



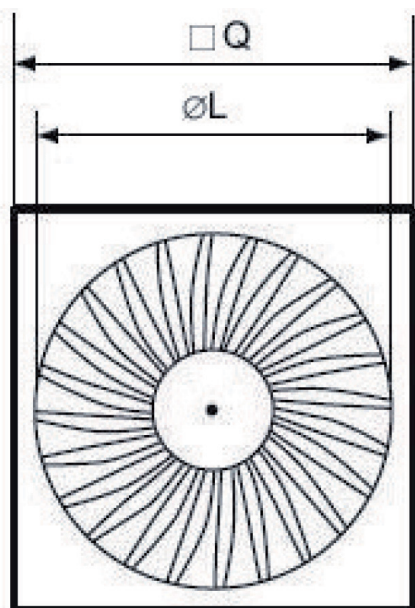
DGF

Diffusore a lancio lineare su pannello quadro ad effetto elicoidale con deflettori fissi posti in senso radiale.

Il lancio elicoidale impresso all'aria immessa dalla particolare geometria dei deflettori consente di ottenere un elevato rapporto di induzione e di conseguenza un rapido decremento della velocità dell'aria e della differenza di temperatura.

CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO

ALTEZZA DI INSTALLAZIONE	IMPIEGO	MATERIALE	FINITURA SUPERFICIALE	COLORE	FISSAGGIO
Da 2,5 a 4 m	Il diffusore può essere utilizzato anche per la ripresa dell'aria, in questo caso viene fornito senza alette deflettrici. L'orientamento dei deflettori può avvenire anche a diffusore montato in modo da poter compiere successive regolazioni a impianto funzionante per ottimizzare il flusso d'aria in ambiente.	Pannello in acciaio zincato verniciato e deflettori in PVC colore nero	Verniciatura a polveri epossidiche resistente ad urti o abrasioni	Bianco RAL 9010. A richiesta verniciatura in colori RAL fuori standard	Il fissaggio al plenum è effettuato mediante viti laterali o vite centrale. Il fissaggio con vite centrale al ponte di montaggio del plenum rende particolarmente agevole l'installazione del diffusore. Per la stabilità del lancio viene suggerita l'installazione a filo soffitto.



GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti Tecnica contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionali di sostenibilità degli edifici



LEED

Contribuisce ai seguenti crediti:
IP, EA, MR



WELL

Contribuisce ai seguenti crediti:
MATERIALS, COMMUNITY

BREEAM®

BREEAM

Contribuisce ai seguenti crediti:
MAN, WST

Per maggiori dettagli riguardanti le contribuzioni specifiche ai crediti indicati contattare Tecnica Srl

DATI TECNICI

Modello	A [mm]	B [mm]
DGF 300	295	295
DGF 400	395	395
DGF 500	495	495
DGF 600	595	595

APPLICAZIONI

Residenziale	Easy Pack	Metodi di calcolo	Certificato REACH	Certificato RoHS	Industria	Building	Condizionam. dell'aria	Interior design

