

Diffusore lineare ad alta induzione

LDH-O



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

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.

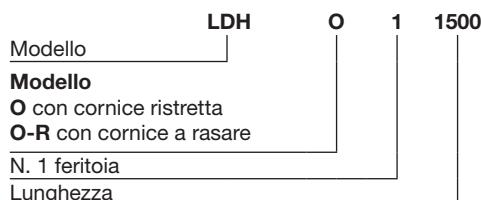
Materiali e finitura

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

Esempio di ordinazione

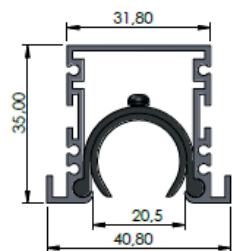


Diffusore lineare ad alta induzione

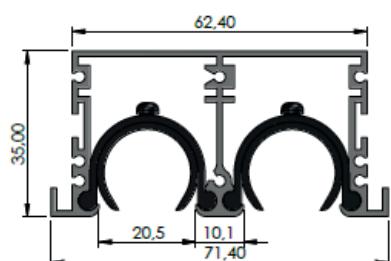
LDH-O

Dimensioni

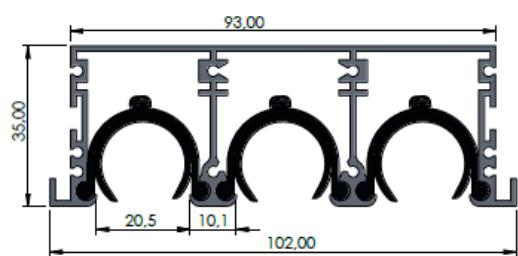
LDH-O 1F



LDH-O 2F



LDH-O 3F



Diffusore lineare ad alta induzione

LDH-O

Tabella di selezione rapida

LDH-O 1F

Q m³/h	Lunghezza Ak (m²)	ΔT = +10K							ΔT = -10K							
		Lancio verticale							Lancio orizzontale							
		600	800	1000	1200	1500	1800	2000	600	800	1000	1200	1500	1800	2000	
60	Vk [m/s] x _{0,25} [m] Ps [Pa] L _w [A]	2 1,1 7 26	1,5 0,9 <5 20	1,2 0,7 <5 <20	1 0,6 <5 <20	0,8 0,5 <5 <20			2 2,4 8 25	1,5 2 5 20	1,2 1,8 <5 <20	1 1,6 <5 <20	0,8 1,4 <5 <20			
80	Vk [m/s] x _{0,25} [m] Ps [Pa] L _w [A]	2,6 1,6 13 34	2 1,2 7 27	1,5 1 5 23	1,3 0,8 <5 <20	1 0,7 <5 <20	0,9 0,6 <5 <20	0,8 0,5 <5 <20	2,6 3,2 15 32	2 2,8 8 27	1,5 2,4 5 24	1,3 1,9 <5 <20	1 1,9 <5 <20	0,9 1,6 <5 <20	0,8 1,5 <5 <20	
100	Vk [m/s] x _{0,25} [m] Ps [Pa] L _w [A]	3,3 2 20 39	2,5 1,6 11 33	2 1,3 7 28	1,6 1 5 24	1,3 0,9 <5 <20	1,1 0,7 <5 <20	1 0,6 <5 <20	3,3 4 23 38	2,5 3,5 13 33	2 3 8 30	1,6 2,7 6 26	1,3 2,4 <5 22	1 2,1 <5 <20	1 2 <5 <20	
120	Vk [m/s] x _{0,25} [m] Ps [Pa] L _w [A]	4 2,5 29 44	3 1,9 16 38	2,4 1,5 10 33	2 1,3 7 29	1,6 1,1 5 24	1,3 1,1 <5 <20	1,2 0,9 <5 <20	4 5 34 43	3 4 19 38	2,4 3,7 12 35	2 3,3 8 31	1,6 2,9 5 27	1,3 2,5 <5 24	1,2 2,4 <5 22	
150	Vk [m/s] x _{0,25} [m] Ps [Pa] L _w [A]	5 3,2 45 50	3,7 2,4 25 44	3 2 16 39	2,5 2 11 35	2 1,7 7 30	1,6 1,3 5 26	1,5 1,1 <5 24	5 6 53 49	3,7 5,3 30 44	3 4,6 19 40	2,5 4,1 13 37	2 3,6 8 33	1,6 3,2 6 30	1,5 3 5 28	
200	Vk [m/s] x _{0,25} [m] Ps [Pa] L _w [A]			4 2,7 29 46	3,3 2,2 13 42	2,6 1,8 9 38	2,2 1,5 8 34	2 1,4 8 31		4 6,2 34 48	3,3 5,5 23 44	2,6 4,8 15 40	2,2 4,3 10 37	2 4 8 36	2 4 8 36	
250	Vk [m/s] x _{0,25} [m] Ps [Pa] L _w [A]			5 3,4 45 52	4,1 2,9 31 48	3,3 2,3 20 43	2,8 2 14 39	2,5 1,8 11 37			4,1 7 36 50	3,3 6 26 46	2,8 5,4 16 43	2,5 5 13 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

Q m ³ /h	Lunghezza Ak (m ²)	ΔT = +10K							ΔT = -10K						
		Lancio verticale							Lancio orizzontale						
		600 0,017	800 0,022	1000 0,028	1200 0,034	1500 0,042	1800 0,050	2000 0,056	600 0,017	800 0,022	1000 0,028	1200 0,034	1500 0,042	1800 0,050	2000 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
	x _{0,25} [m]				3,1	2,5	2	1,7	1,5	1,3			11	8,8	7
	Ps [Pa]				29	18	13	8	6	5			31	20	14
	L _w [A]				51	46	42	37	33	31			50	46	41
400	Vk [m/s]					4	3,3	2,6	2,2	2			3,3	2,6	2,2
	x _{0,25} [m]					2,8	2,4	2	1,65	1,5			13	10,8	8,7
	Ps [Pa]					24	17	11	7	6			41	26	18
	L _w [A]					49	45	40	37	34			54	49	45

Fattore di moltiplicazione lancio verticale

ΔT	+10	+8	+4	1
KX	1	1,12	1,6	3

$$L_{\Delta T+8} = L_{\Delta T+10} \times 1,12$$

Rumore senza assorbimento della camera in L_w (dBA)

Fattore di moltiplicazione lancio verticale

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

$$L_{\Delta T+8} = L_{\Delta T+10} \times 1,05$$

Diffusore lineare ad alta induzione

LDH-O

Tabella di selezione rapida

LDH-O 3F

Q m ³ /h	Lunghezza Ak (m ²)	ΔT = +10K							ΔT = -10K						
		Lancio verticale							Lancio orizzontale						
		600 0,025	800 0,034	1000 0,042	1200 0,050	1500 0,063	1800 0,076	2000 0,084	600 0,025	800 0,034	1000 0,042	1200 0,050	1500 0,063	1800 0,076	2000 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				2,5	2	1,6	1,5
	x _{0,25} [m]			2,8	2,2	1,9	1,6	1,3				14,7	9,7	7,7	7
	Ps [Pa]			21	13	9	6	<5				11	7	5	<5
	L _w [A]			48	43	39	34	30				39	36	33	32
500	Vk [m/s]			4,1	3,3	2,7	2,2	1,8				2,7	2,2	1,8	1,6
	x _{0,25} [m]			3	2,5	2,1	1,7	1,4				20	12	9,1	8,1
	Ps [Pa]			25	16	11	7	5				13	8	6	5
	L _w [A]			51	46	42	37	33				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

