

DIFFUSORE QUADRATO CON PIASTRA DI FONDO CHIUSA



Serie EDQC 1

EDQC 1 è un diffusore quadrato con piastra di fondo chiusa, adatto sia per mandata che per ripresa dell'aria. E' adatto per mandata orizzontale (aria fredda) e può essere fornito con diversi accessori che garantiscono il funzionamento ottimale del diffusore. L'utilizzo del plenum ottimizza il flusso dell'aria e permette un'agevole installazione. Il plenum può essere provvisto di serranda che permette la regolazione del flusso dell'aria in un range di funzionamento da 0 a 100%, il perfetto bilanciamento con contenute perdite di carico e bassi livelli sonori.

Mediante l'installazione dei deflettori direzionali è possibile ottenere una mandata dell'aria a 1, 2, 3 o 4 vie.

COSTRUZIONE DIFFUSORE:

- Materiale:** acciaio zincato
- Finitura superficiale standard:** verniciatura a polveri epossidiche resistenti ad urti e abrasioni colore Ral 9010
- Installazione:** a mezzo viti non apparenti.
- Altezza d'installazione: da 2,7 a 6 m

IMPIEGO

Grazie alla sua particolare costruzione è un diffusore molto versatile.

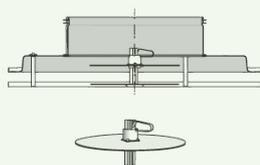
Consigliato sia in mandata che in ripresa dell'aria.

Può essere fornito con diversi accessori che garantiscono il funzionamento ottimale del diffusore.

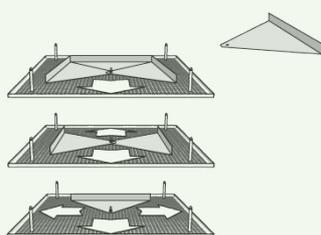
ACCESSORI

- **EPZ-DC** plenum zincato;
- **EPI-DC** plenum isolato;
- **EDZ** serranda di taratura;
- **deflettori** direzionali;
- **staffa di montaggio**;
- **piastra per controsoffitti** per installare il diffusore su controsoffitto modulare 600mm x 600mm.

Serranda di taratura



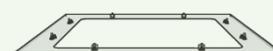
Deflettori (set)



Staffe di montaggio (set)



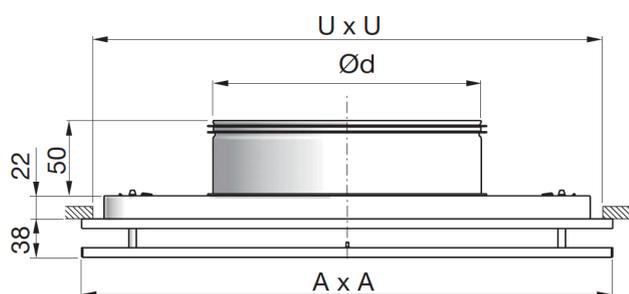
Piastra modulare per controsoffitti



NOMENCLATURA CODICE



DIMENSIONI



Modello	EDQC1				
	Ø d	A x A	U x U (dimensione foro)	Sezione efficace	Peso
	mm	mm	mm	m ²	kg
125	125	235	200	0,011	1,0
160	160	295	260	0,016	1,5
200	200	395	360	0,022	2,4
250	250	495	460	0,033	3,2
315	315	595	560	0,041	4,4
400	400	595	560	0,042	4,6

DATI DI FUNZIONAMENTO

modello	Vk	2,5	3	3,5	4	5	6	7
125	m ³ /h	99	119	139	158	198	238	277
	L(m)	1,9	2,3	2,6	2,8	3,5	4,2	4,7
	Pa	5	7	10	13	20	28	34
	dB(A)	<20	22	26	28	35	40	47
160	m ³ /h	144	173	202	230	288	346	403
	L(m)	2	2,6	2,8	3,3	4	4,7	5,5
	Pa	5	6	9	13	17	25	34
	dB(A)	<20	<20	<20	23	27	35	42
200	m ³ /h	198	238	277	317	396	475	554
	L(m)	2,34	2,7	3,1	3,6	4,3	5	5,8
	Pa	5	6	9	13	17	25	34
	dB(A)	<20	<20	25	27	34	40	45
250	m ³ /h	297	356	416	475	594	713	832
	L(m)	2,6	3,3	3,7	4,2	5	6	7
	Pa	5	6	9	13	18	27	34
	dB(A)	<20	22	26	30	36	42	47
315	m ³ /h	369	443	517	590	738	886	1033
	L(m)	2,8	3,2	3,6	4	5,1	5,9	7
	Pa	5	7	10	13	19	29	37
	dB(A)	<20	20	25	23	35	41	45
400	m ³ /h	378	454	529	605	756	907	1058
	L(m)	2,3	2,8	3,3	3,6	4,3	5,2	6
	Pa	5	6	9	12	17	25	31
	dB(A)	<20	<20	19	23	30	36	40

