

Diffusore lineare ad alta induzione

LDH-O



Descrizione

Diffusore lineare ad alta induzione senza cornice per installazione a scomparsa in controsoffitti chiusi. Diffusore fino a 3 feritoie con larghezza feritoia 20,5 mm. Deflettore da 100 mm regolabile singolarmente. Lunghezze: 600, 800, 1000, 1200, 1500, 2000 mm. Altezza di installazione: da 2,7m a 4 m con differenze di temperatura tra aria di mandata e aria ambiente da $\pm 10K$. In caso di installazione a parete la distanza suggerita dal soffitto è ≤ 25 cm per poter sfruttare l'effetto Coanda.

Materiali e finitura

Diffusore	alluminio estruso
Finitura	Anodizzato naturale o verniciato con polveri epossidiche RAL 9016 gloss 30%
Deflettori	cilindrici in nylon RAL 9005. Su richiesta RAL 9016

Modelli

LDH-O	diffusore lineare con deflettore a nottolino e cornice ristretta
LDH-O-R	diffusore lineare con deflettore a nottolino e cornice a rasare

Installazione

Installazione a filo soffitto, o con clip per soffitto che facilita la rasatura del cartongesso, fissaggio al plenum mediante ponticello con vite centrale raggiungibile attraverso la feritoia.

Accessori

A-LDHO	angolare per diffusori in linea
KG-LDHO	kit giunzione per diffusori in linea
KF-LDHO	kit ponte di montaggio fissaggio senza plenum
SS-LDHO	serranda a scorrimento su diffusore
E-LDHO	equalizzatore su diffusore
P-LDH	plenum non isolato
PI-LDH	plenum isolato esternamente
PS-LDH	plenum non isolato con serranda su stacco
PIS-LDH	plenum isolato esternamente con serranda su stacco

Esempio di ordinazione

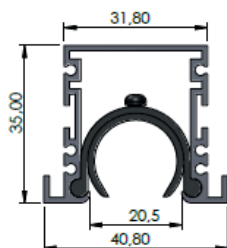
	LDH	O	1	1500
Modello				
Modello				
O con cornice ristretta				
O-R con cornice a rasare				
N. 1 feritoia				
Lunghezza				

Diffusore lineare ad alta induzione

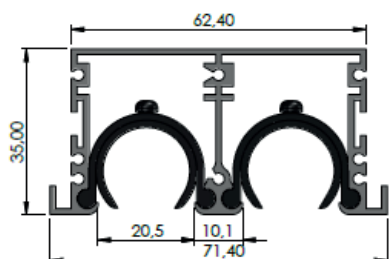
LDH-O

Dimensioni

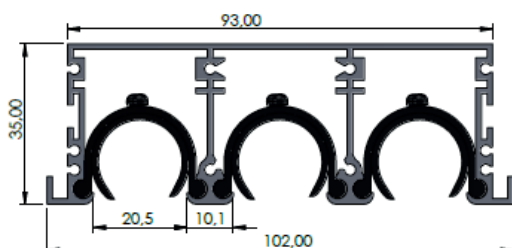
LDH-O 1F



LDH-O 2F



LDH-O 3F



Diffusore lineare ad alta induzione

LDH-O

Tabella di selezione rapida

LDH-O 1F

		$\Delta T = +10K$								$\Delta T = -10K$							
		Lancio verticale								Lancio orizzontale							
Q	Lunghezza	600	800	1000	1200	1500	1800	2000	600	800	1000	1200	1500	1800	2000		
m ³ /h	Ak (m ²)	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				
	x _{0,25} [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				
	L _w [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		
	x _{0,25} [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		
	L _w [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		
	x _{0,25} [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		
	L _w [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		
	x _{0,25} [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		
	L _w [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		
	x _{0,25} [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		
	L _w [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		
	x _{0,25} [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		
	L _w [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		
	x _{0,25} [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		
	L _w [A]			52	48	43	39	37				50	46	43	42		