Esempi di selezione

*su richiesta

Portata / Perdita di Carico / Livello Sonoro

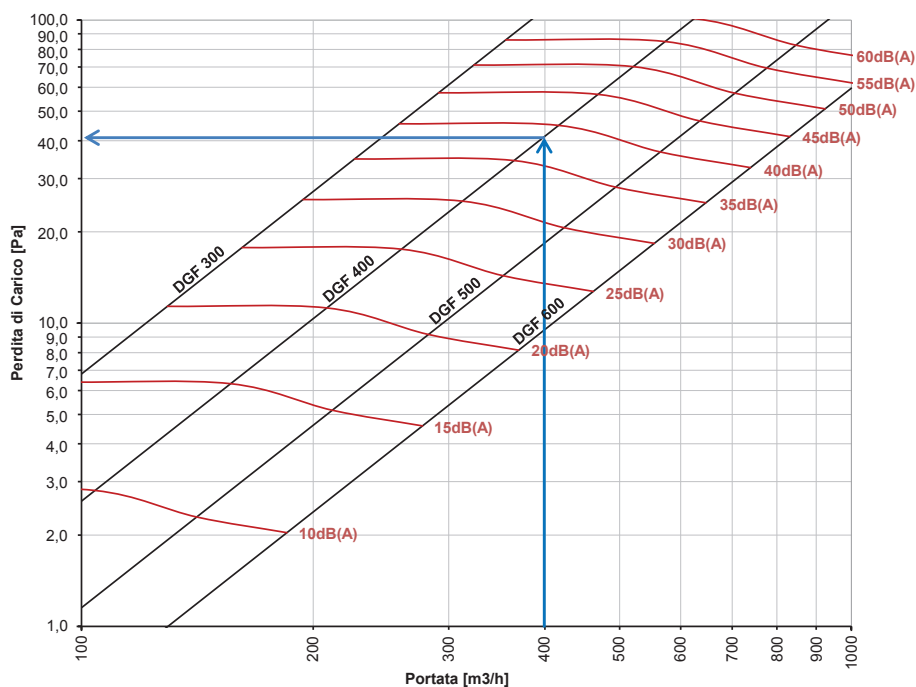


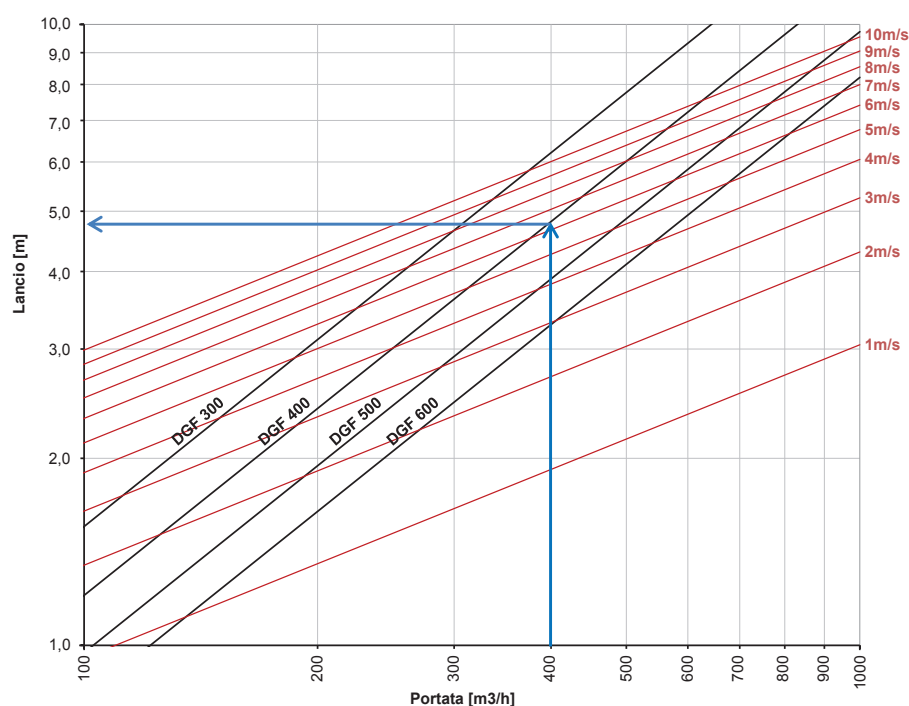
Grafico 1

Il grafico mostra la perdita di carico del diffusore in base alla portata con relativa indicazione del livello di potenza acustica priva di attenuazione ambientale.

ESEMPIO PRATICO DI CALCOLO (dati in ingresso)

Portata totale	4000 m³/h
Rumorosità massima	40dB(A)
Numero di diffusori previsti	10pz.
Lancio Orizzontale	4,8m

Portata / Lancio (Vt: 0,25m/s) / Velocità in Uscita



DATI PER LA SELEZIONE

Modello	DGF 400
Portata	400 m³/h
Perdita di carico	+/- 41Pa
Livello Acustico	+/-37dB(A)
Lancio Verticale Isotermico	+/- 3,1m
Velocità in Ingresso	Portata / (Ak * 3600)400 / (0,0176*3600) = 6,3m/s
Lancio Isotermico	4,8m

Grafico 2

Il grafico mostra il lancio isotermico del diffusore in base alla portata con relativa indicazione della velocità dell'aria in uscita.

NB

I dati di perdita di carico mostrati nel grafico sono riferiti al funzionamento del diffusore installato su plenum con serranda completamente aperta.

