

DIFFUSORE CIRCOLARE FORELLINATO



Serie EDCF

EDCF è un diffusore circolare con piastra frontale forata, 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'installazione con plenum ottimizza il flusso dell'aria e permette una regolazione accurata della portata. Il plenum può essere provvisto di serranda che permette il massimo range di funzionamento 0-100%, il perfetto bilanciamento con elevate perdite di carico e livelli sonori contenuti. La serranda, inoltre, consente di ottenere misure accurate e affidabili.

Adatto per mandata o ripresa

Adatto per mandata orizzontale di aria fredda

Mandata a 1, 2 o 3 vie

Plenum con serranda

COSTRUZIONE DIFFUSORE:

-**Materiale:** acciaio zincato

-**Finitura superficiale standard:** verniciatura a polveri epossidiche resistenti ad urti e abrasioni colore Ral 9010

-**Fissaggio:** con viti sul collo del diffusore

-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.

EPI - DC

Plenum isolato per EDCF

EDZ

Serranda di taratura

EPZ - DC

Plenum zincato per EDCF

DAZ

Deflettori

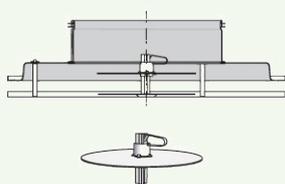
DDZ

Staffa di montaggio

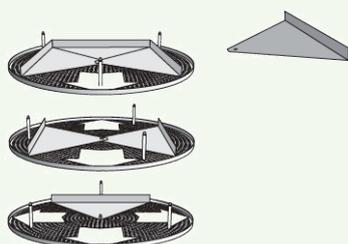
LM

Piastra modulare per controsoffitti

Serranda di taratura



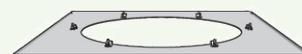
Deflettori (set)



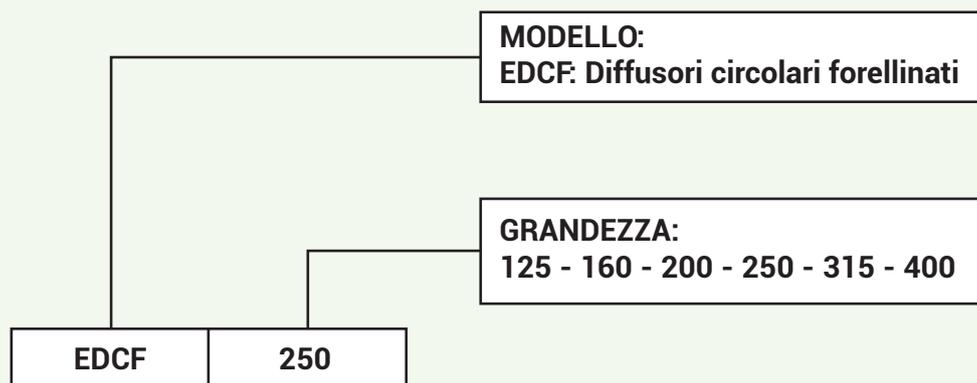
Staffe di montaggio (set)



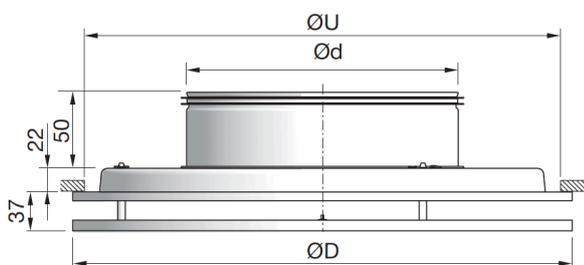
Piastra modulare per controsoffitti



NOMENCLATURA CODICE



DIMENSIONI



Modello	EDCF				
	Ø d	Ø D	Ø U (dimensione foro)	Sezione efficace	Peso
	mm	mm	mm	m ²	kg
125	125	240	200	0,018	0,8
160	160	300	260	0,023	1,2
200	200	360	320	0,030	1,7
250	250	460	420	0,042	2,2
315	315	540	500	0,058	3,2
400	400	540	500	0,066	3,4

