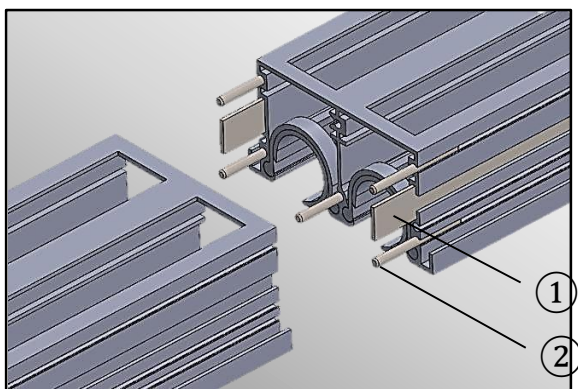
FLUJO DE AIRE VERTICAL



FLUJO DE AIRE DERECHO



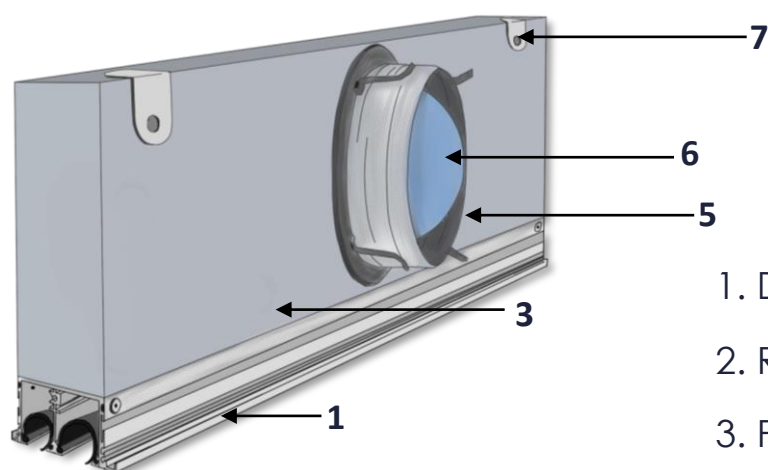
TRAMOS DE DIFUSIÓN LINEAL



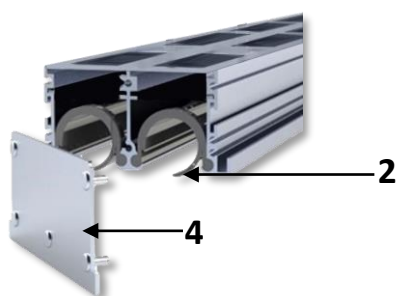
1. Placa de alineación
2. Pasadores elásticos

KUH Kit lineal que incluye placas de alineación y pasadores elásticos. KUH 1V, KUH 2V y KUH 3V.

DIFUSOR LINEAL SIN SOLAPE SERIES DFH

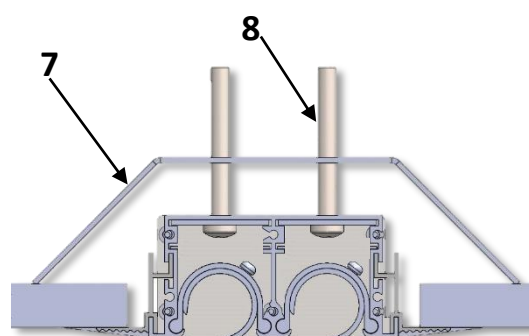
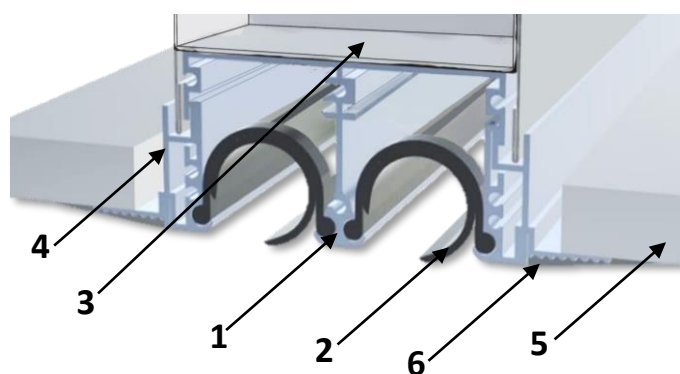


