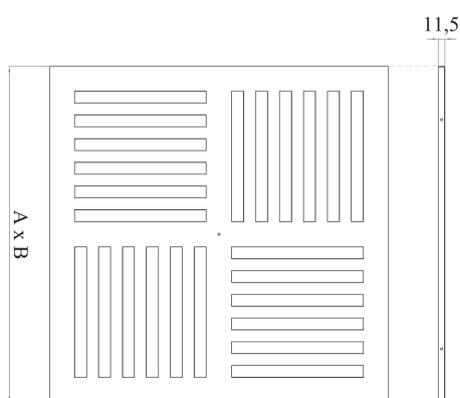


# DAM51

Diffusore a lancio lineare su pannello quadro con deflettori mobili regolabili ad elevato rapporto di induzione tra aria immessa e aria ambiente.  
 Costituito da una piastra con fori all'interno dei quali sono alloggiati dei deflettori regolabili in PVC nero.  
 Orientabili singolarmente per ogni lato/direzione.

## CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO

ALTEZZA DI INSTALLAZIONE	IMPIEGO	MATERIALE	FINITURA SUPERFICIALE	COLORE	FISSAGGIO
Da 2,5 a 4 m	Il diffusore DAM51 può essere utilizzato per mandata dell'aria in riscaldamento e raffrescamento nell'ambiente o 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 e deflettori in PVC colore nero idoneo all'utilizzo e alle temperature di esercizio	Verniciatura a polveri epossidiche resistente ad urti o abrasioni	Bianco RAL 9010 A richiesta verniciatura in colori RAL fuori standard	Mediante viti laterali o vite centrale



## 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, EQ



**WELL**

Contribuisce ai seguenti crediti:  
AIR, THERMAL COMFORT, MATERIALS, COMMUNITY

**BREEAM®**

**BREEAM**

Contribuisce ai seguenti crediti:  
MAN, HEA, WST

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

## DATI TECNICI

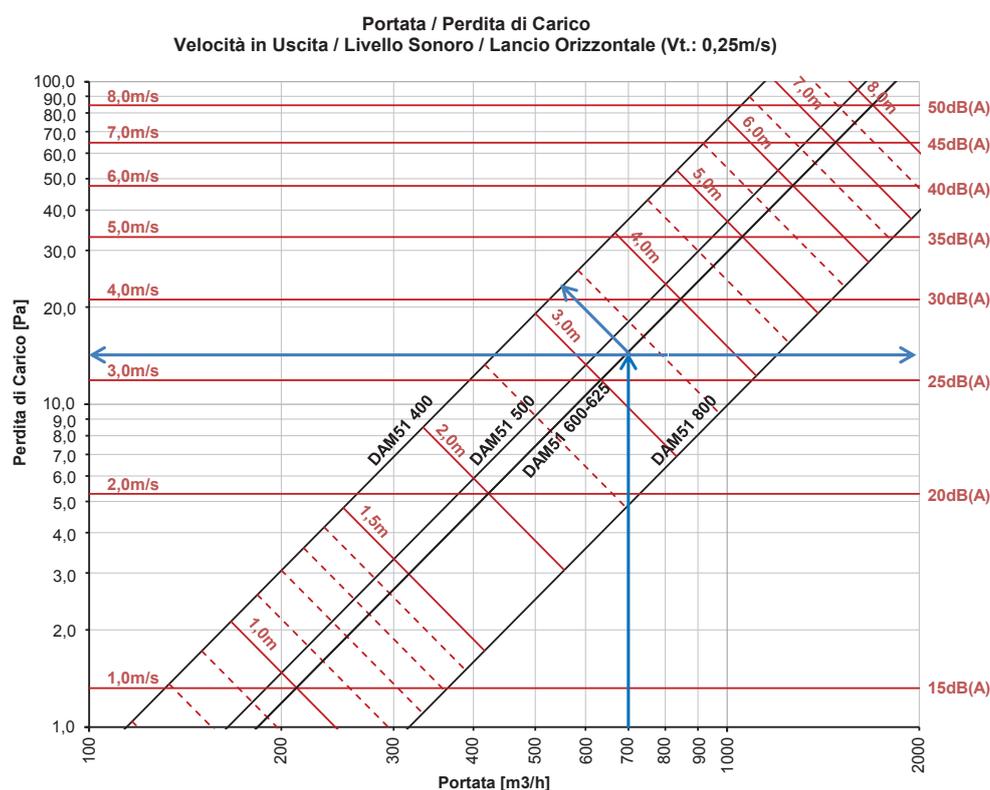
Modello	A [mm]	B [mm]
DAM51 400	395	395
DAM51 500	495	495
DAM51 600	595	595
DAM51 625	625	625
DAM51 800	795	795

## APPLICAZIONI

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

\*su richiesta

## Esempi di selezione



### 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, velocità del flusso d'aria in ingresso e lancio orizzontale con velocità terminale pari a 0,25m/s.

