



DAM21R

Diffusore a lancio lineare su pannello rettangolare con deflettori mobili regolabili disposti su disegno ortogonale 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 PVC nero.

CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO

ALTEZZA DI INSTALLAZIONE	IMPIEGO	MATERIALE	FINITURA SUPERFICIALE	COLORE	FISSAGGIO
Da 2,5 a 4 m	Il diffusore DAM21 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 resistenti ad urti e abrasioni	Bianco RAL 9010. A richiesta verniciatura in colori RAL fuori standard	Mediante viti laterali

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

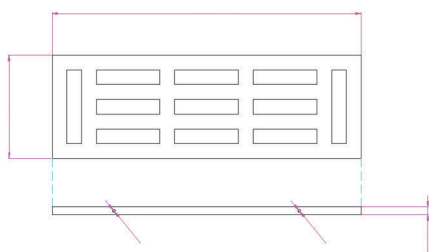
APPLICAZIONI

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

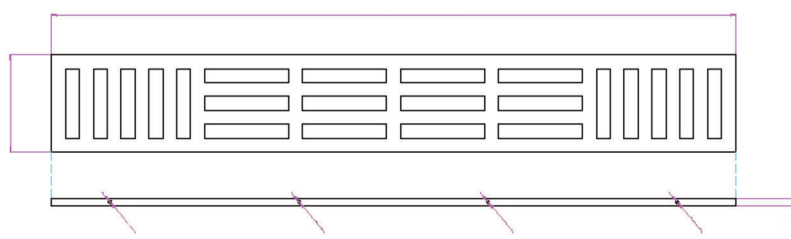
*su richiesta

MODELLI STANDARD DISPONIBILI

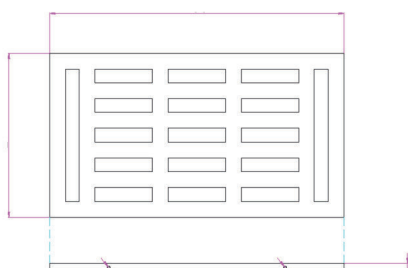
DAM 21 115x425



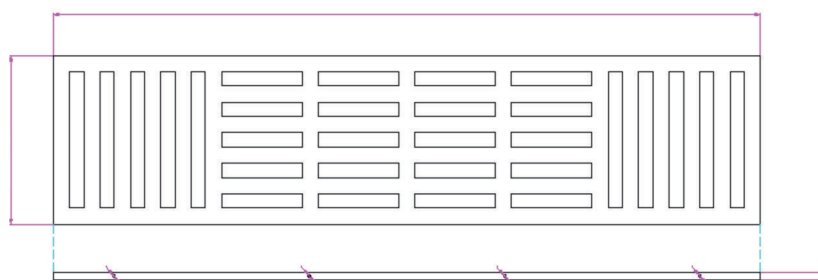
DAM 21 115x825



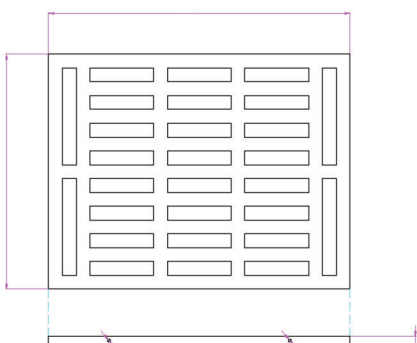
DAM 21 215x425



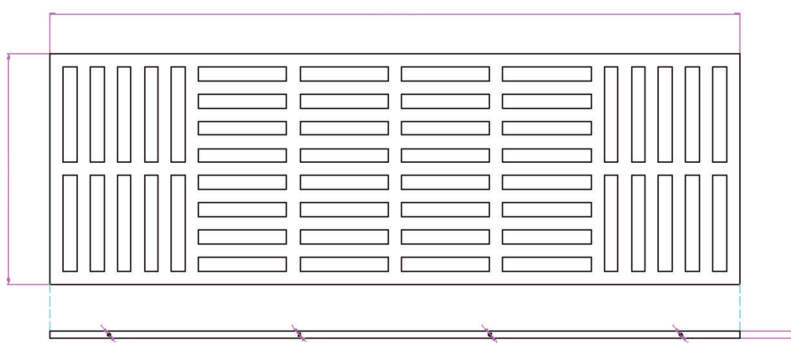
DAM 21 215x825



DAM 21 315x625



DAM 21 315x825



MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DAM21R 425x115 Ak: 0,0147m ²	Portata	m ³ /h	53	106	159	212	265	318	371	424	477	530
	Perdita di Carico	Pa	3	13	30	53	83	119	162	211	267	330
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,5
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	H Installazione Min	m	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H Installazione Max	m	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
DAM21R 525x115 Ak: 0,0189m ²	Portata	m ³ /h	68	136	204	272	340	408	476	544	612	680
	Perdita di Carico	Pa	3	13	29	51	79	114	155	203	257	317
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,2	0,4	0,6	0,8	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	H Installazione Min	m	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H Installazione Max	m	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
DAM21R 625x115 Ak: 0,0229m ²	Portata	m ³ /h	83	165	248	330	413	495	578	660	743	825
	Perdita di Carico	Pa	3	12	28	49	77	111	150	196	249	307
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,2	0,4	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,8	2,0	2,2
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	H Installazione Min	m	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H Installazione Max	m	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
DAM21R 825x115 Ak: 0,0304m ²	Portata	m ³ /h	110	219	329	438	548	657	767	876	986	1095
	Perdita di Carico	Pa	3	12	26	47	73	105	144	188	237	293
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,3	0,6	0,9	1,2	1,4	1,7	2,0	2,3	2,6	2,9
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	H Installazione Min	m	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H Installazione Max	m	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
