

DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI AD ALETTE CURVE



Serie EDC

I diffusori serie EDC sono ad alette curve (comunemente chiamate ad unghia) regolabili singolarmente. Vengono impiegati sia in mandata che in ripresa per installazione sia a soffitto che a controsoffitto.

Il materiale utilizzato per la realizzazione dei diffusori serie EDC è alluminio anodizzato naturale. Sono disponibili varianti con diversi orientamenti del lancio.

CARATTERISTICHE

- Materiale: Alluminio
- Finitura superficiale standard: anodizzato naturale
- Finiture superficiali a richiesta: vernicitura RAL 9016 o altri colori RAL a scelta.
- Fissaggio standard: con clips (si consiglia l'installazione del control telaio)
- Fissaggio a richiesta: con fori per viti frontali sulla cornice del diffusore.

IMPIEGO

Diffusore adatto ad impianti con soffitti bassi o dove sia necessario sfruttare al meglio l'effetto coanda

(effetto soffitto). E' possibile inoltre orientare il lancio con variazione di direzione.

VARIANTI

La serie EDC dispone delle seguenti varianti:

- EDC 1 diffusore a 1 via con alette parallele al lato lungo
- EDC 2 diffusore a 2 vie con alette parallele al lato lungo
- EDC 3 diffusore a 1 via con alette parallele al lato corto
- EDC 4 diffusore a 2 vie con alette parallele al lato corto
- EDC 5 diffusore a 3 vie
- EDC 6 diffusore a 4 vie

ACCESSORI

La serie EDC dispone dei seguenti accessori:

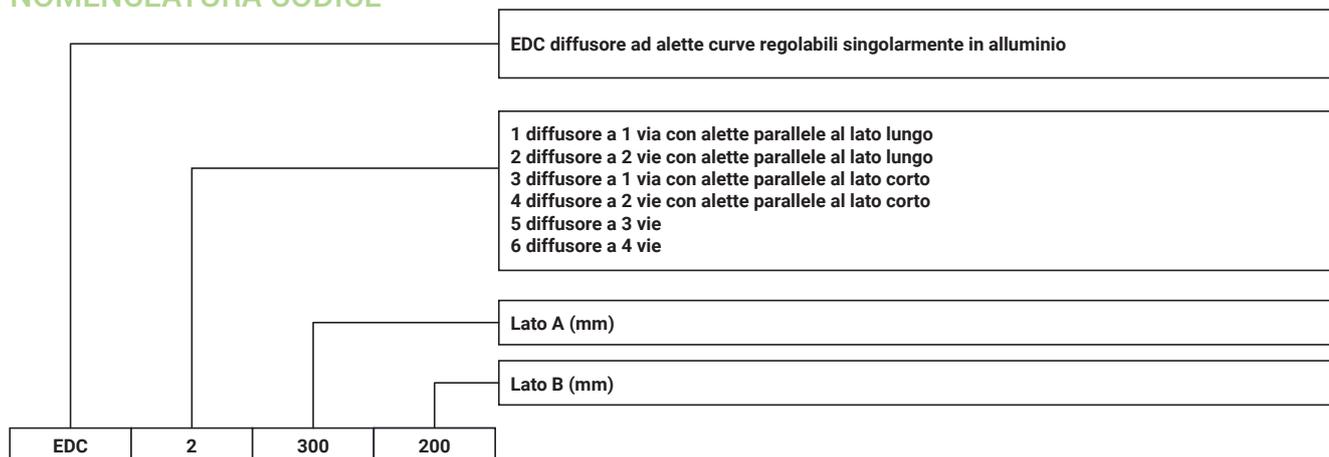
- SC Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto
- CT Controltelaio a murare in acciaio zincato
- EPZ Plenum in acciaio zincato
- EPI Plenum in acciaio zincato isolato

VOCI DI CAPITOLATO

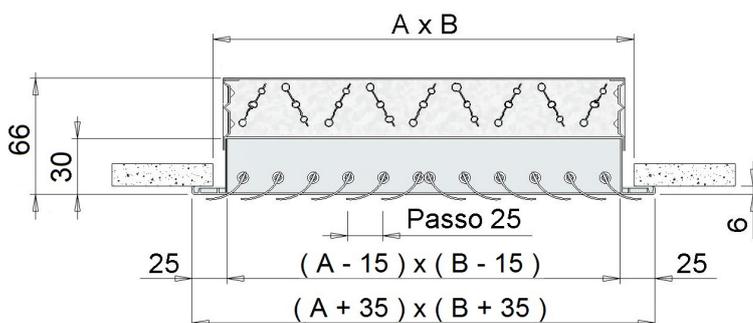
Diffusore ad alette curve regolabili singolarmente in alluminio anodizzato naturale o verniciato con polveri epossidiche. Altri colori su richiesta.