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

### ESEMPIO PRATICO DI CALCOLO (dati in ingresso)

Portata totale	7000 m <sup>3</sup> /h
Rumorosità massima	30dB(A)
Numero di diffusori previsti	10pz.
Lancio Orizzontale	3,3m

### DATI PER LA SELEZIONE

Modello	DAM51 600
Portata	700 m <sup>3</sup> /h
Perdita di carico	+/- 16Pa
Livello Acustico	27dB(A)
Velocità in Ingresso	Portata / (Ak * 3600) 700 // (0,0586 * 3600) = 3,31m/s
Lancio Isotermico	3,3m

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>DAM51 400</b> Ak: 0,0365m <sup>2</sup>	Portata	m <sup>3</sup> /h	132	263	395	526	658	789	921	1052	1184	1315
	Perdita di Carico	Pa	1	5	12	21	33	48	65	84	107	132
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,8	1,6	2,4	3,2	3,9	4,7	5,5	6,3	7,1	7,9
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
<b>DAM51 500</b> Ak: 0,0526m <sup>2</sup>	Portata	m <sup>3</sup> /h	190	379	569	758	948	1137	1327	1516	1706	1895
	Perdita di Carico	Pa	1	5	12	21	33	48	65	84	107	132
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,9	1,9	2,8	3,8	4,7	5,7	6,6	7,6	8,5	9,5
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
<b>DAM51 600</b> Ak: 0,0586m <sup>2</sup>	Portata	m <sup>3</sup> /h	211	422	633	844	1055	1266	1477	1688	1899	2110
	Perdita di Carico	Pa	1	5	12	21	33	48	65	84	107	132
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
<b>DAM51 625</b> Ak: 0,0586m <sup>2</sup>	Portata	m <sup>3</sup> /h	211	422	633	844	1055	1266	1477	1688	1899	2110
	Perdita di Carico	Pa	1	5	12	21	33	48	65	84	107	132
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
<b>DAM51 800</b> Ak: 0,1013m <sup>2</sup>	Portata	m <sup>3</sup> /h	365	729	1094	1458	1823	2187	2552	2917	3281	3646
	Perdita di Carico	Pa	1	5	12	21	33	48	65	84	107	132
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,3	2,6	3,9	5,3	6,6	7,9	9,2	10,5	11,8	13,1
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60

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

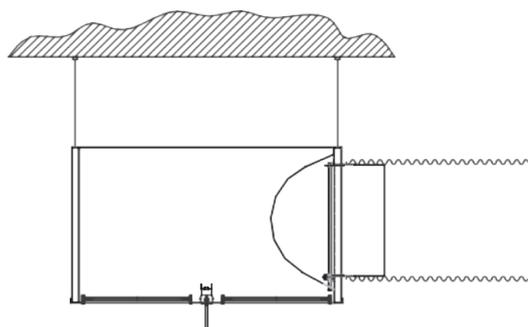


FIG. 1

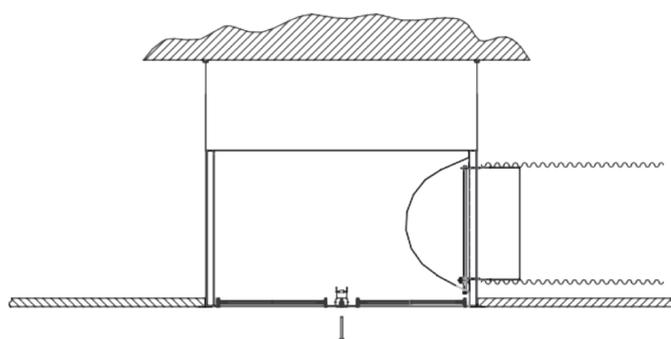
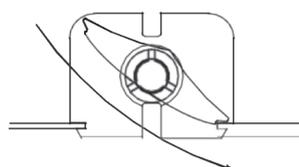
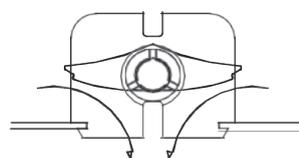


FIG. 2



Posizione  
deflettore  
max lancio  
orizzontale



Posizione  
deflettore  
max lancio  
verticale

FIG. 3

L'installazione, le regolazioni e la manutenzione sono di semplice esecuzione. Il fissaggio al plenum è effettuato mediante viti laterali o vite centrale.

### 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 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;

#### Fig. 3 Regolazione dei deflettori mobili

- I deflettori mobili possono essere regolati da angolo 0°, posizione di massimo lancio verticale (utilizzato in riscaldamento) ad un angolo massimo, posizione di massimo lancio orizzontale (utilizzato in raffreddamento).

I deflettori sono dotati di dispositivo di posizionamento a scatto in modo da garantire la precisione e il posizionamento sempre corretto anche con portate e velocità elevate.