Fattore di moltiplicazione lancio verticale

ΔT	+10	+8	+4	1
KX	1	1,12	1,6	3,1

$$L_{\Delta T+8} = L_{\Delta T+10} \times 1.12$$

Fattore di moltiplicazione lancio verticale

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

$$L_{\Delta T+8} = L_{\Delta T+10} \times 1.05$$

Rumore senza assorbimento della camera in L_w (dBA)

Diffusore lineare ad alta induzione

LDH-O

Tabella di selezione rapida

LDH-O 2F

		$\Delta T = +10K$							$\Delta T = -10K$						
		Lancio verticale							Lancio orizzontale						
Q	Lunghezza	600	800	1000	1200	1500	1800	2000	600	800	1000	1200	1500	1800	2000
m ³ /h	Ak (m ²)	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			
	x _{0,25} [m]	1,1	0,9	0,7					3,4	2,4	1,7	1,3			
	Ps [Pa]	4	<5	<5					10	6	<5	<5			
	L _w [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		
	x _{0,25} [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		
	L _w [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
	x _{0,25} [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
	L _w [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
	x _{0,25} [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
	L _w [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
	x _{0,25} [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
	L _w [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
	x _{0,25} [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
	L _w [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
	x _{0,25} [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
	L _w [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
	x _{0,25} [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
	L _w [A]			49	45	40	37	34				54	49	46	45

Fattore di moltiplicazione lancio verticale

ΔT	+10	+8	+4	1
KX	1	1,12	1,6	3

$$L_{\Delta T+8} = L_{\Delta T+10} \times 1.12$$

Fattore di moltiplicazione lancio verticale

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

$$L_{\Delta T+8} = L_{\Delta T+10} \times 1.05$$

Rumore senza assorbimento della camera in L_w (dBA)

Diffusore lineare ad alta induzione

LDH-O

Tabella di selezione rapida

LDH-O 3F

		$\Delta T = +10K$							$\Delta T = -10K$						
		Lancio verticale							Lancio orizzontale						
Q	Lunghezza	600	800	1000	1200	1500	1800	2000	600	800	1000	1200	1500	1800	2000
m ³ /h	Ak (m ²)	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		
	x _{0,25} [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		
	L _w [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
	x _{0,25} [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
	L _w [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
	x _{0,25} [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
	L _w [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
	x _{0,25} [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
	L _w [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
	x _{0,25} [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
	L _w [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
	x _{0,25} [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
	L _w [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
	x _{0,25} [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
	L _w [A]		51	46	42	37	33	31				42	38	36	34