DAM21R 1025x115 Ak: 0,0379m ²	Portata	m ³ /h	137	273	410	546	683	819	956	1092	1229	1365
	Perdita di Carico	Pa	3	11	25	45	71	102	139	181	229	283
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,3	0,6	1,0	1,3	1,6	1,9	2,2	2,6	2,9	3,2
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	H Installazione Min	m	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H Installazione Max	m	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1

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

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DAM21R 425x215 Ak: 0,0248m ²	Portata	m ³ /h	89	178	268	357	446	535	624	713	803	892
	Perdita di Carico	Pa	3	12	27	49	76	109	149	195	246	304
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,2	0,5	0,7	0,9	1,1	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	H Installazione Min	m	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H Installazione Max	m	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
DAM21R 525x215 Ak: 0,0318m ²	Portata	m ³ /h	114	229	343	458	572	687	801	915	1030	1144
	Perdita di Carico	Pa	3	12	26	47	73	105	143	186	236	291
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,3	0,6	0,8	1,1	1,4	1,7	1,9	2,2	2,5	2,8
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	H Installazione Min	m	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H Installazione Max	m	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
DAM21R 625x215 Ak: 0,0356m ²	Portata	m ³ /h	139	278	416	555	694	833	972	1111	1249	1388
	Perdita di Carico	Pa	3	11	25	45	71	102	138	180	228	282
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	H Installazione Min	m	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H Installazione Max	m	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
DAM21R 825x215 Ak: 0,0512m ²	Portata	m ³ /h	184	368	553	737	921	1105	1290	1474	1658	1842
	Perdita di Carico	Pa	3	11	24	43	68	97	132	173	219	270
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	2,3	2,7	3,1	3,5	3,9
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	H Installazione Min	m	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H Installazione Max	m	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
DAM21R 1025x215 Ak: 0,0638m ²	Portata	m ³ /h	230	459	689	919	1148	1378	1608	1837	2067	2297
	Perdita di Carico	Pa	3	11	25	45	71	102	139	181	229	283
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,4	0,8	1,3	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	3,8	4,2
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	H Installazione Min	m	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H Installazione Max	m	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1