- 1. Difusor
- 2. Rodillos deflectores
- 3. Plénium
- 4. Pareja de remate
- 5. Boca de conexión
- 6. Regulación en boca de plénium
- 7. Orejetas de cuelgue



Configuración de techo cerrado

- 1. Difusor
- 2. Rodillos deflectores
- 3. Plénium
- 4. Perfil para montaje en falso techo
- 5. Techo
- 6. Masilla
- 7. Puente de montaje en techo sin plénium
- 8. Tornillos para puente de montaje sin plénium



DIFUSOR LINEAL SIN SOLAPE SERIES DFH

TABLAS DE SELECCIÓN RÁPIDA DFH10 1V

Valores de dT:		+10k							-10k						
Q	Dim	Impulsión Vertical							Impulsión Horizontal						
		600 -1V	800 -1V	1000 -1V	1200 -1V	1500 -1V	1800 -1V	2000 -1V	600 -1V	800 -1V	1000 -1V	1200 -1V	1500 -1V	1800 -1V	2000 -1V
(m³/h)	Ak(m²)	0,008	0,011	0,014	0,017	0,021	0,025	0,028	0,008	0,011	0,014	0,017	0,021	0,025	0,028
60	Vk (m/s)	2	1,5	1,2	1	0,8			2	1,5	1,2	1	0,8		
	X0,25 (m)	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5			2,4	2	1,8	1,6	1,4		
	Ps(Pa)	7	<5	<5	<5	<5			8	5	<5	<5	<5		
	Lw(A)	26	20	<20	<20	<20			25	20	<20	<20	<20		
80	Vk (m/s)	2,6	2	1,5	1,3	1	0,9	0,8	2,6	2	1,5	1,3	1	0,9	0,8
	X0,25 (m)	1,6	1,2	1	0,8	0,7	0,6	0,5	3,2	2,8	2,4	1,9	1,9	1,6	1,5
	Ps(Pa)	13	7	5	<5	<5	<5	<5	15	8	5	<5	<5	<5	<5
	Lw(A)	34	27	23	<20	<20	<20	<20	32	27	24	<20	<20	<20	<20
100	Vk (m/s)	3,3	2,5	2	1,6	1,3	1,1	1	3,3	2,5	2	1,6	1,3	1,1	1
	X0,25 (m)	2	1,6	1,3	1	0,9	0,7	0,6	4	3,5	3	2,7	2,4	2,1	2
	Ps(Pa)	20	11	7	5	<5	<5	<5	23	13	8	6	<5	<5	<5
	Lw(A)	39	33	28	24	20	<20	<20	38	33	30	26	22	<20	<20
120	Vk (m/s)	4	3	2,4	2	1,6	1,3	1,2	4	3	2,4	2	1,6	1,3	1,2
	X0,25 (m)	2,5	1,9	1,5	1,3	1,1	0,9	0,8	5	4	3,7	3,3	2,9	2,5	2,4
	Ps(Pa)	29	16	10	7	5	<5	<5	34	19	12	8	5	<5	<5
	Lw(A)	44	38	33	29	24	20	<20	43	38	35	31	27	24	22
150	Vk (m/s)	5	3,7	3	2,5	2	1,6	1,5	5	3,7	3	2,5	2	1,6	1,5
	X0,25 (m)	3,2	2,4	2	1,7	1,3	1,1	1	6	5,3	4,6	4,1	3,6	3,2	3
	Ps(Pa)	45	25	16	11	7	5	<5	53	30	19	13	8	6	5
	Lw(A)	50	44	39	35	30	26	24	49	44	40	37	33	30	28
200	Vk (m/s)			4	3,3	2,6	2,2	2			4	3,3	2,6	2,2	2
	X0,25 (m)			2,7	2,2	1,8	1,5	1,4			6,2	5,5	4,8	4,3	4
	Ps(Pa)			29	20	13	9	8			34	23	15	10	8
	Lw(A)			46	42	38	34	31			48	44	40	37	36
250	Vk (m/s)			5	4,1	3,3	2,8	2,5				4,1	3,3	2,8	2,5
	X0,25 (m)			3,4	2,9	2,3	2	1,8				7	6	5,4	5
	Ps(Pa)			45	31	20	14	11				36	26	16	13
	Lw(A)			52	48	43	39	37				50	46	43	42