Fattore di moltiplicazione lancio verticale

ΔT	+10	+8	+4	1
KX	1	1,1	1,5	3

$$L_{\Delta T+8} = L_{\Delta T+10} \times 1.1$$

Fattore di moltiplicazione lancio verticale

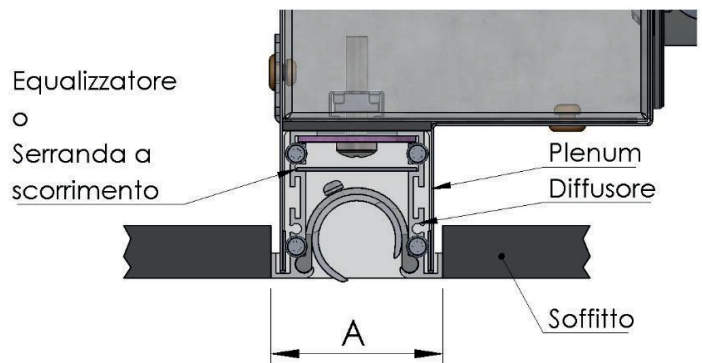
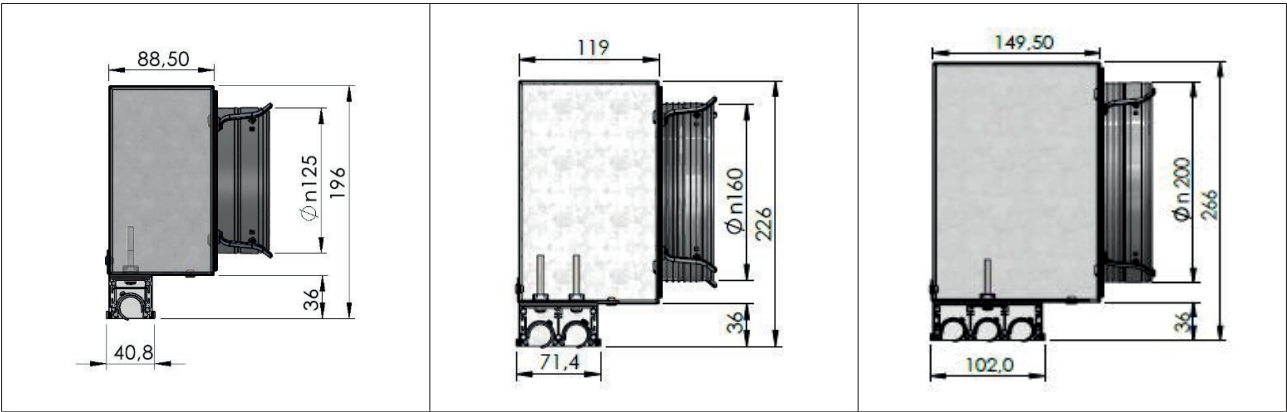
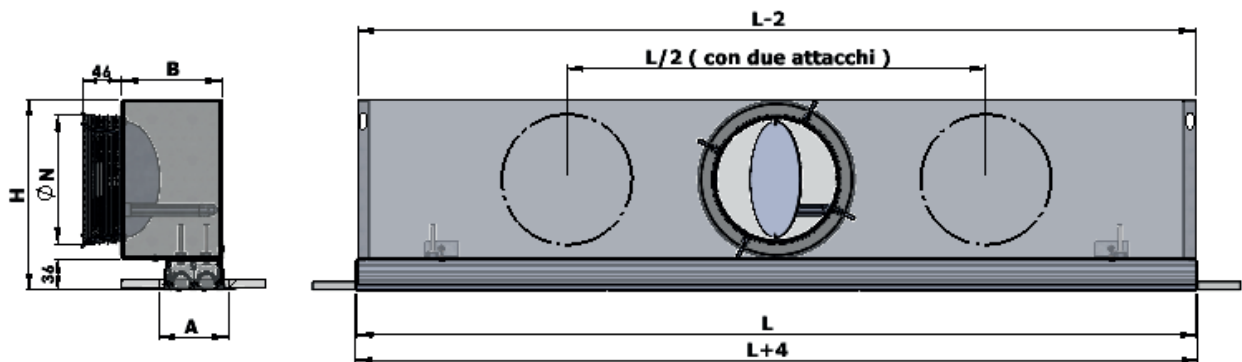
ΔT	-10	-8	-4	0	+5	+10
KX	1	1,1	1,25	1,4	1,6	1,8

$$L_{\Delta T+8} = L_{\Delta T+10} \times 1.1$$

Rumore senza assorbimento della camera in L_w (dBA)