tutte le dimensioni sono espresse in mm

DATI DI FUNZIONAMENTO

modello	Vk	2,5	3	3,5	4	5
125	m ³ /h	162	194	227	259	324
	L(m)	1,6	1,8	2,1	2,4	2,9
	Pa	11	15	21	29	45
	dB(A)	32	35	40	43	50
160	m ³ /h	207	248	290	331	414
	L(m)	1,7	2,1	2,4	2,7	3,4
	Pa	8	13	16	21	32
	dB(A)	25	32	35	38	45
200	m ³ /h	270	324	378	432	540
	L(m)	2,1	2,4	2,8	3,3	3,9
	Pa	6	9	13	17	26
	dB(A)	<20	20	27	32	40
250	m ³ /h	378	454	529	605	756
	L(m)	2,4	2,9	3,3	3,7	5
	Pa	6	9	12	16	23
	dB(A)	<20	<20	25	32	38
315	m ³ /h	522	626	731	835	1044
	L(m)	3	3,5	4	4,6	5,7
	Pa	6	8	11	14	21
	dB(A)	<20	<20	22	28	38
400	m ³ /h	594	713	832	950	1188
	L(m)	2,9	3,5	4	4,5	5,4
	Pa	4	5	8	9	13
	dB(A)	<20	<20	<20	21	26

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

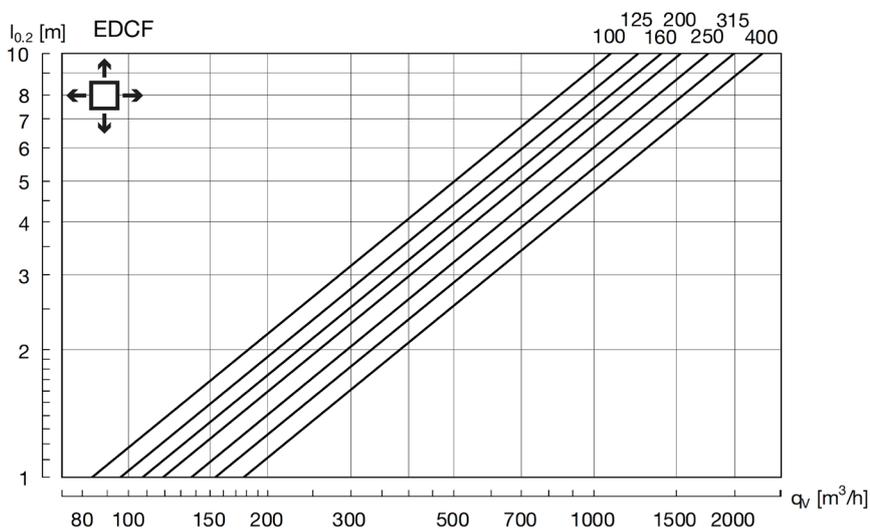
dB(A): indice di rumorosità

CORREZIONE DEL LANCIO $I_{0,2}$

Modello	EDCF		
	1 Via	2 Vie	3 Vie
125	2,6	1,8	1,4
160	2,5	1,7	1,3
200	2,4	1,7	1,3
250	2,3	1,7	1,3
315	2,2	1,7	1,2
400	2,3	1,7	1,2