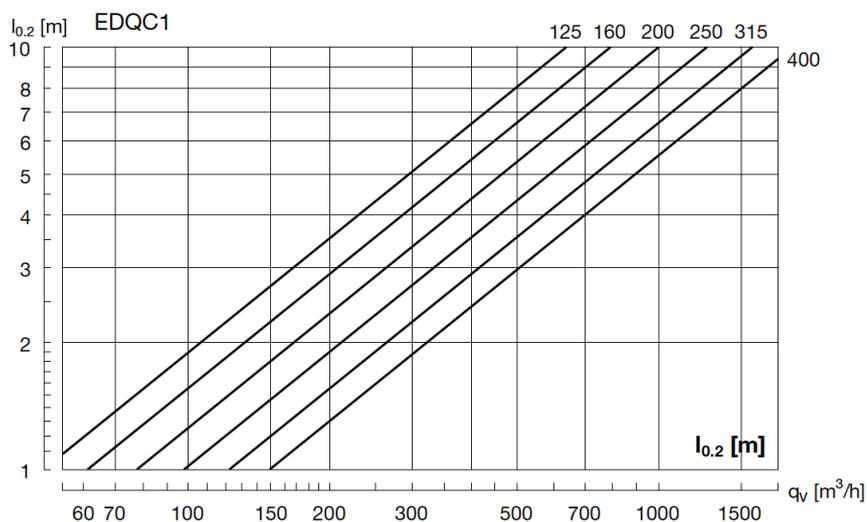
Vk: velocità efficace (m/s)
 m³/h: portata
 Pa: perdite di carico in Pascal
 L(m): lancio in metri calcolato con installazione a filo soffitto e velocità terminale 0,20 m/s
 dB(A): indice di rumorosità

COREZZIONE DEL LANCIO $l_{0,2}$:

Modello	EDQC1		
	1 Via	2 Vie	3 Vie
125	2,3	1,8	1,3
160	2,3	1,8	1,3
200	2,3	1,9	1,3
250	2,3	2	1,3
315	2,3	2	1,3
400	2,2	2,1	1,3

LANCIO $l_{0,2}$

Il lancio $l_{0,2}$ è indicato per aria isoterma con velocità finale di 0,2 m/s.

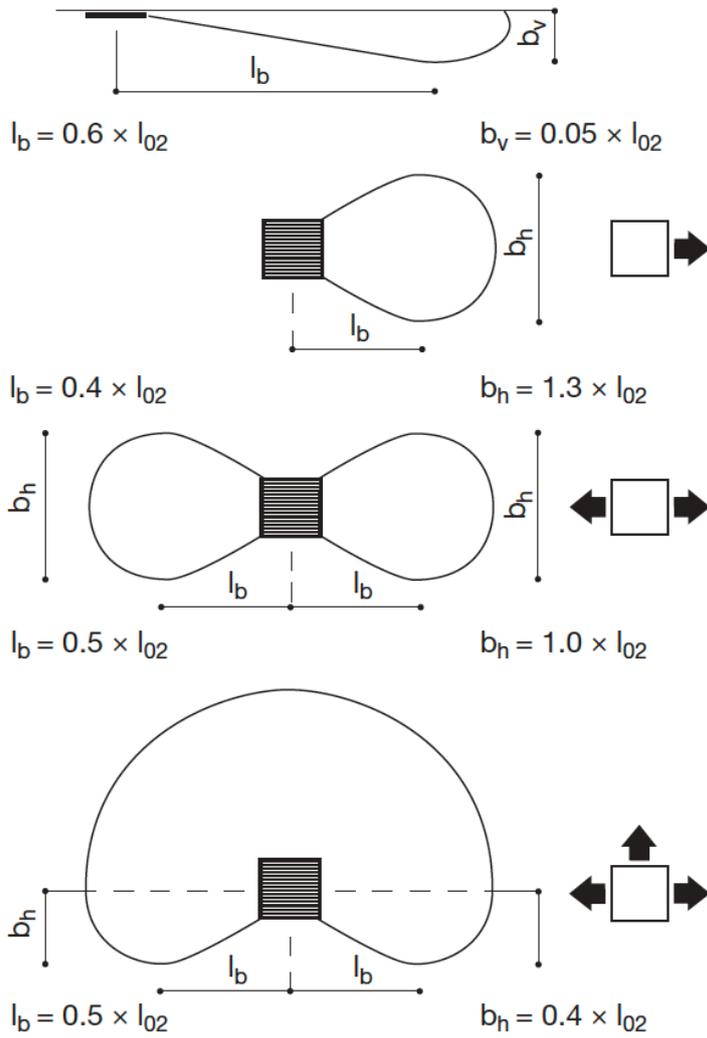


LANCIO:

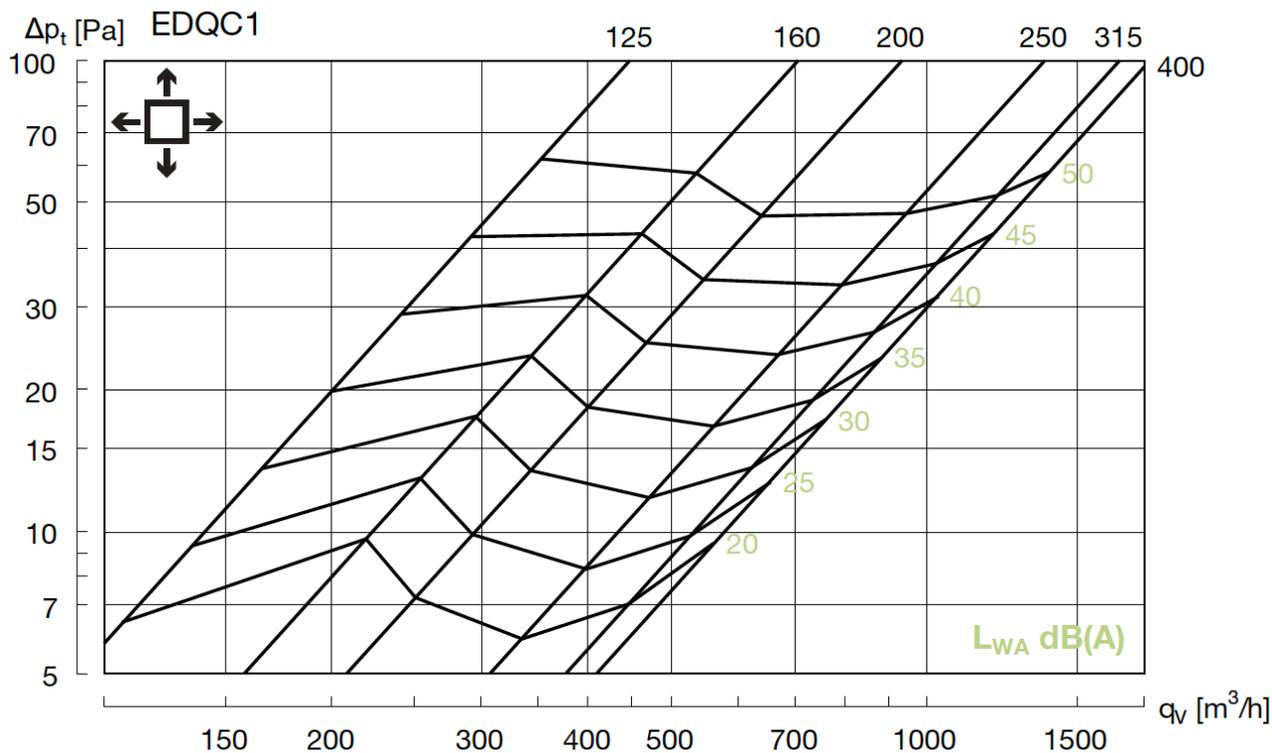
l_b = Distanza tra il diffusore e il punto di massima diffusione