Diffusore lineare ad alta induzione LDH-O

Diffusore LDH-O con plenum



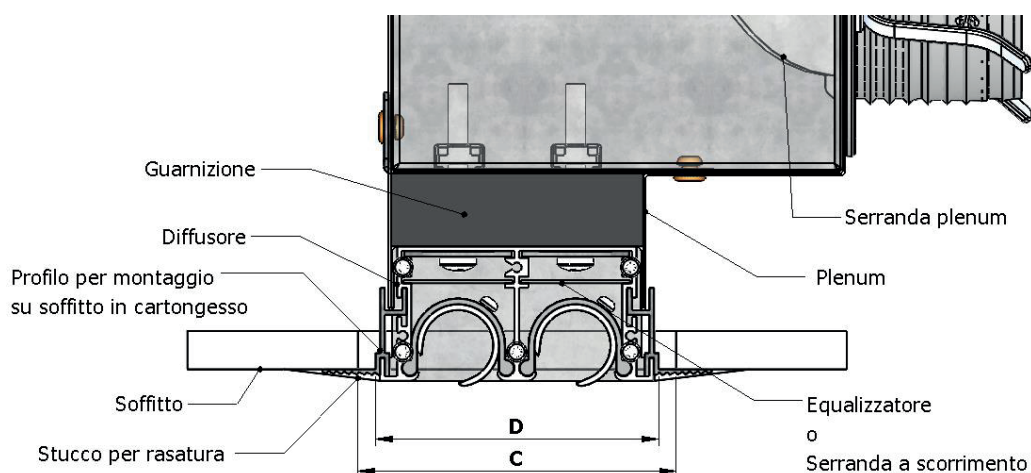
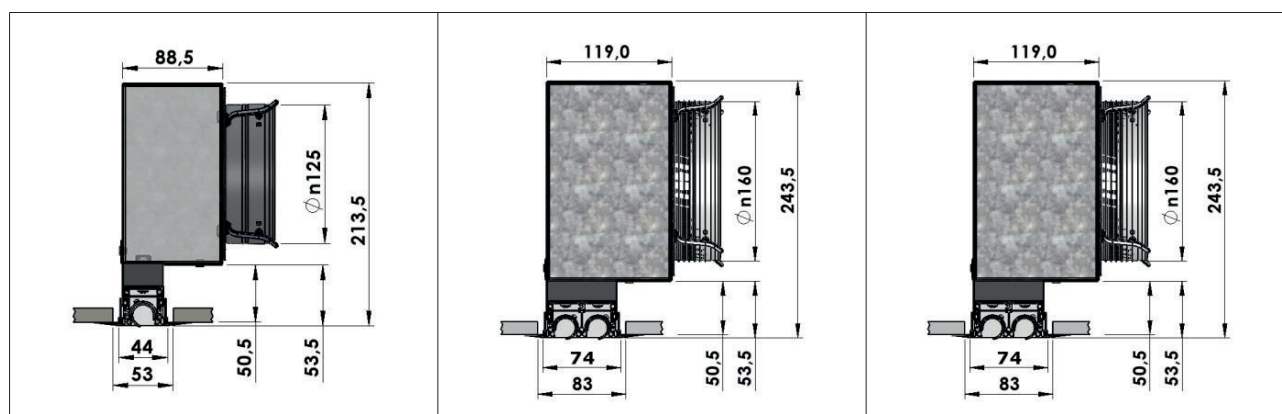
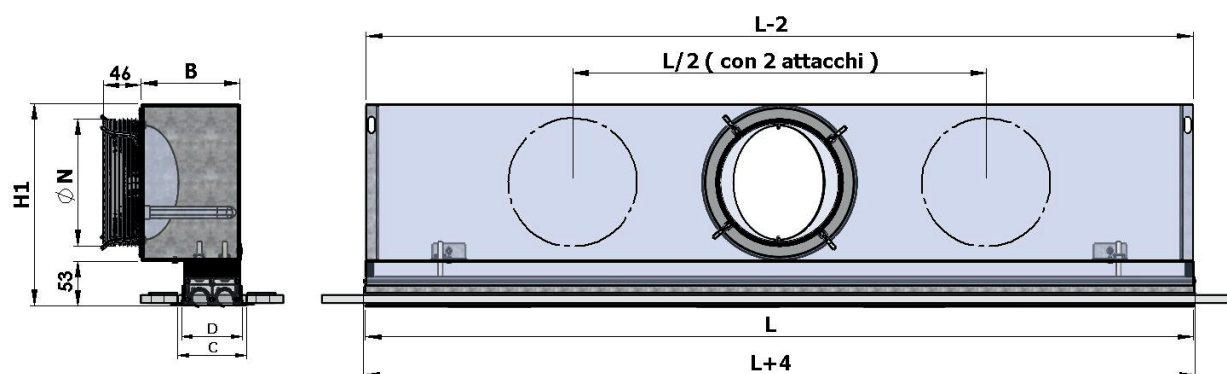
Modello	A	B	H	$\varnothing N$
LDH-O 1F	40,8	88,5	196	125
LDH-O 2F	71,4	119	226	160
LDH-O 3F	102	149	266	200

