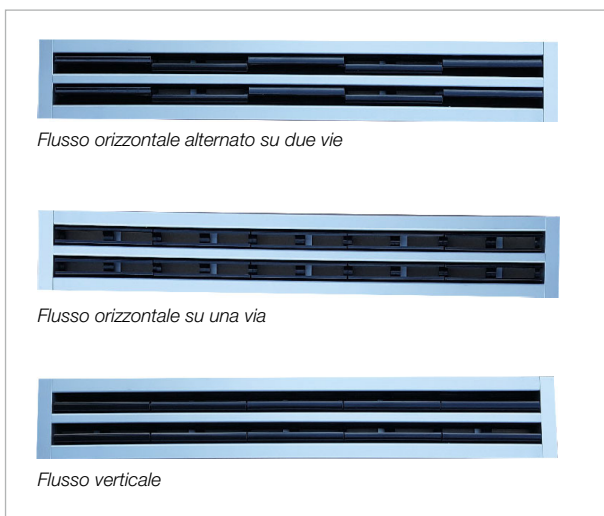


Diffusore lineare ad alta induzione

LDH



Descrizione

I diffusori lineari ad alta induzione consentono la gestione di elevate portate d'aria con valori minimi di perdita di carico e di potenza sonora generata.

Essi consentono di sfruttare al massimo il principio dell'induzione, assicurando una veloce riduzione di velocità dell'aria e della temperatura, garantendo ottime condizioni di confort, assenza di correnti d'aria sensibili ed uniformità di temperatura anche in ambienti di grandi dimensioni.

La stabilità del flusso rende il diffusore LDH adatta all'utilizzo con sistemi VAV.

Caratteristiche tecniche

- Diffusori da 1 a 5 feritoie
- Larghezza feritoia: 20,5 mm
- Lunghezze standard da 600, 800, 1000, 1200, 1500 e 2000 mm
- Altezza di installazione compresa tra 2,4 e 4 m
- Installabile tramite ponti di montaggio

Materiali e finitura

Diffusore	alluminio estruso
Finitura	Anodizzato naturale o verniciato bianco RAL 9010
Deflettori	in PA6 colore nero RAL 9005
Plenum	lamiera zincata con attacco circolare e serranda in policarbonato

Accessori

P8 plenum in lamiera di acciaio zincato, con o senza isolamento esterno

Esempio di ordinazione

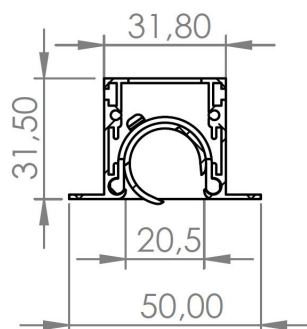
	LDH	1	1500
Modello			
N. 1 feritoia			
Lunghezza			