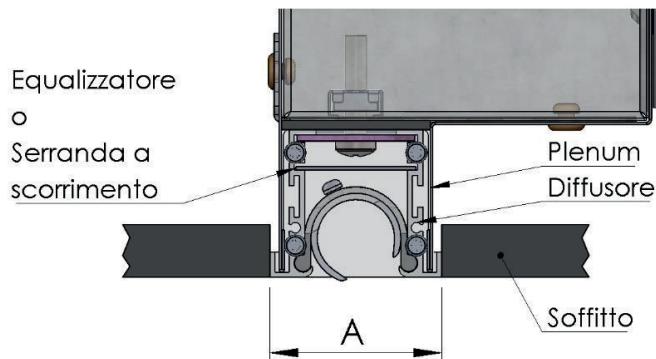
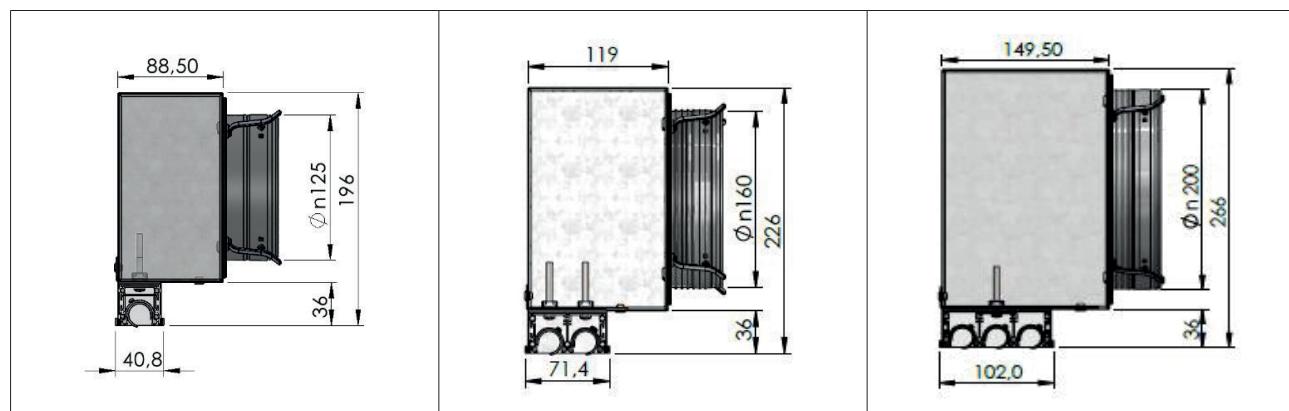
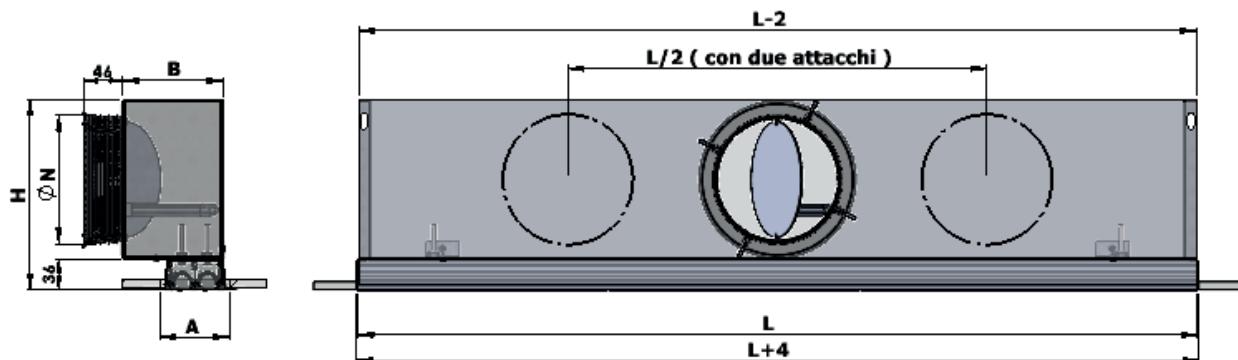
$$L_{\Delta T+8} = L_{\Delta T+10} \times 1,1$$

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	ØN
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

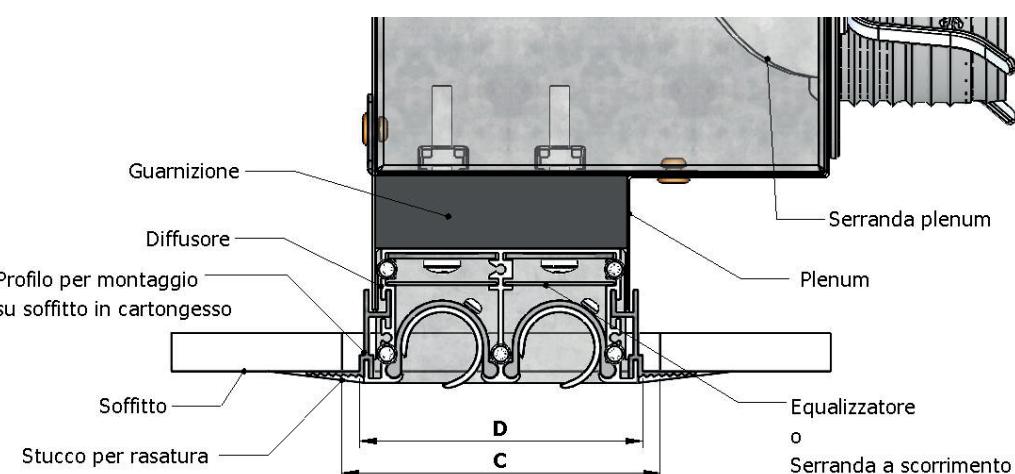
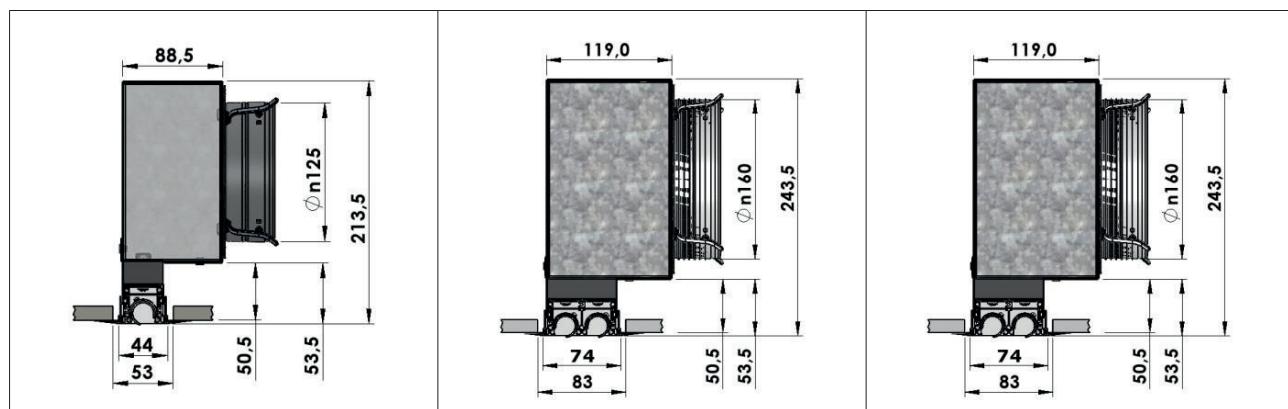
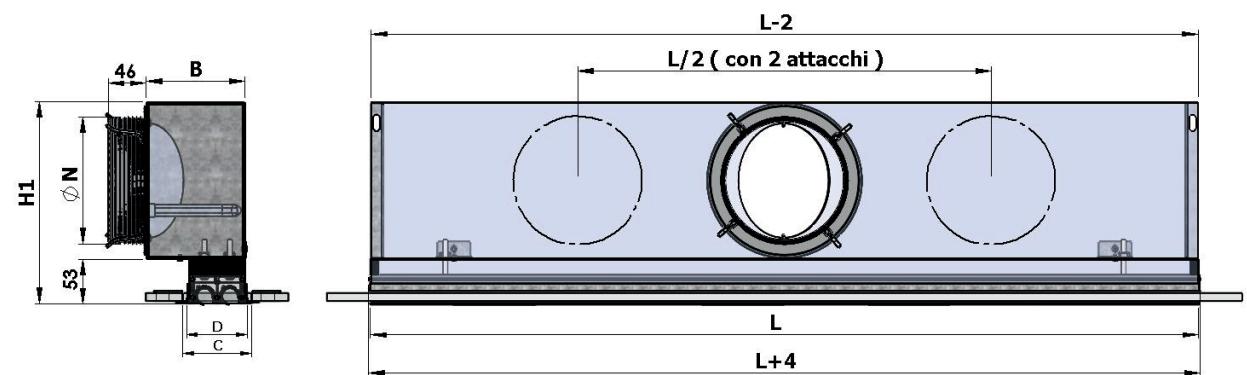
L+4 = Lunghezza diffusore + testate + viti

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

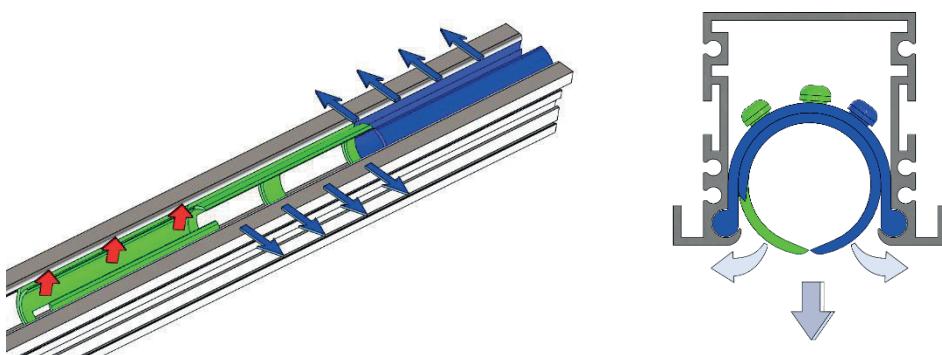
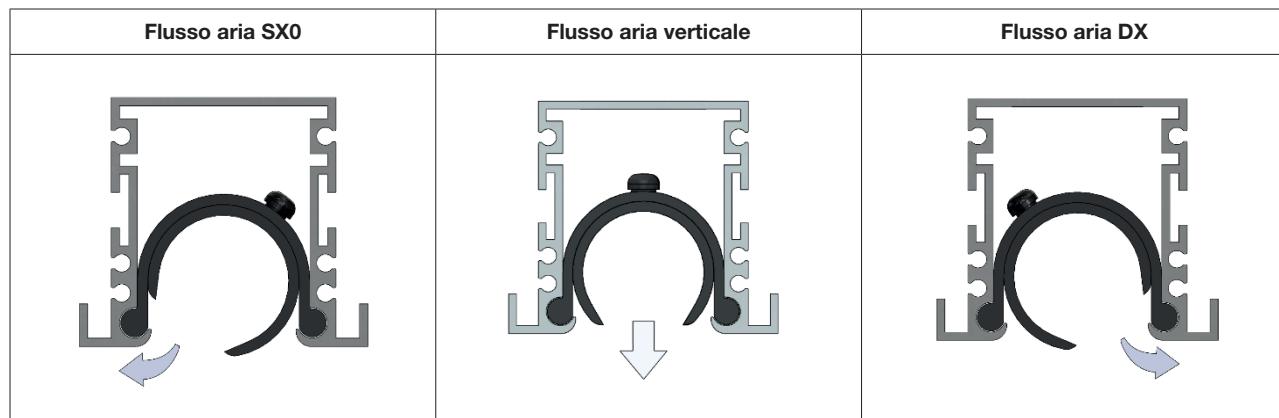
L+4 = Lunghezza diffusore + testate + viti

