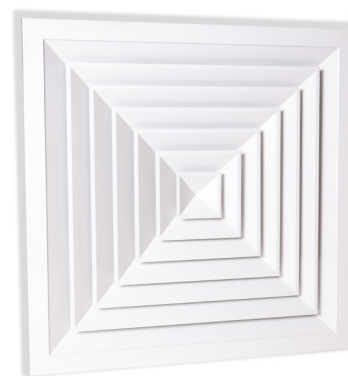


DIFFUSORI QUADRATI A 4 VIE



Serie EDQV

I diffusori serie EDQV sono quadri con coni estraibili. Sono diffusori molto versatili e utilizzati principalmente in mandata.
Il materiale utilizzato per la realizzazione dei diffusori serie EDQV è alluminio

verniciato RAL9016.

L'installazione, le regolazioni e la manutenzione sono di semplice esecuzione grazie alla possibilità di estrarre i coni centrali.

ACCESSORI

La serie EDQV dispone dei seguenti accessori:

- SCN Serranda di taratura con alette a movimento contrapposto
- EPZ EDQ Plenum in acciaio zincato
- EPI EDQ Plenum in acciaio zincato isolato

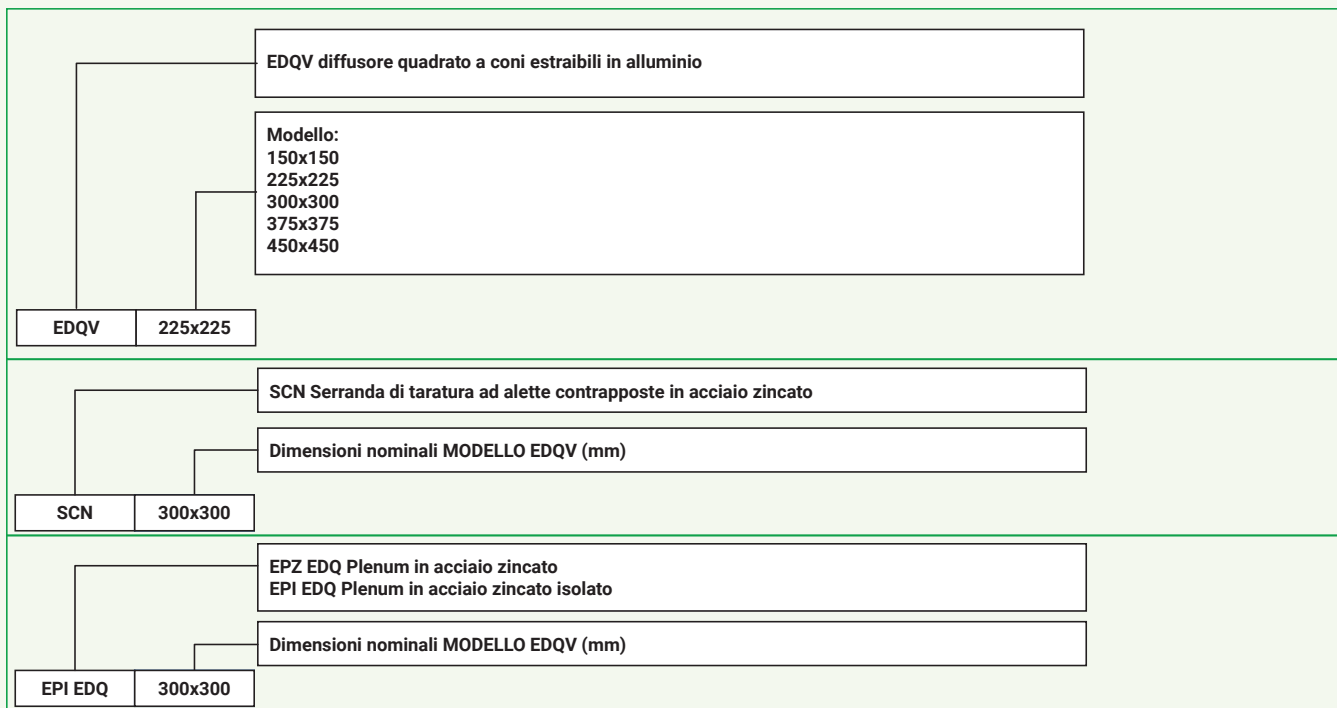
VOCI DI CAPITOLATO

Diffusore quadrato a 4 vie con coni estraibili per agevolare installazione e regolazione, costruzione in alluminio a verniciato con polveri epossidiche a forno, colore standard bianco RAL 9016 o speciale su richiesta.