Note
L = Lunghezza diffusore
L+4 = Lunghezza diffusore + testate + viti
Per lunghezze > 1500 mm, n.2 attacchi

Diffusore lineare ad alta induzione

LDH-O

Diffusore LDH-O-R



Modello	B	C	D	H1	ØN
LDH-O-R 1F	88,5	53	44	213,5	125
LDH-O-R 2F	119	83	74	243,5	160
LDH-O-R 3F	149,5	114	105	283,5	200

Note

L = Lunghezza diffusore

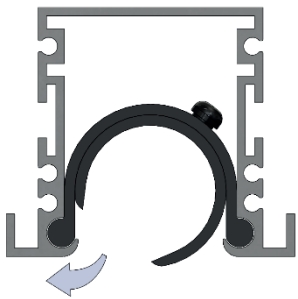
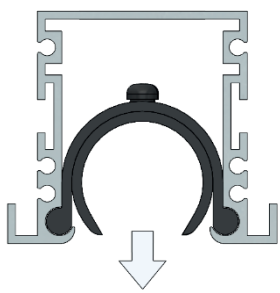
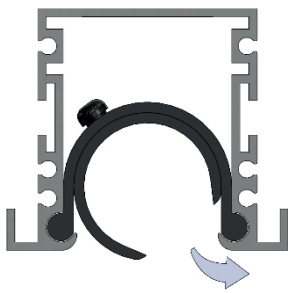
L+4 = Lunghezza diffusore + testate + viti

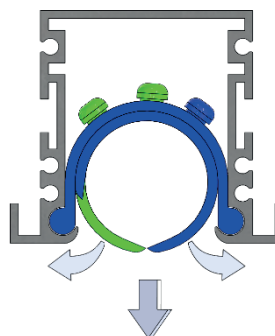
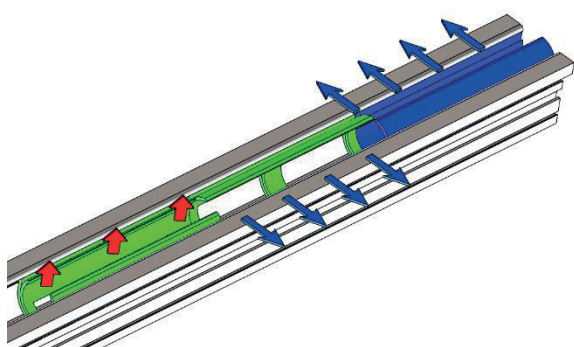
Per lunghezze > 1500 mm, n.2 attacchi