Per lunghezze > 1500 mm, n.2 attacchi

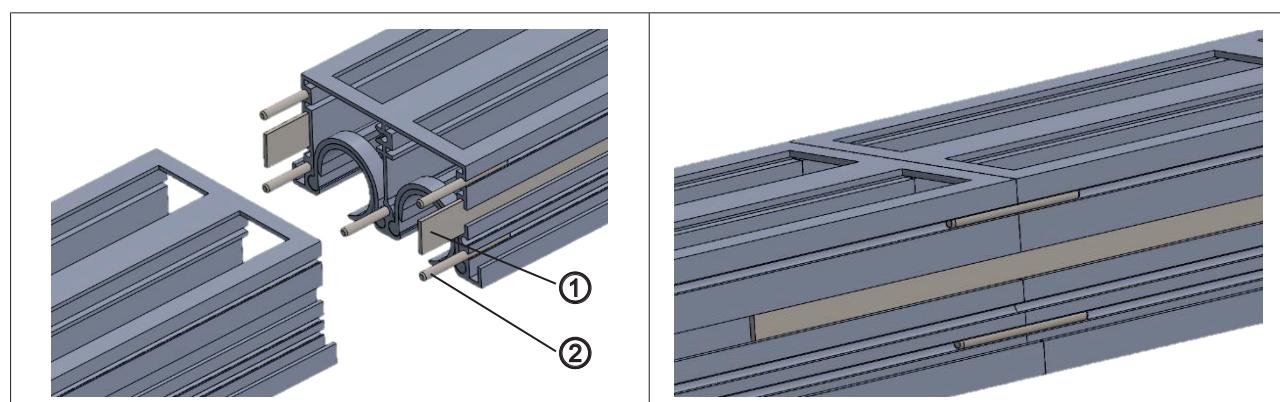
Diffusore lineare ad alta induzione

LDH-O

Gestioni direzione flusso aria



Giunzione in linea

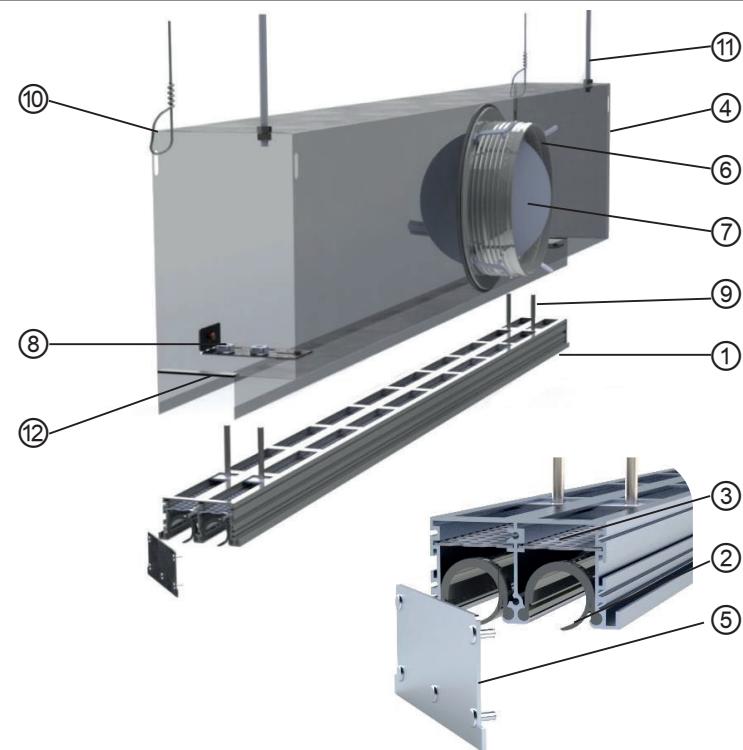


- 1 Barra di giunzione
2 Spina elastica

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

