

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.

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

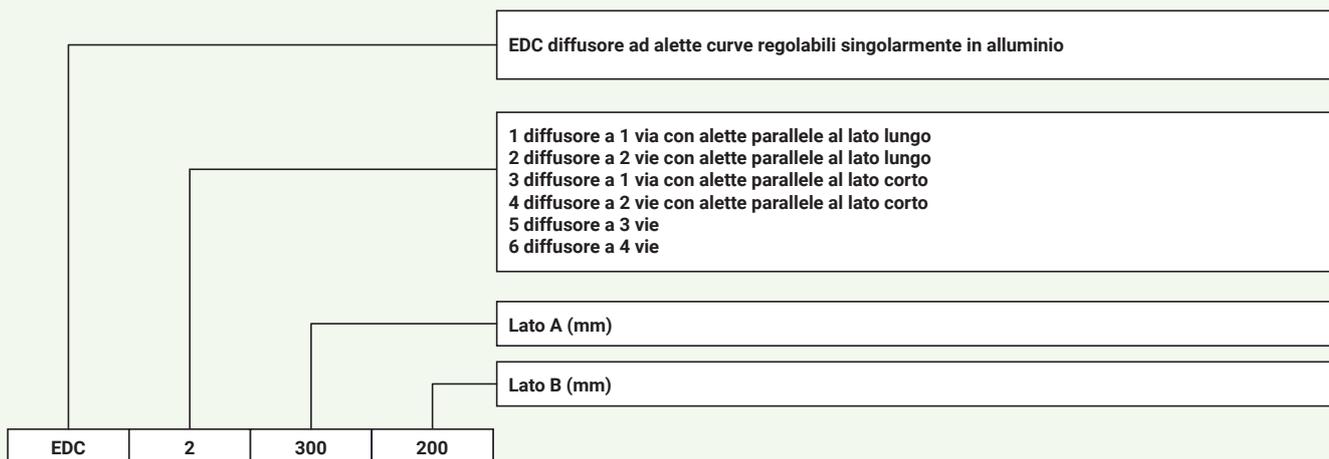
La serie EDC dispone dei seguenti accessori:

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

VOCI DI CAPITOLATO

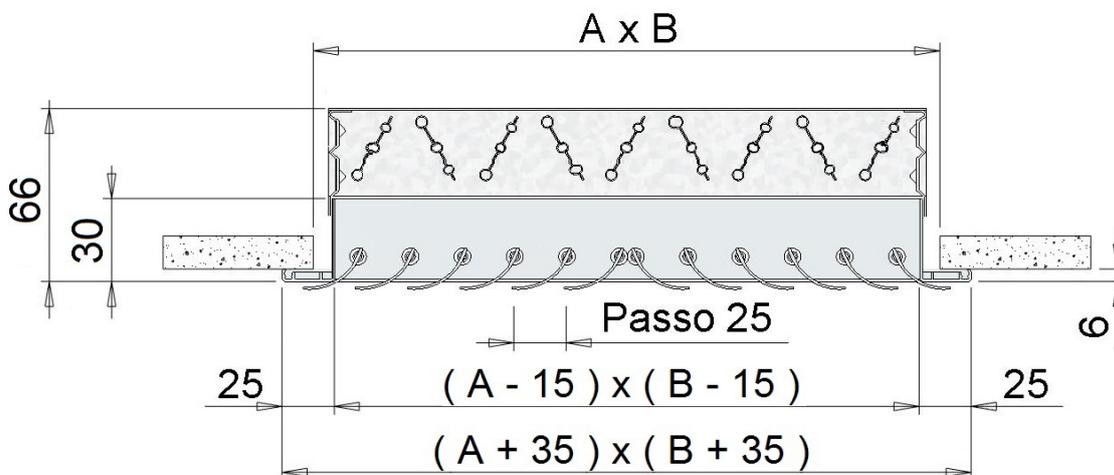
Diffusore ad alette curve regolabili singolarmente in alluminio anodizzato naturale o verniciato con polveri epossidiche a forno colore standard bianco RAL 9016 o speciale su richiesta.

Prodotto: ADM tipo EDC
Accessori: Serranda di taratura SC in acciaio zincato
Controtelaio CT in acciaio zincato
Plenum EPZ in acciaio zincato, EPI in acciaio zincato isolato



COSTRUZIONE DIFFUSORE:

- 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 controtelaio) o con viti frontali sulla cornice del diffusore.
- Fissaggio a richiesta: con fori per viti frontali sulla cornice del diffusore.



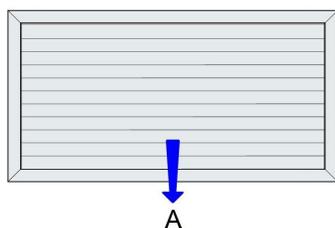
DATI DI FUNZIONAMENTO:

dimensioni AxB	EDC			dimensioni AxB	EDC		
	portata m³/h				portata m³/h		
200x100	80	125	180	400x200	290	490	680
300x100	120	200	280	500x200	350	580	800
400x100	160	250	360	600x200	450	760	1050
500x100	200	324	450	300x300	350	580	800
600x100	230	380	530	400x300	450	760	1050
300x150	180	300	400	500x300	590	980	1360
400x150	230	380	530	600x300	680	1130	1580
500x150	290	490	680	400x400	590	980	1360
600x150	350	580	800	500x500	950	1600	2200
300x200	230	380	530	600x600	1360	2200	3100
V (m/s)	3	5	7	V (m/s)	3	5	7
Pa	5	15	30	Pa	5	15	30
dB(A)	20/30	30/40	40/50	dB(A)	20/30	30/40	40/50

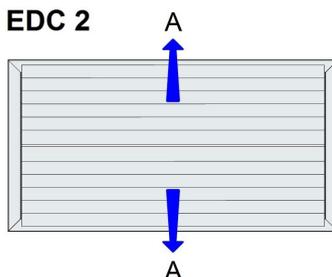
Pa: perdite di carico in Pascal
dB(A): indice di rumorosità

VARIANTI:

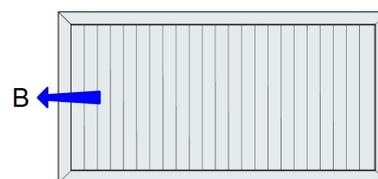
EDC 1



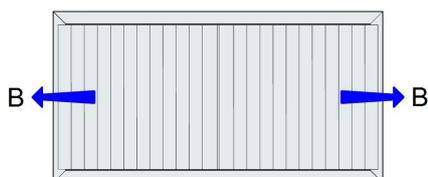
EDC 2



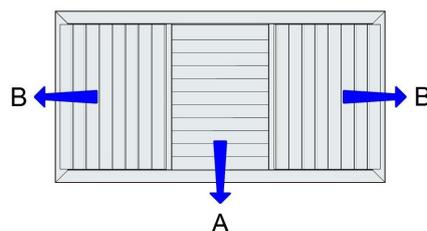
EDC 3



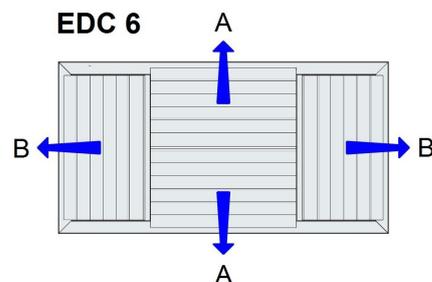
EDC 4



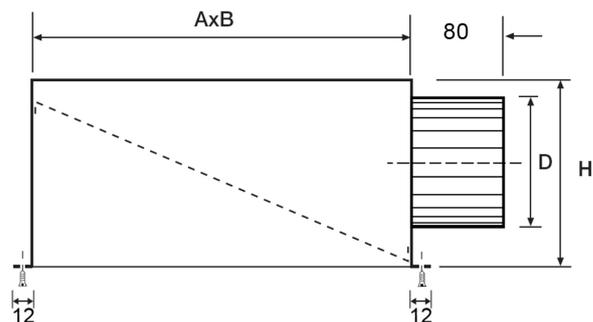
EDC 5



EDC 6



EPZ-EPI: DIMENSIONI PLENUM



modello AxB	stacco laterale		modello AxB	stacco laterale	
	H	D		H	D
200x100	200	98	600x200	300	198
300x100	200	98	800x200	300	198
400x100	200	98	1000x200	300	198
500x100	250	148	300x300	350	248
200x150	250	148	400x300	350	248
300x150	250	148	500x300	350	248
400x150	250	148	600x300	350	248
500x150	250	148	800x300	350	248
600x150	250	148	1000x300	350	248
800x150	250	148	400x400	400	298
200x200	300	198	500x400	400	298
300x200	300	198	600x400	400	298
400x200	300	198	800x400	400	298
500x200	300	198	1000x400	400	298

Tutte le dimensioni sono espresse in mm.

AxB: misura foro del terminale di diffusione.
D: diametro collare da specificare nell'ordine.

CARATTERISTICHE:

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

IMPIEGO:

Da installare con EDC-EBL-EBA- EBV-
EBIA-EGA-EGV-EGQ, con eventuale isolamento esterno.

A RICHIESTA:

- serranda di regolazione su stacco
- misure fuori standard
- stacchi aggiuntivi.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

I diffusori multidirezionali con alette curve delle serie EDC sono idonei all'applicazione in mandata sia in riscaldamento che in raffrescamento.

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