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

MODELLO	DESCRIZIONE	U.M.	Vi (m/sec)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DAM21R 425x315 Ak: 0,0147m ²	Portata	m ³ /h	135	269	404	538	673	807	942	1077	1211	1346
	Perdita di Carico	Pa	3	11	25	45	71	102	139	181	229	283
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,3	0,6	1,0	1,3	1,6	1,9	2,2	2,6	2,9	3,2
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	H Installazione Min	m	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H Installazione Max	m	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
DAM21R 525x315 Ak: 0,0189m ²	Portata	m ³ /h	173	345	518	691	863	1036	1209	1381	1554	1727
	Perdita di Carico	Pa	3	11	24	43	68	97	132	173	219	270
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,4	0,7	1,1	1,4	1,8	2,2	2,5	2,9	3,3	3,6
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	H Installazione Min	m	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H Installazione Max	m	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
DAM21R 625x315 Ak: 0,0229m ²	Portata	m ³ /h	209	419	628	838	1047	1257	1466	1676	1885	2095
	Perdita di Carico	Pa	3	11	24	42	66	95	129	169	214	264
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,4	0,9	1,3	1,7	2,2	2,6	3,0	3,5	3,9	4,3
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	H Installazione Min	m	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H Installazione Max	m	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
DAM21R 825x315 Ak: 0,0304m ²	Portata	m ³ /h	278	556	834	1112	1390	1668	1946	2224	2502	2780
	Perdita di Carico	Pa	3	11	24	43	68	97	132	173	219	270
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,5	1,1	1,6	2,2	2,7	3,3	3,8	4,3	4,9	5,4
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	H Installazione Min	m	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H Installazione Max	m	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
DAM21R 1025x315 Ak: 0,0379m ²	Portata	m ³ /h	347	693	1040	1386	1733	2080	2426	2773	3119	3466
	Perdita di Carico	Pa	2	10	22	39	61	87	119	156	197	243
	Lancio Orizzontale Vt 0,25	mt	0,7	1,3	2,0	2,6	3,3	3,9	4,6	5,2	5,9	6,5
	Livello Sonoro	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	H Installazione Min	m	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	H Installazione Max	m	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1

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

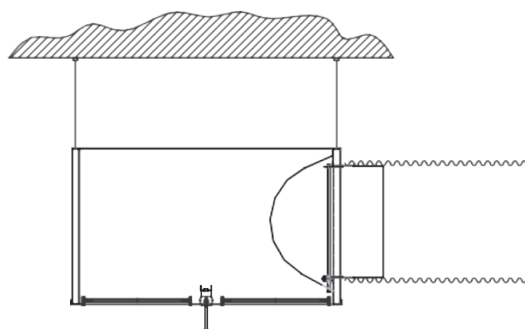


FIG. 1

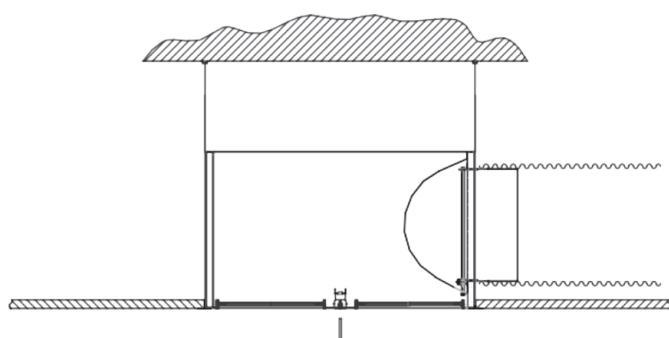
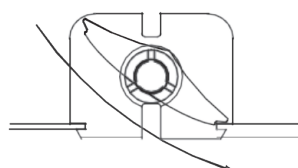
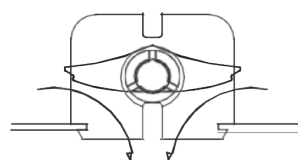


FIG. 2



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.

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 bo do 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;

Posizione deflettore max lancio orizzontale

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.