Factor de multiplicación de
impulsión vertical

DT	+10	+8	+4	1
KX	1	1,12	1,6	3,1

$$L_{DT+8} = L_{DT+10} * 1,12$$

Factor de multiplicación de
impulsión horizontal

DT	-10	-8	-4	0	+5	+10
KX	1	1,05	1,15	1,3	1,4	1,5

$$L_{DT-8} = L_{DT-10} * 1,05$$

Ruido sin absorción de la sala en Lw (dBA)

Leyenda:

Q: Caudal de aire en m³ /h

Ak: Área efectiva de impulsión en m²

Vk: Velocidad efectiva de impulsión en m/s

X: Alcance en m de la vena de aire

Ps: Pérdida de carga total en Pa

Lw(A): Nivel de potencia sonora en dB(A)

DIFUSOR LINEAL SIN SOLAPE SERIES DFH

TABLAS DE SELECCIÓN RÁPIDA DFH10 2V

Valores de dT:		+ 10k							-10k						
Q	Dim	Impulsión Vertical							Impulsión Horizontal						
		600 - 2V	800 - 2V	1000 - 2V	1200 - 2V	1500 - 2V	1800 - 2V	2000 - 2V	600 - 2V	800 - 2V	1000 - 2V	1200 - 2V	1500 - 2V	1800 - 2V	2000 - 2V
(m³/h)	Ak(m²)	0,017	0,022	0,028	0,034	0,042	0,050	0,056	0,017	0,022	0,028	0,034	0,042	0,050	0,056
100	Vk (m/s)	1,6	1,2	1					1,6	1,2	1	0,8			
	X0,25 (m)	1,1	0,9	0,7					3,4	2,4	1,7	1,3			
	Ps(Pa)	4	<5	<5					10	6	<5	<5			
	Lw(A)	24	<20	<20					30	24	21	<20			
120	Vk (m/s)	2	1,5	1,2	1	0,8			2	1,5	1,2	1	0,8		
	X0,25 (m)	1,3	1	0,8	0,7	0,5			4,7	3,3	2,4	1,9	1,4		
	Ps(Pa)	6	<5	<5	<5	<5			15	8	5	<5	<5		
	Lw(A)	29	23	<20	<20	<20			34	29	25	22	<20		
150	Vk (m/s)	2,5	1,9	1,5	1,2	1	0,8	0,7	2,5	1,9	1,5	1,2	1	0,8	0,7
	X0,25 (m)	1,7	1,3	1	0,8	0,7	0,6	0,5	6,6	4,8	3,6	2,8	2	1,6	1,3
	Ps(Pa)	9	5	<5	<5	<5	<5	<5	23	13	8	6	<5	<5	<5
	Lw(A)	35	29	24	20	<20	<20	<20	40	35	31	28	24	21	<20
200	Vk (m/s)	3,3	2,5	2	1,6	1,3	1,1	1		2,5	2	1,6	1,3	1,1	1
	X0,25 (m)	2,2	1,7	1,4	1,2	1	0,8	0,7		7,5	5,9	4,7	3,5	2,7	2,3
	Ps(Pa)	17	9	6	<5	<5	<5	<5		23	15	10	7	5	<5
	Lw(A)	42	36	31	27	22	<20	<20		42	39	36	31	28	27
250	Vk (m/s)	4,1	3,1	2,5	2	1,6	1,4	1,2			2,5	2	1,6	1,4	1,2
	X0,25 (m)	2,8	2,1	1,8	1,5	1,2	1	0,9			8,3	6,7	5,1	4	3,4
	Ps(Pa)	26	15	9	7	<5	<5	<5			23	16	10	7	6
	Lw(A)	48	42	37	33	28	24	22			44	41	37	34	32
300	Vk (m/s)	5	3,7	3	2,5	2	1,6	1,5			3	2,5	2	1,6	1,5
	X0,25 (m)	3,3	2,6	2,1	1,8	1,5	1,2	1,1			10,8	9	6,9	5,5	4,7
	Ps(Pa)	38	21	14	9	6	<5	<5			33	23	15	10	8
	Lw(A)	53	47	42	38	33	29	27			49	46	42	39	37
350	Vk (m/s)		4,3	3,5	2,9	2,3	1,9	1,7				2,9	2,3	1,9	1,7
	X0,25 (m)		3,1	2,5	2	1,7	1,5	1,3				11	8,8	7	6,1
	Ps(Pa)		29	18	13	8	6	5				31	20	14	11
	Lw(A)		51	46	42	37	33	31				50	46	43	41
400	Vk (m/s)			4	3,3	2,6	2,2	2				3,3	2,6	2,2	2
	X0,25 (m)			2,8	2,4	2	1,65	1,5				13	10,8	8,7	7,7
	Ps(Pa)			24	17	11	7	6				41	26	18	15
	Lw(A)			49	45	40	37	34				54	49	46	45