b_v = Profondità del lancio in un piano verticale

b_h = Larghezza del lancio in un piano orizzontale

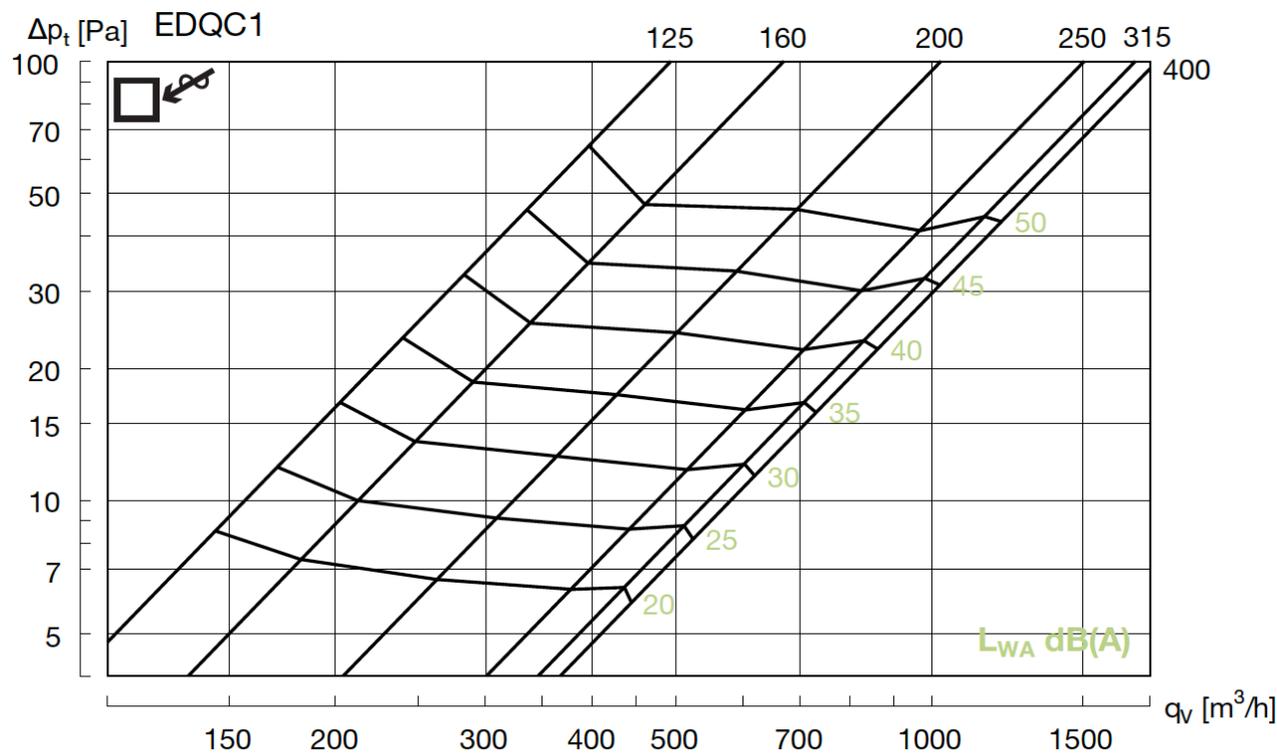


EDQC1 GRAFICO IN MANDATA



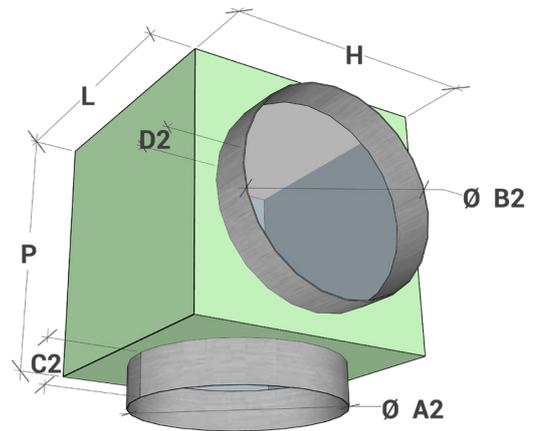
Lwa: Potenza sonora

DATI TECNICI DIFFUSORE IN ASPIRAZIONE:



Lwa: Potenza sonora

PLENUM EPI-DC / EPZ-DC (COSTRUZIONE E DIMENSIONI):



- Materiale: acciaio
- Finitura superficiale: zincatura
- Fissaggio: con viti al collo del diffusore o alla tubazione
- Il plenum per EDQC1 è idoneo per esser montato sui controsoffitti. Esso è realizzato in acciaio zincato e può essere rivestito con materiale isolante. Può essere dotato di equalizzatore e serranda di taratura con leva di apertura e chiusura.
- La regolazione della serranda posta all'ingresso del plenum avviene mediante leva ad essa vincolata.

modello	L	H	P	ØA2 Diffusore	ØB2 Tubo flessibile o rigido	C2	D2
125	200	200	200	127	125	70	100
160	250	250	250	162	155	70	100
200	300	300	300	202	195	70	100
250	350	350	350	252	245	70	100
315	400	400	400	317	310	70	100
400	500	500	500	402	395	70	100

VOCI DI CAPITOLATO

EDQC 1 è un diffusore quadrato con piastra di fondo chiusa, adatto sia per mandata che per ripresa dell'aria. E' adatto per mandata orizzontale (aria fredda) e può essere fornito con diversi accessori che garantiscono il funzionamento ottimale del diffusore. L'utilizzo del plenum ottimizza il flusso dell'aria e permette un'agevole installazione. Il plenum può essere provvisto di serranda che permette la regolazione del flusso dell'aria in un range di funzionamento da 0 a 100%, il perfetto bilanciamento con contenute perdite di carico e bassi livelli sonori.

Mediante l'istallazione dei deflettori direzionali è possibile ottenere una mandata dell'aria a 1, 2, 3 o 4 vie.