LANCIO $I_{0,2}$

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

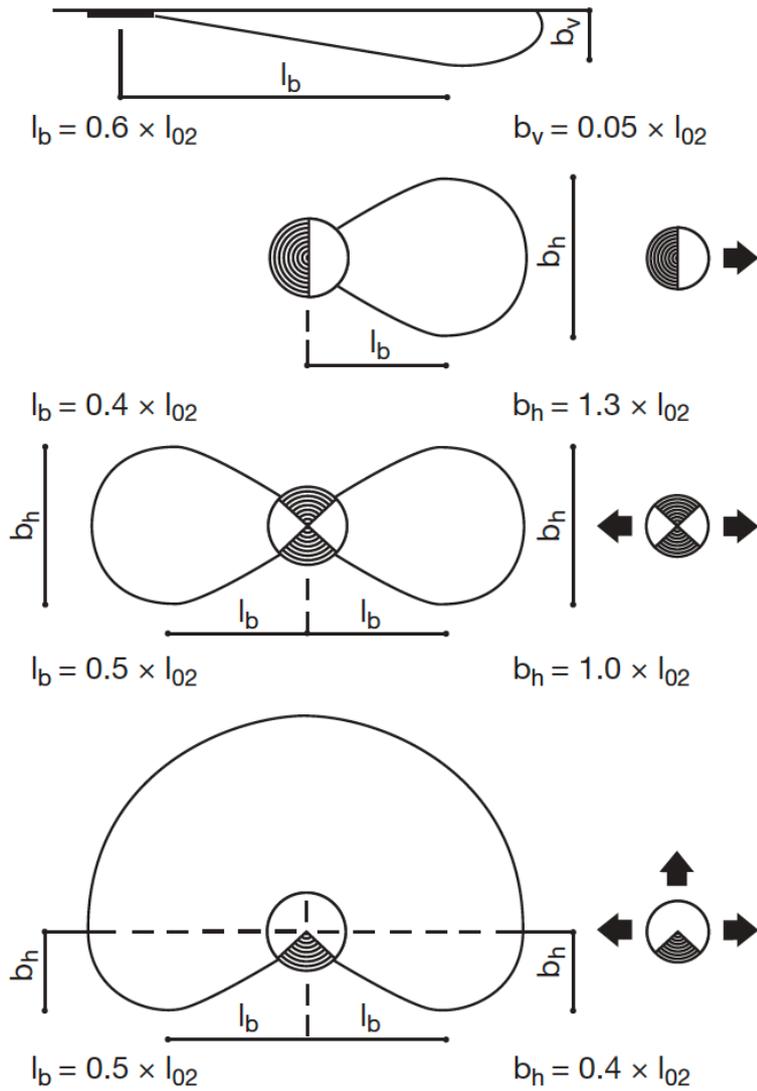


LANCIO:

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



DATI TECNICI DIFFUSORE IN MANDATA:

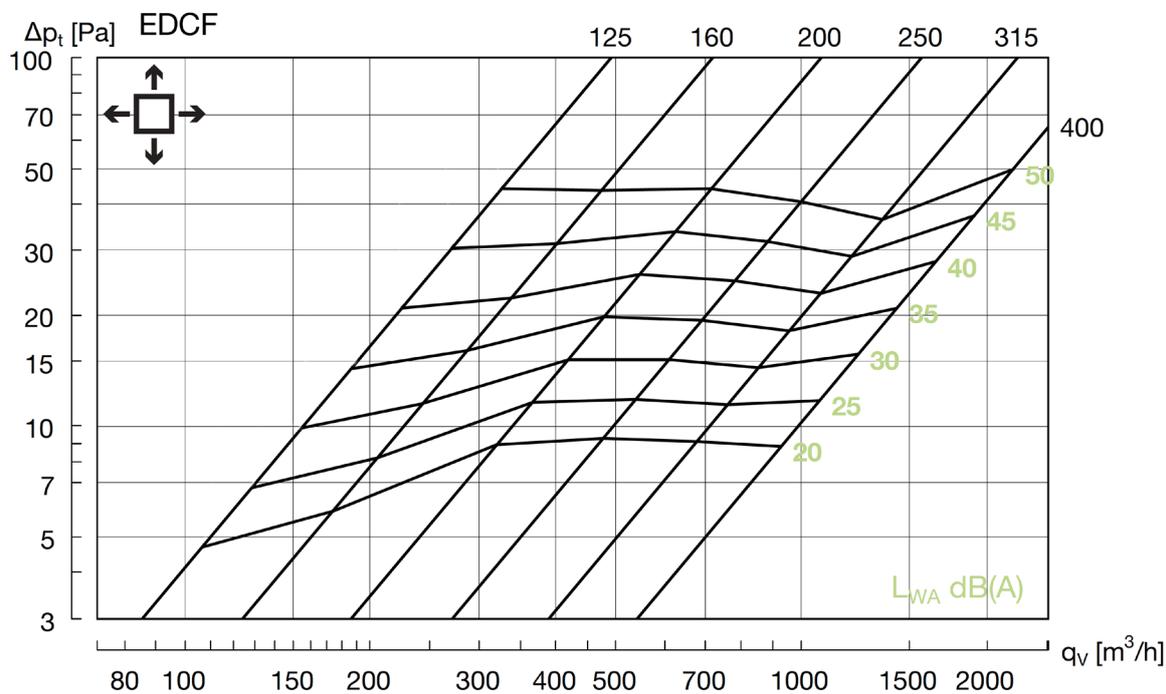
modello		portata m ³ /h							
		150	200	300	400	500	700	1000	1300
125	L	1.5	1.9	2.8					
	Pa	10	18	40					
	dB(A)	26	33	45					
160	L		1.7	2.5	3.2				
	Pa		7	15	26				
	dB(A)		23	32	40				
200	L			2.3	3	3.6	5		
	Pa			5	10	15	30		
	dB(A)			25	30	35	43		
250	L					3.2	4.4		
	Pa					8	15		
	dB(A)					24	33		
315	L					2.9	4	5.2	
	Pa					6	12	22	
	dB(A)					20	26	37	
400	L						3	4.8	6
	Pa						8	15	28
	dB(A)						21	29	38