Factor de multiplicación de
impulsión vertical

DT	+10	+8	+4	1
KX	1	1,12	1,6	3

$$L_{DT+8} = L_{DT+10} * 1,12$$

Factor de multiplicación de
impulsión horizontal

DT	-10	-8	-4	0	+5	+10
KX	1	1,1	1,25	1,4	1,6	1,8

$$L_{DT-8} = L_{DT-10} * 1,1$$

Ruido sin absorción de la sala en Lw (dBA)

Leyenda:

Q: Caudal de aire en m³ /h

Ak: Área efectiva de impulsión en m²

Vk: Velocidad efectiva de impulsión en m/s

X: Alcance en m de la vena de aire

Ps: Pérdida de carga total en Pa

Lw(A): Nivel de potencia sonora en dB(A)

DIFUSOR LINEAL SIN SOLAPE SERIES DFH

TABLAS DE SELECCIÓN RÁPIDA DFH10 3V

Valores de dT:		+10k							-10k						
Q	Dim	Expulsión Vertical							Expulsión Horizontal						
		600 -3V	800 -3V	1000 -3V	1200 -3V	1500 -3V	1800 -3V	2000 -3V	600 -3V	800 -3V	1000 -3V	1200 -3V	1500 -3V	1800 -3V	2000 -3V
(m³/h)	Ak(m²)	0,025	0,034	0,042	0,050	0,063	0,076	0,084	0,025	0,034	0,042	0,050	0,063	0,076	0,084
200	Vk (m/s)	2,2	1,6	1,3	1,1	0,9			2,2	1,6	1,3	1,1	0,9		
	X0,25 (m)	1,5	1,2	0,9	0,8	0,6			8,1	5,6	4,6	3,9	3,2		
	Ps(Pa)	7	<5	<5	<5	<5			8	5	<5	<5	<5		
	Lw(A)	33	27	22	<20	<20			30	26	23	<20	20		
250	Vk (m/s)	2,8	2	1,6	1,4	1,1	0,9		2,8	2	1,6	1,4	1,1	0,9	0,8
	X0,25 (m)	2	1,5	1,2	1,1	0,8	0,6		15	8,1	6,1	5,2	4,2	3,6	3,1
	Ps(Pa)	11	6	<5	<5	<5	<5		13	7	5	<5	<5	<5	<5
	Lw(A)	39	33	28	24	<20	<20		36	31	28	24	20	<20	<20
300	Vk (m/s)	3,3	2,5	2	1,6	1,3	1,1	1		2,5	2	1,6	1,3	1,1	1
	X0,25 (m)	2,3	1,8	1,5	1,3	1	0,9	0,7		12,4	8,2	6,6	5,3	4,5	4,1
	Ps(Pa)	16	9	6	<5	<5	<2	<5		11	7	5	<5	<5	<5
	Lw(A)	44	37	32	28	24	20	<20		36	33	29	25	22	21
350	Vk (m/s)	3,9	2,9	2,3	1,9	1,5	1,3	1,2			2,3	1,9	1,5	1,3	1,2
	X0,25 (m)	2,7	2,1	1,7	1,4	1,2	1	0,9			11,4	8,5	6,6	5,5	5
	Ps(Pa)	22	12	8	6	<5	<5	<5			9	6	<5	<5	<5
	Lw(A)	48	41	36	32	28	24	21			37	33	29	26	25
400	Vk (m/s)	4,4	3,3	2,6	2,2	1,8	1,5	1,3			2,6	2,2	1,8	1,5	1,3
	X0,25 (m)	3,1	2,4	2	1,7	1,4	1,1	1			16,4	11	8	6,6	6
	Ps(Pa)	29	16	10	7	5	<5	<5			12	8	5	<5	<5
	Lw(A)	51	45	40	36	31	27	25			41	36	32	30	29
450	Vk (m/s)		3,7	3	2,5	2	1,6	1,5				2,5	2	1,6	1,5
	X0,25 (m)		2,8	2,2	1,9	1,6	1,3	1,2				14,7	9,7	7,7	7
	Ps(Pa)		21	13	9	6	<5	<5				11	7	5	<5
	Lw(A)		48	43	39	34	30	28				39	36	33	32
500	Vk (m/s)		4,1	3,3	2,7	2,2	1,8	1,6				2,7	2,2	1,8	1,6
	X0,25 (m)		3	2,5	2,1	1,7	1,4	1,3				20	12	9,1	8,1
	Ps(Pa)		25	16	11	7	5	<5				13	8	6	5
	Lw(A)		51	46	42	37	33	31				42	38	36	34