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DGF 300 Ak: 0,0103m ²	Portata	m ³ /h	37	74	111	149	186	223	260	297	334	371
	Perdita di Carico	Pa	1	4	8	15	23	34	46	60	76	94
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,6	1,2	1,7	2,3	2,9	3,5	4,0	4,6	5,2	5,8
	Livello Sonoro	dB(A)	6	11	17	23	29	34	40	46	52	57
DGF 400 Ak: 0,0176m ²	Portata	m ³ /h	63	127	190	254	317	381	444	507	571	634
	Perdita di Carico	Pa	1	4	8	15	23	34	46	60	76	94
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,8	1,5	2,3	3,1	3,8	4,6	5,3	6,1	6,9	7,6
	Livello Sonoro	dB(A)	6	12	18	24	30	37	43	49	55	61
DGF 500 Ak: 0,0267m ²	Portata	m ³ /h	96	192	288	384	480	576	672	768	864	960
	Perdita di Carico	Pa	1	4	8	15	23	34	46	60	76	94
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,9	1,9	2,8	3,7	4,7	5,6	6,5	7,5	8,4	9,3
	Livello Sonoro	dB(A)	7	14	20	27	34	41	48	54	61	68
DGF 600 Ak: 0,0374m ²	Portata	m ³ /h	135	269	404	539	674	808	943	1078	1212	1347
	Perdita di Carico	Pa	1	4	8	15	23	34	46	60	76	94
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,1	2,2	3,3	4,4	5,5	6,6	7,7	8,9	10,0	11,1
	Livello Sonoro	dB(A)	7	15	22	29	36	44	51	58	66	73

n.b.: i valori indicati sono riferiti al funzionamento in condizioni isotermitiche

L'installazione, le regolazioni e la manutenzione sono di semplice esecuzione.

Regolazione

La regolazione della distribuzione del flusso d'aria avviene agendo manualmente sui deflettori che sono dotati di movimento a scatto che permette il mantenimento della posizione durante il funzionamento.

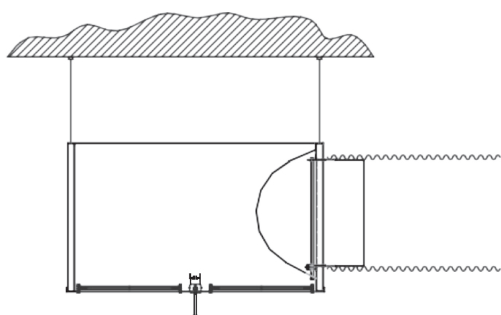


FIG. 1

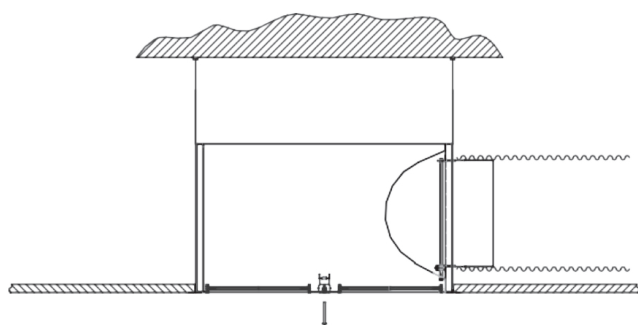


FIG. 2

Fig. 1 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 preliminare agendo sul perno con vite a brugola e stringendo la vite esagonale di fissaggio perno;
- montare il diffusore o servendosi della vite centrale, avvitandola sul ponticello del plenum (se previsto) o di nr. 4 viti laterali autoforanti;

Fig. 2 Montaggio in appoggio al controsoffitto

- appendere gli elementi del contro-soffitto al soffitto;
- effettuare la regolazione della serranda preliminare agendo sul perno con vite a brugola e stringendo la vite esagonale di fissaggio perno;
- inserire il condotto flessibile sul canotto di raccordo fissandolo con apposita fascetta stringitubo;
- montare il diffusore o servendosi della vite centrale avvitandola sul ponticello del plenum (se previsto) o attraverso le nr. 4 viti laterali autoforanti;
- appoggiare il diffusore già prefissato sul plenum sull'apposito spazio quadrato del contro-soffitto;