Accessori:
Serranda di taratura SC in acciaio zincato
Controltelaio CT in acciaio zincato
Plenum EPZ in acciaio zincato, EPI in acciaio zincato isolato

NOMENCLATURA CODICE



DIMENSIONI



DATI DI FUNZIONAMENTO

dimensioni LxH	sezione efficace m ²	Vk (m/s)	3	5	7	dimensioni LxH	sezione efficace m ²	Vk (m/s)	3	5	7
200x100	0,0074	m ³ /h	80	133	187	400x200	0,0269	m ³ /h	290	483	677
		L(m)	2	3,5	5,3			L(m)	2,4	3,5	6,5
		Pa	7	17	30			Pa	7	20	39
		dB(A)	<20	24	32			dB(A)		33	40
300x100	0,0111	m ³ /h	120	200	280	500x200	0,0324	m ³ /h	350	583	817
		L(m)	1,8	3,7	5			L(m)	2,5	4,3	6,8
		Pa	6	17	30			Pa	7	27	33
		dB(A)	<20	27	34			dB(A)		32	39
400x100	0,0148	m ³ /h	160	267	373	600x200	0,0417	m ³ /h	450	750	1050
		L(m)	2,5	4	6			L(m)	2,5	5	7
		Pa	6	20	30			Pa	10	20	40
		dB(A)	<20	29	35			dB(A)	22	34	43
500x100	0,0185	m ³ /h	200	333	467	300x300	0,0324	m ³ /h	350	583	817
		L(m)	2,3	4	5,8			L(m)	2,5	4,3	6,8
		Pa	7	17	32			Pa	7	27	33
		dB(A)	<20	28	37			dB(A)		32	39
600x100	0,0213	m ³ /h	230	383	537	400x300	0,0417	m ³ /h	450	750	1050
		L(m)	2,3	4	6			L(m)	2,5	5	7
		Pa	6	17	30			Pa	10	20	40
		dB(A)	<20	28	37			dB(A)	22	34	43
300x150	0,0167	m ³ /h	180	300	420	500x300	0,0546	m ³ /h	590	983	1377
		L(m)	2,3	4	6			L(m)	2,7	4,8	6,5
		Pa	6	17	35			Pa	7	20	32
		dB(A)	<20	28	37			dB(A)	25	35	42
400x150	0,0213	m ³ /h	230	383	537	600x300	0,0630	m ³ /h	680	1133	1587
		L(m)	2,3	4	6			L(m)	2,4	4,3	6,7
		Pa	6	17	30			Pa	6	17	28
		dB(A)	<20	28	37			dB(A)	22	33	41
500x150	0,0269	m ³ /h	290	483	677	400x400	0,0546	m ³ /h	590	983	1377
		L(m)	2,4	3,5	6,5			L(m)	2,7	4,8	6,5
		Pa	7	20	39			Pa	7	20	32
		dB(A)	<20	33	40			dB(A)	25	35	42
600x150	0,0324	m ³ /h	350	583	817	500x500	0,0880	m ³ /h	950	1583	2217
		L(m)	2,5	4,3	6,8			L(m)	2,8	5	7,2
		Pa	7	27	33			Pa	6	17	30
		dB(A)	<20	32	39			dB(A)	24	34	43
300x200	0,0213	m ³ /h	230	383	537	600x600	0,1259	m ³ /h	1360	2267	3173
		L(m)	2,3	4	6			L(m)	2,5	5,5	8
		Pa	6	17	30			Pa	5	20	30
		dB(A)	<20	28	37			dB(A)	23	39	44

Vk: velocità efficace (m/s)

m³/h: portata

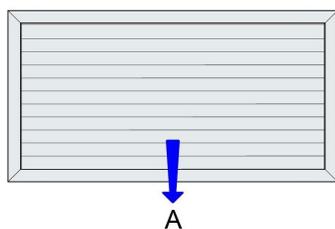
Pa: perdite di carico in Pascal

L(m): lancio orizzontale in metri
calcolato con installazione a filo soffitto
e velocità terminale 0,25 m/s