Factor de multiplicación de
impulsión vertical

DT	+10	+8	+4	0
KX	1	1,1	1,5	3

$$L_{DT+8} = L_{DT+10} * 1,1$$

Factor de multiplicación de
impulsión horizontal

DT	-10	-8	-4	0	+5	+10
KX	1	1,1	1,25	1,4	1,6	1,8

$$L_{DT-8} = L_{DT-10} * 1,1$$

Ruido sin absorción de la sala en Lw (dBA)

Leyenda:

Q: Caudal de aire en m³/h

Ak: Área efectiva de impulsión en m²

Vk: Velocidad efectiva de impulsión en m/s

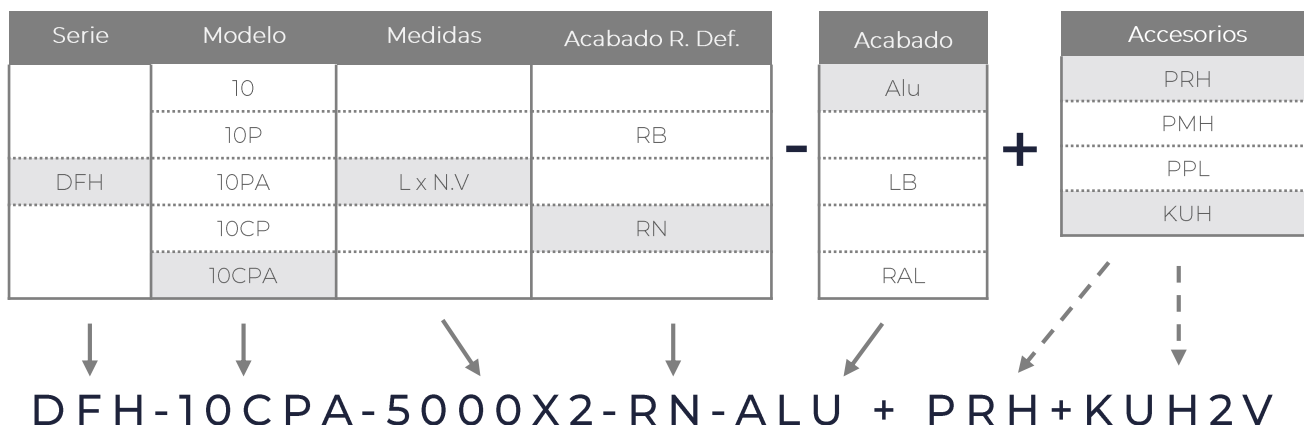
X: Alcance en m de la vena de aire

Ps: Pérdida de carga total en Pa

Lw(A): Nivel de potencia sonora en dB(A)

DIFUSOR LINEAL SIN SOLAPE SERIES DFH

DESCRIPCIÓN GRÁFICA



SERIE

- DFH: Difusor lineal sin solape

MODELO (1, 2 o 3 vías)

- DFH10CPA: Difusor lineal oculto aislado con regulación (en boca de plenum).