Diffusore lineare ad alta induzione

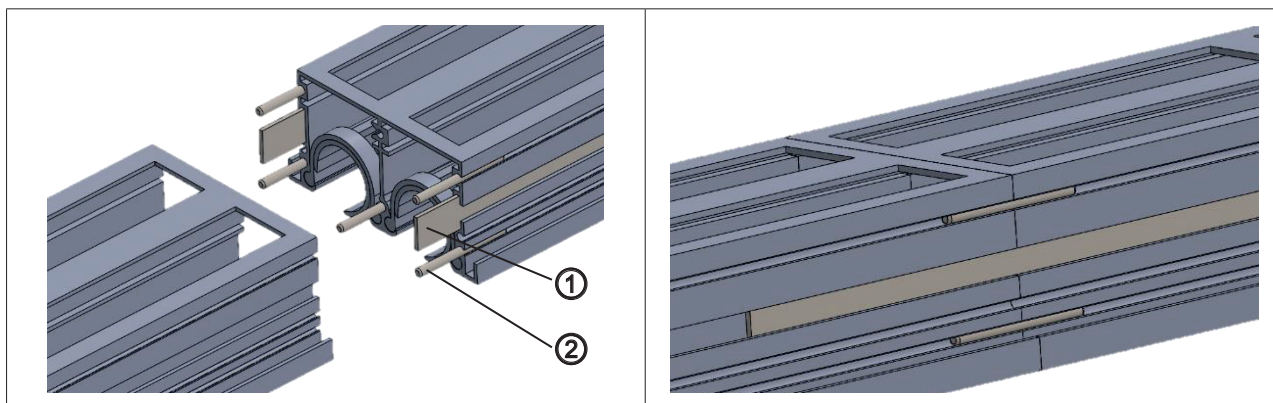
LDH-O

Gestioni direzione flusso aria

Flusso aria SX0	Flusso aria verticale	Flusso aria DX
		



Giunzione in linea

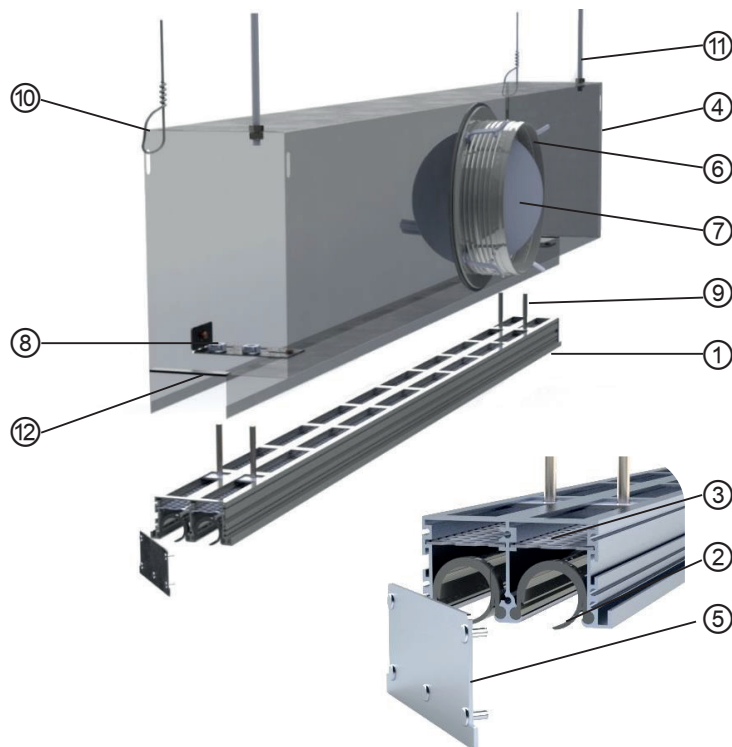


- 1 Barra di giunzione
2 Spina elastica

Diffusore lineare ad alta induzione

LDH-O

- 1 Diffusore
- 2 Deflettore
- 3 Equalizzatore o serranda a scorrimento
- 4 Plenum
- 5 Testata
- 6 Canotto
- 7 Serranda plenum
- 8 Ponticello plenum
- 9 Vite per montaggio diffusore al plenum
- 10 Pendino per montaggio plenum al tetto
- 11 Barra filettata per montaggio plenum al tetto
- 12 Guarnizione

**Configurazione per soffitto chiuso**

- 1 Diffusore
- 2 Deflettore
- 3 Equalizzatore o serranda a scorrimento
- 4 Plenum
- 5 Profilo per montaggio su soffitto in cartongesso
- 6 Soffitto
- 7 Guarnizione
- 8 Stucco per rasatura
- 9 Deflettore in alluminio
- 10 Staffa per montaggio su soffitto senza plenum