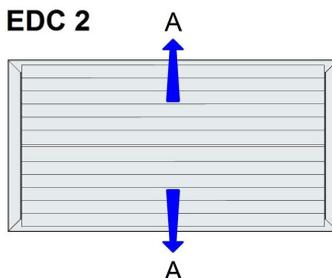
dB(A): indice di rumorosità

VARIANTI

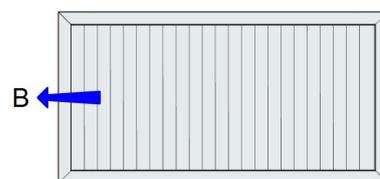
EDC 1



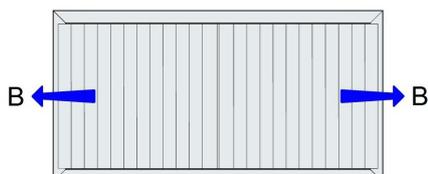
EDC 2



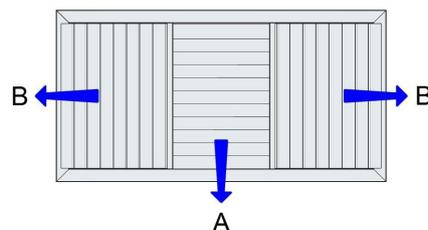
EDC 3



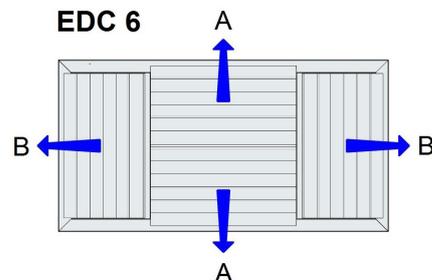
EDC 4



EDC 5

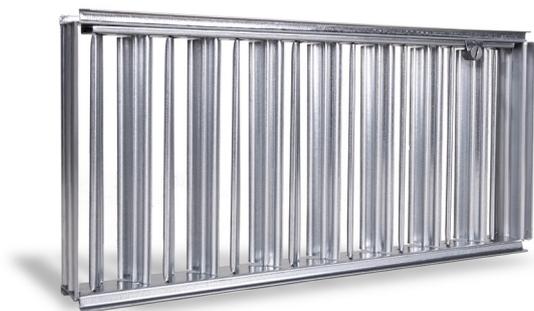


EDC 6



SERRANDA DI TARATURA SC

Serranda di taratura in acciaio zincato ad alette con movimento contrapposto.



CT CONTROTELAIO

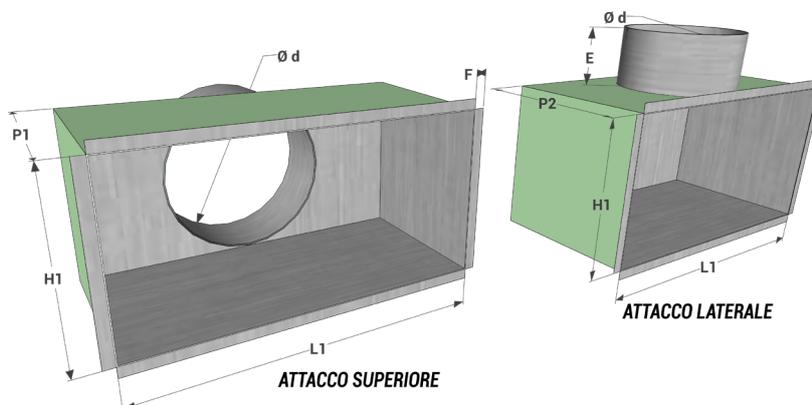


EPZ-EPI: DIMENSIONI PLENUM



CARATTERISTICHE

Materiale EPZ: lamiera zincata
Materiale EPI: lamiera zincata +
isolamento esterno in polietilene
EUROCLASSE CE spessore 6mm.



modello L1 x H1	stacco superiore			stacco laterale			modello L1 x H1	stacco superiore			stacco laterale			E	F
	P1	n° stacchi	Ø d	P2	n° stacchi	Ø d		P1	n° stacchi	Ø d	P2	n° stacchi	Ø d		
200x100	200	1	98	200	1	98	400x200	200	1	198	300	1	198	80	12
300x100	200	1	98	200	1	98	500x200	200	1	198	300	1	198	80	12
400x100	200	2	98	200	2	98	600x200	200	2	198	300	2	198	80	12
500x100	200	2	98	200	2	98	300x300	200	1	248	350	1	248	80	12
600x100	200	2	98	200	2	98	400x300	200	1	248	350	1	248	80	12
300x150	200	1	148	250	1	148	500x300	200	1	248	350	1	248	80	12
400x150	200	1	148	250	1	148	600x300	200	2	198	350	2	248	80	12
500x150	200	2	148	250	2	148	400x400	200	1	298	400	1	298	80	12
600x150	200	2	148	250	2	148	500x500	200	2	248	400	2	248	80	12
300x200	200	1	198	300	1	198	600x600	200	2	298	400	2	298	80	12

CARATTERISTICHE TECNICHE

I diffusori multidirezionali con alette curve delle serie EDC sono ideati per l'applicazione in mandata sia in riscaldamento che in raffreddamento. Vengono installati a soffitto ad una altezza variabile tra i 2,5 e i 3,1 m. Le caratteristiche di funzionamento sono la velocità efficace, la perdita di carico totale, il livello sonoro ed il lancio.

FATTORI CORRETTIVI

Fattore moltiplicativo correttivo del lancio orizzontale in funzione della velocità terminale

V_t [m/s]	K_v
0,15	1,67
0,20	1,25
0,25	1,00
0,30	0,83
0,35	0,71
0,40	0,63
0,45	0,56
0,50	0,50

Fattore moltiplicativo correttivo del lancio orizzontale non isoterma

ΔT [°C]	K_{Tc}
-10	0,85
0	1
10	1,2

INSTALLAZIONE A SOFFITTO