MEDIDAS (mm.l)

- LxN.V: De 5000 x 2 vías.

ACABADOS

- RN: Rodillos negros.
- ALU: Aluminio lacado en blanco RAL 9010.

ACCESORIOS (Opcionales para 1, 2 y 3 vías)

- PRH 2V: Pareja de remate.
- KUH 2V: Kit de unión para 2 vías.

Ejemplo de pedido: DFH10CPA 5000x2 RN LB + PRH+KUH2V

- Para realizar un pedido de un difusor lineal sin solape de 5000mm de 2 vías con plenum aislado y regulación, lacado en blanco con deflectores en negro, debería solicitar:

Pedido	Descripción
2 Difusores DFH10CPA 2000x2 RN	2 Difusores lineales sin solapes con plenum aislado y regulación en boca de plenum, de 2000mm de 2 vías, con rodillos deflectores negros, aluminio anodizado.
1 Difusor DFH10CPA 1000x2 RN	1 Difusor lineal oculto con plenum aislado y regulación en boca de plenum, de 1000mm de 2 vías, con rodillos deflectores negros, aluminio anodizado.
1 Pareja de remate PRH2V	Pareja de remate de 2 vías.
2 Kits KUH2V	Kit de unión para difusor DFH10 de 2 vías.

Ejemplo de pedido: DFH10 3000x1 RN ALU +PPL+KUH1V+PMH

- Para realizar un pedido de un difusor lineal sin solape de 3000mm de 1 vía sin plenum y con perfiles laterales para enrasar, en aluminio anodizado con deflectores en negro y puente de montaje, debería solicitar:

Pedido	Descripción
2 Difusores DFH10 1500x1 RN	2 Difusores lineales sin solapes de aluminio anodizado sin plenum, de 1500mm de 1 vía, con rodillos deflectores negros.
2 Parejas de perfiles PPL1500	2 Parejas de perfiles laterales de 1500mm.
1 Kit KUH1V	Kit de unión para difusor DFH10 de 1 vía.
6 Puentes de montaje PMH1V	Puente de montaje para difusor DFH10 de 1 vía con tornillos.

Nota:

- Por cada línea continua de difusores instalados deben solicitarse una pareja de remates para cubrir ambos extremos del difusor.
- En caso de difusores sin plenum (hasta 1500 mm) deben contar con 2 puentes con tornillos para instalación en techo, además de los perfiles laterales para falso techo.
- Serán instaladas 2 bocas de conexión en plenum a partir de 1200mm de largo del difusor (min. 500mm ; máx. 2000mm cada difusor).



Cualquier elemento de este documento puede estar sujeto a cambios sin previo aviso por parte de Manufacturas Difair-Clima, S.L.
CONTIENE PROPIEDAD INTELECTUAL. Queda prohibido cualquier tipo de reproducción parcial o total del contenido sin autorización expresa de Manufacturas DIFAIR-CLIMA, S.L.

La información contenida en este documento se basa en pruebas cuidadosas y experiencia. Refleja nuestro conocimiento y es solo para fines de orientación. Se proporciona de buena fe y el usuario debe asegurarse de que el producto sea apto para su uso antes de cualquier aplicación.

Los valores citados son promedio y no deben tomarse como valores máximos o mínimos para propósitos específicos. El fabricante y el distribuidor no son responsables de ningún uso no recomendado o daño consecuente.



(+34) 91 3235805
(+34) 91 3235703



www.difair.es



info@difair.es



Manufacturas Difair-Clima, S.L.
Avd. del Cno de lo Cortao, 28A, Nave 1
28703 San Sebastián de los Reyes, Madrid.