L (m): lancio in metri calcolato con installazione a filo soffitto e velocità terminale 0.2 m/s

Pa: perdite di carico in Pascal

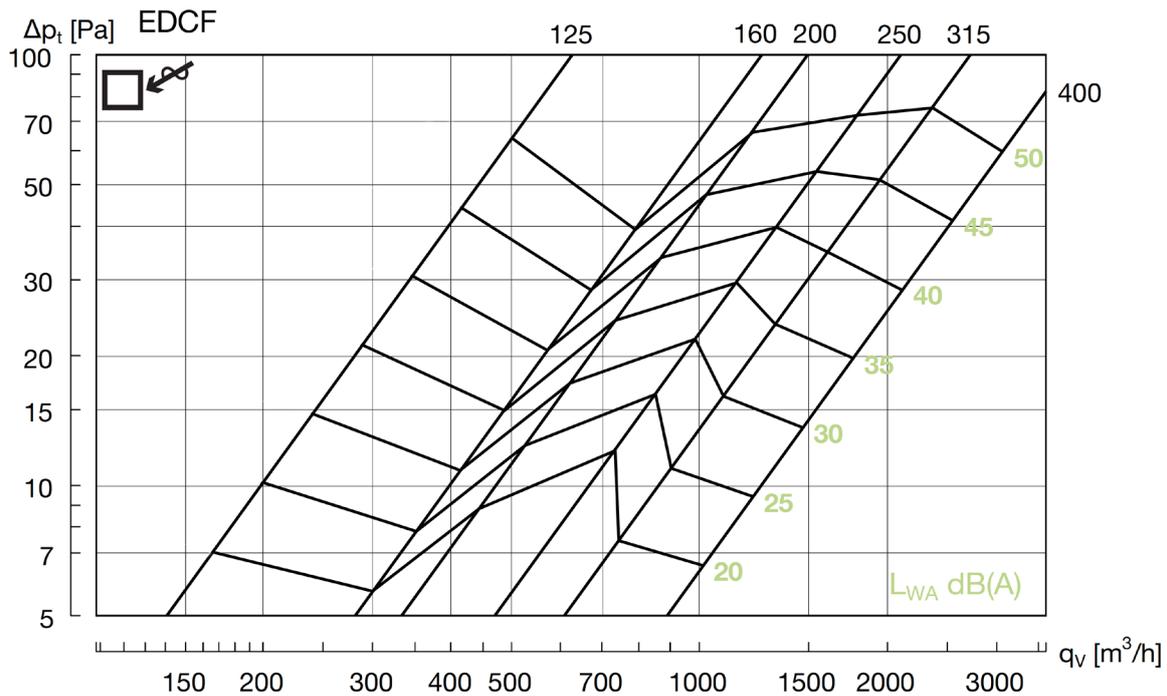
dB(A): indice di rumorosità

EDCF GRAFICO IN MANDATA



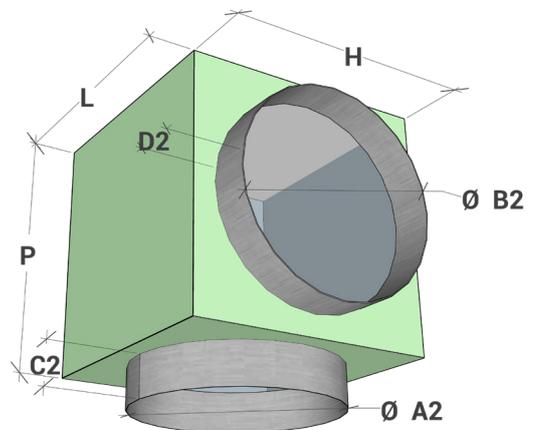
Lwa: Potenza sonora

EDCF GRAFICO IN RIPRESA



L_{wa}: 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 EDCF è idoneo per esser montato sui diffusori a coni circolari forellinati. 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

EDCF diffusore circolare con piastra frontale forata, adatto sia per mandata che per ripresa dell'aria. E' adatto per mandata orizzontale (aria fredda) e può essere fornita con diversi accessori che garantiscono il funzionamento ottimale del diffusore. L'installazione con plenum ottimizza il flusso dell'aria e permette una regolazione accurata della portata. Il plenum può essere provvisto di serranda che permette il massimo range di funzionamento 0-100%, il perfetto bilanciamento con elevate perdite di carico e livelli sonori contenuti. La serranda, inoltre, consente di ottenere misure accurate e affidabili.