Prodotto: ADM tipo EDQV

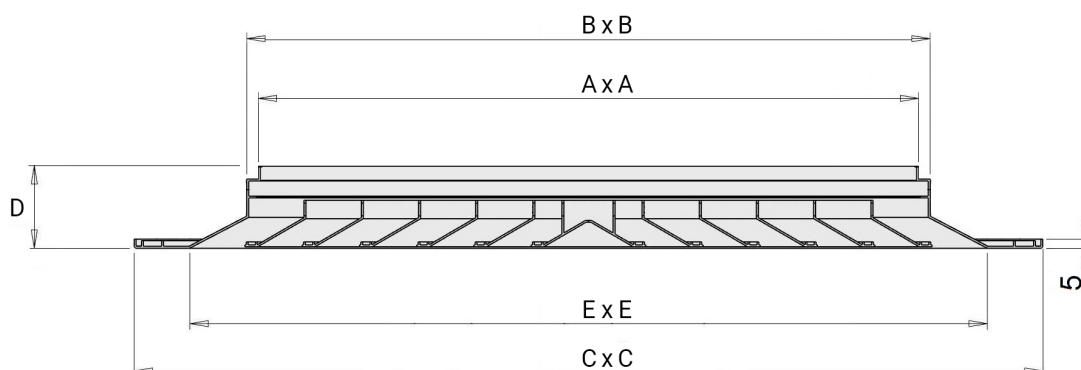
Accessori: Serranda di regolazione SCN in acciaio zincato

Plenum EPZ EDQ in acciaio zincato, EPI EDQ in acciaio zincato isolato



COSTRUZIONE DIFFUSORE:

- Materiale: Alluminio
- Finitura superficiale standard: verniciatura RAL 9016.
- Fissaggio: con viti laterali non apparenti sul collo del diffusore.



DATI DI FUNZIONAMENTO:

modello	sezione effettiva	V (m/s)							
		3		4		5		6	
	m ²	m ³ /h	L	m ³ /h	L	m ³ /h	L	m ³ /h	L
150x150	0.09	98	0.8	130	1.4	162	2.0	195	2.5
225x225	0.02	216	1	288	1.6	360	2.2	432	2.8
300x300	0.032	346	1.1	460	1.8	576	2.4	615	3
375x375	0.053	572	1.2	763	2	954	2.6	1145	3.2
450x450	0.072	777	1.3	1037	2.2	1296	2.8	1555	3.4

L (m): lancio in metri con installazione a filo soffitto e velocità terminale 0.25 m/s


DIMENSIONI:

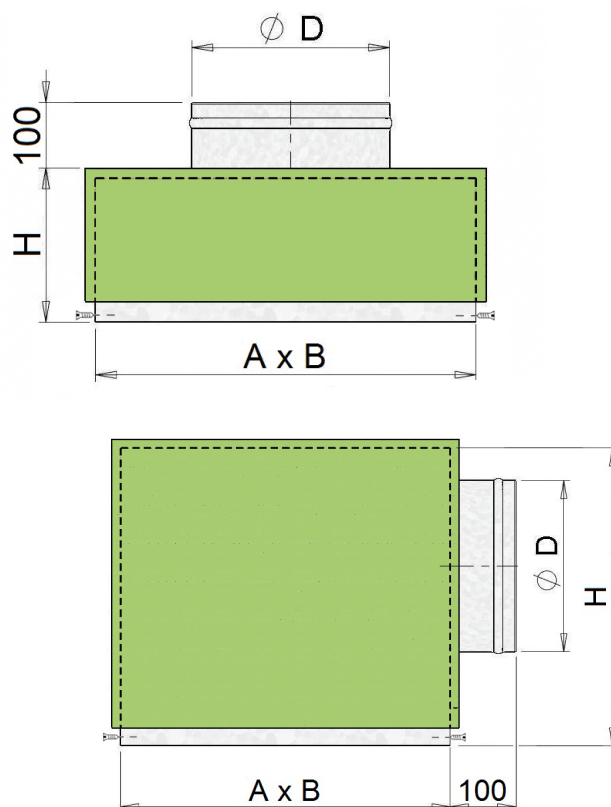
modello	AxA	BxB	CxC	DxD	ExE
150x150	135	145	295	50	235
225x225	210	220	370	50	310
300x300	285	295	445	50	385
375x375	360	370	520	50	460
450x450	435	445	595	50	535

tutte le dimensioni sono espresse in mm

DIMENSIONI PLENUM:

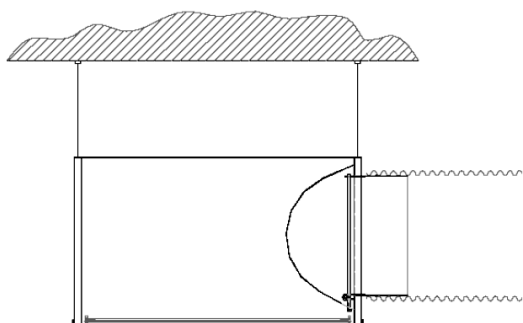
Modello EDQV	Plenum con attacco superiore (mm)		Plenum con attacco laterale (mm)	
	H	D	H	D
150x150	200	148	250	148
225x225	200	198	300	198
300x300	200	248	350	248
375x375	200	298	400	298
450x450	200	348	450	348

 ISOLAMENTO: Polietilene adesivizzato espanso reticolato (chimico) a cellule chiuse.



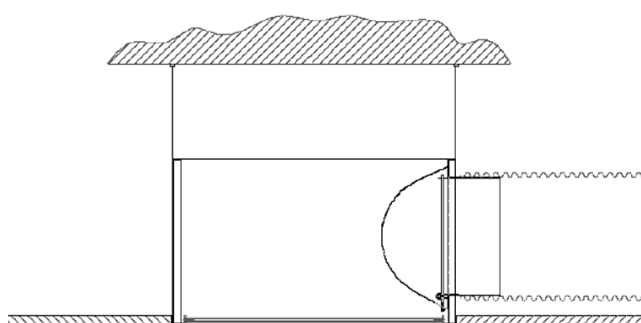
MONTAGGIO CON PLENUM FISSATO AL SOFFITTO

- appendere il plenum al soffitto servendosi di apposite staffe o catene fissate sul plenum il cui bordo esterno può essere forato;
- inserire il condotto flessibile sul canotto di raccordo fissandolo con apposita fascetta stringitubo;
- effettuare la regolazione della serranda SC se presente
- montare il diffusore avvitandolo al plenum con nr. 4 viti laterali autoforanti;



MONTAGGIO IN APPOGGIO AL CONTROSOFFITTO

- appendere gli elementi del controsoffitto al soffitto;
- effettuare la regolazione della serranda SC se prevista
- inserire il condotto flessibile sul canotto di raccordo fissandolo con apposita fascetta stringitubo;
- montare il diffusore avvitandolo al plenum con nr. 4 viti laterali autoforanti;
- appoggiare il diffusore già prefissato sul plenum sull'apposito spazio quadrato del controsoffitto;



CARATTERISTICHE TECNICHE:

I diffusori multidirezionali con coni estraibili serie EDQV 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. Esse vengono rappresentate in forma tabellare per ciascuna versione di diffusori in funzione della portata d'aria.

Il lancio orizzontale isoterma viene riferito alla velocità terminale di 0,25 m/s. Per i diffusori che hanno direzioni di lancio non simmetriche vengono forniti i diversi valori del lancio per ciascuna direzione. Per lanci non isotermi o con velocità terminali diverse vengono forniti dei coefficienti moltiplicativi di correzione.

Il livello sonoro viene espresso come livello di potenza sonora ponderata A (LWA) emessa dal diffusore senza alcuna correzione ambientale.

Per calcolare il livello di pressione sonora (LpA) nell'ambiente bisogna considerare la collocazione del diffusore, la distanza dal punto di ascolto e le caratteristiche acustiche dell'ambiente in cui il diffusore viene installato.

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

EDQV SCHEMA FUNZIONALE:

