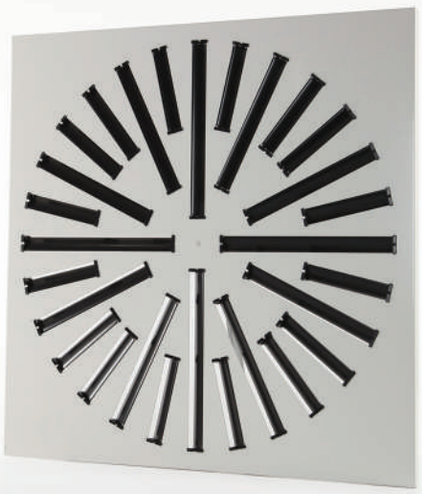
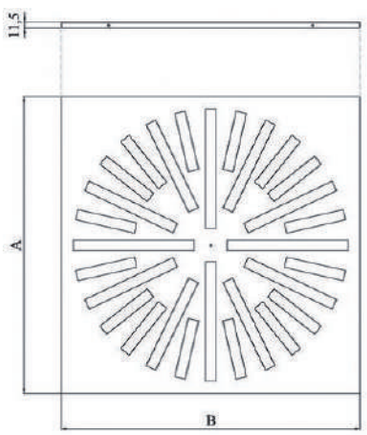


DAM01

Diffusore ad effetto elicoidale con deflettori mobili regolabili disposti radialmente ad elevato rapporto di induzione (capacità di miscelazione) tra aria immessa e aria ambiente.
Costituito da una piastra con fori all'interno dei quali sono alloggiati dei deflettori regolabili in plastica idonea all'utilizzo e alle temperature di esercizio.
Il flusso elicoidale dell'aria immessa può essere orientato in senso orario, in senso antiorario o alternato, variando la posizione dei deflettori.

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 verniciato, supporti in abs 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	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 internazionalidi sostenibilità degli edifici

LEED
Contribuisce ai seguenti crediti: IP, EA, MR

WELL
Contribuisce ai seguenti crediti: MATERIALS, COMMUNITY

BREEAM
Contribuisce ai seguenti crediti: MAN, WST

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

DATI TECNICI

Modello	Ø A [mm]	Ø B [mm]
DAM01 300	295	295
DAM01 400	395	395
DAM01 500	495	495
DAM01 600	595	595
DAM01 625	625	625
DAM01 800	795	795

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

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

*su richiesta

Esempi di selezione

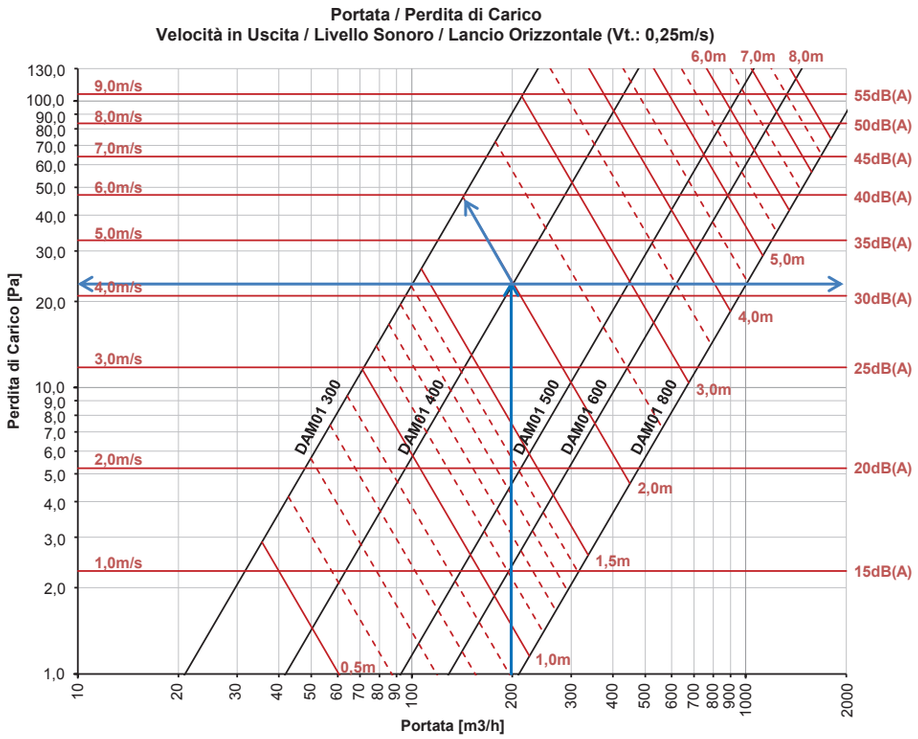


Grafico 1

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	2000 m^3/h
Rumorosità massima	35dB(A)
Numero di diffusori previsti	10pz.
Lancio Orizzontale	2,00m