Diffusore lineare ad alta induzione

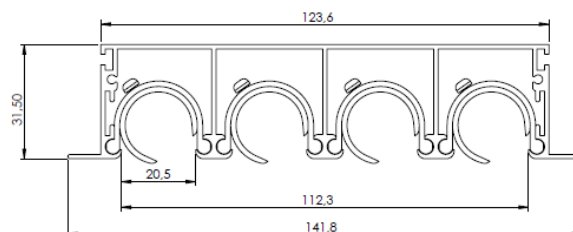
LDH

Dimensioni

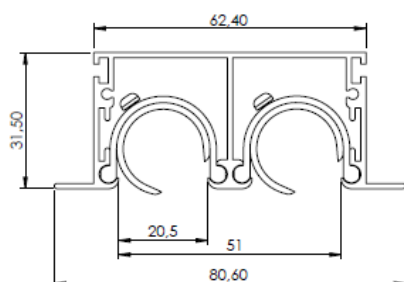
LDH 1F

 $A_k = 0.014 \text{ m}^2/\text{m}$ 

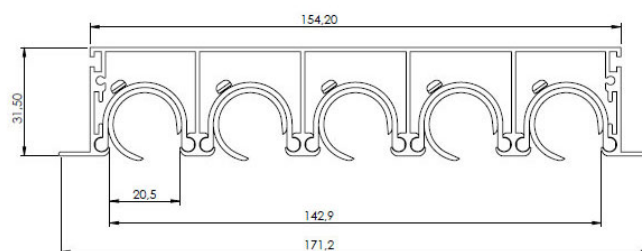
LDH 4F

 $A_k = 0.056 \text{ m}^2/\text{m}$ 

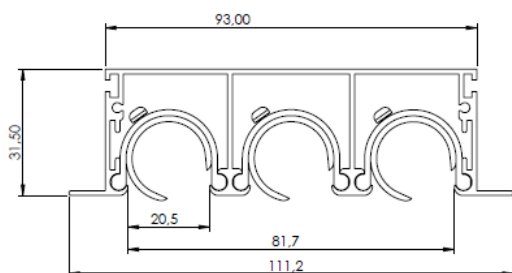
LDH 2F

 $A_k = 0.028 \text{ m}^2/\text{m}$ 

LDH 5F

 $A_k = 0.014 \text{ m}^2/\text{m}$ 

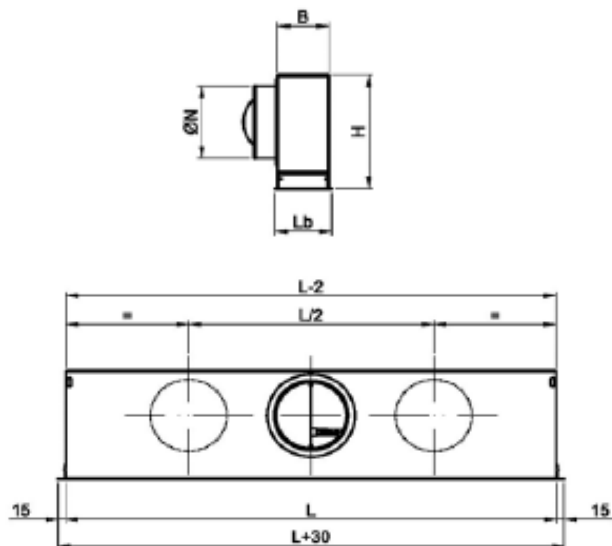
LDH 3F

 $A_k = 0.042 \text{ m}^2/\text{m}$ 

Diffusore lineare ad alta induzione

LDH

Plenum



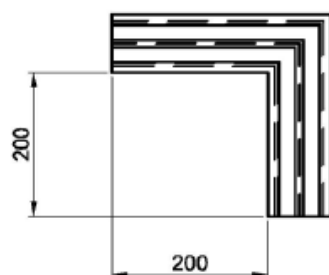
N. feritoie	B	H	$\varnothing N$		Lb
1	40	200	123	ABS*	50
2	71	200	123	ABS*	80,6
3	101,5	235	155	ABS*	111,2
4	132	235	155	ABS*	141,8
5	163	275	195	ABS*	172,4

Note

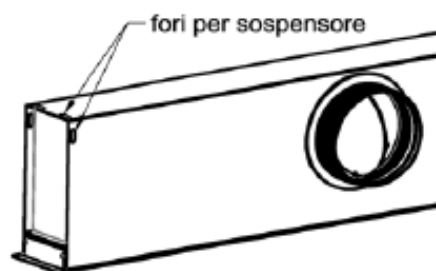
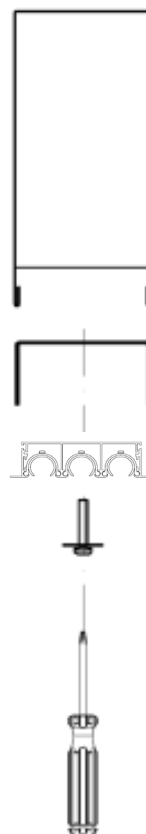
Fino a $L = 1500$ mm compreso, uno stacco $\varnothing N$
 Per $L > 1500$ mm, due stacchi $\varnothing N$

*Acciaio su richiesta

Giunzione ad angolo



Montaggio con ponte



Diffusore lineare ad alta induzione

LDH

Tabella di selezione rapida

LDH 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

Tabella di selezione rapida

LDH 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

Tabella di selezione rapida

LDH 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

Tabella di selezione rapida

LDH 4F

		$\Delta T = +10K$							$\Delta T = -10K$						
		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)	0,034	0,045	0,056	0,067	0,084	0,101	0,112	0,034	0,045	0,056	0,067	0,084	0,101	0,112
250	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		
300	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
350	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
400	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
450	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
500	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
550	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

Tabella di selezione rapida

LDH 5F

		$\Delta T = +10K$							$\Delta T = -10K$						
		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)	0,042	0,056	0,07	0,084	0,105	0,126	0,14	0,042	0,056	0,07	0,084	0,105	0,126	0,14
300	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		
350	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
400	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
450	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
500	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
550	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
600	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)