DATI PER LA SELEZIONE	
Modello	DAM01 400
Portata	200 m^3/h
Perdita di carico	+/- 23Pa
Livello Acustico	33dB(A)
Velocità in Ingresso	Portata / (Ak * 3600) 200 / (0,0133*3600) = 4,17m/s
Lancio Isotermico	2,0m

 ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DAM01 300 Ak: 0,0067m2	Portata	m3/h	24	48	72	96	120	144	168	192	215	239
	Perdita di Carico	Pa	1	5	12	21	33	47	64	84	106	131
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,3	0,7	1,0	1,3	1,7	2,0	2,4	2,7	3,0	3,4
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
DAM01 400 Ak: 0,0133m2	Portata	m3/h	48	96	144	192	239	287	335	383	431	479
	Perdita di Carico	Pa	1	5	12	21	33	47	64	84	106	131
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,5	1,0	1,4	1,9	2,4	2,9	3,3	3,8	4,3	4,8
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
DAM01 500 Ak: 0,0295m2	Portata	m3/h	106	212	318	424	530	636	742	848	954	1060
	Perdita di Carico	Pa	1	5	12	21	33	47	64	84	106	131
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,7	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2	5,0	5,7	6,4	7,1
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
DAM01 600 Ak: 0,0410m2	Portata	m3/h	148	295	443	590	738	886	1033	1181	1328	1476
	Perdita di Carico	Pa	1	5	12	21	33	47	64	84	106	131
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,8	1,7	2,5	3,3	4,2	5,0	5,8	6,7	7,5	8,4
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
DAM01 625 Ak: 0,0410m2	Portata	m3/h	148	295	443	590	738	886	1033	1181	1328	1476
	Perdita di Carico	Pa	1	5	12	21	33	47	64	84	106	131
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,8	1,7	2,5	3,3	4,2	5,0	5,8	6,7	7,5	8,4
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
DAM01 800 Ak: 0,0665m2	Portata	m3/h	239	479	718	958	1197	1436	1676	1915	2155	2394
	Perdita di Carico	Pa	1	5	12	21	33	47	64	84	106	131
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	1,1	2,1	3,2	4,3	5,3	6,4	7,4	8,5	9,6	10,6
	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 isotermiche

TECNICA™ Efficient Indoor Air Project

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev. 4

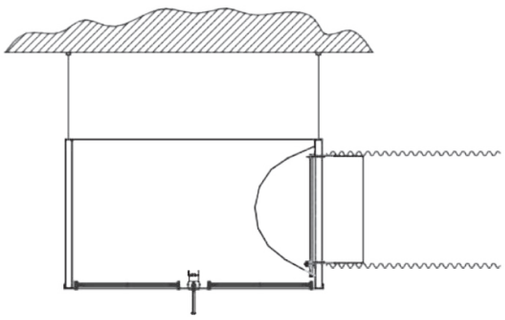


FIG. 1

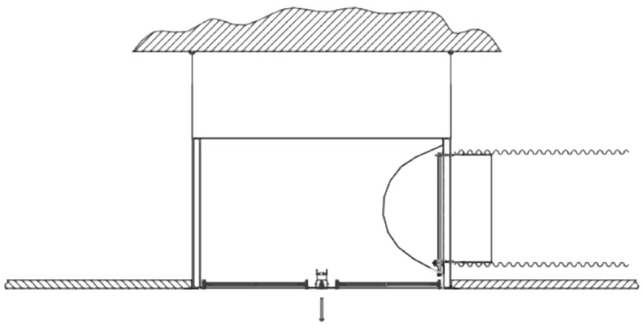
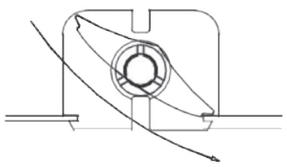
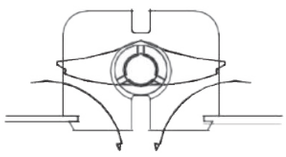


FIG. 2



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.

TECNICA srl – Via degli Intarsiatori Rolesi 1 – 42047 Rolo (RE) tel.+39 0522 665129
fax. +39 0522 650211 www.tecnicasrl.it - info@tecnicasrl.it ALL RIGHT RESERVED © 2020 Rev.4