

DAM15

Diffusore a lancio lineare su pannello quadro con deflettori mobili regolabili disposti su una elicoide ad elevato rapporto di induzione (capacità di miscelazione) tra aria immessa e aria ambiente.

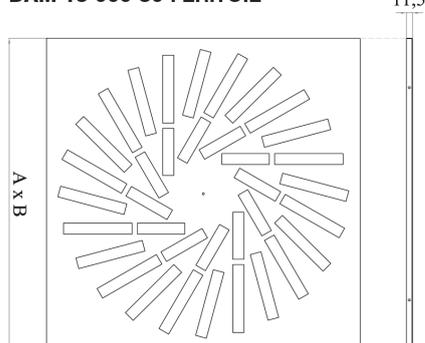
Costituito da una piastra con fori all'interno dei quali sono alloggiati dei deflettori regolabili in PVC nero.

Il flusso elicoidale dell'aria immessa può essere orientato in senso orario, in senso antiorario o alternato, variando la posizione dei deflettori.

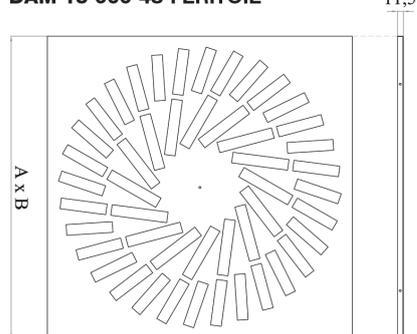
CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO

| ALTEZZA DI INSTALLAZIONE | IMPIEGO | MATERIALE | FINITURA SUPERFICIALE | COLORE | FISSAGGIO |
|--------------------------|--|--|---|---|--|
| Da 2,5 a 4 m | Il diffusore DAM15 può essere utilizzato per mandata dell'aria in riscaldamento e raffreddamento 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 di colore nero in PVC | 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 |

DAM 15 600 36 FERITOIE



DAM 15 600 48 FERITOIE



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] |
|----------------|--------|--------|
| DAM15 36 SLOTS | 595 | 595 |
| DAM15 48 SLOTS | 595 | 595 |

APPLICAZIONI

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

Esempi di selezione

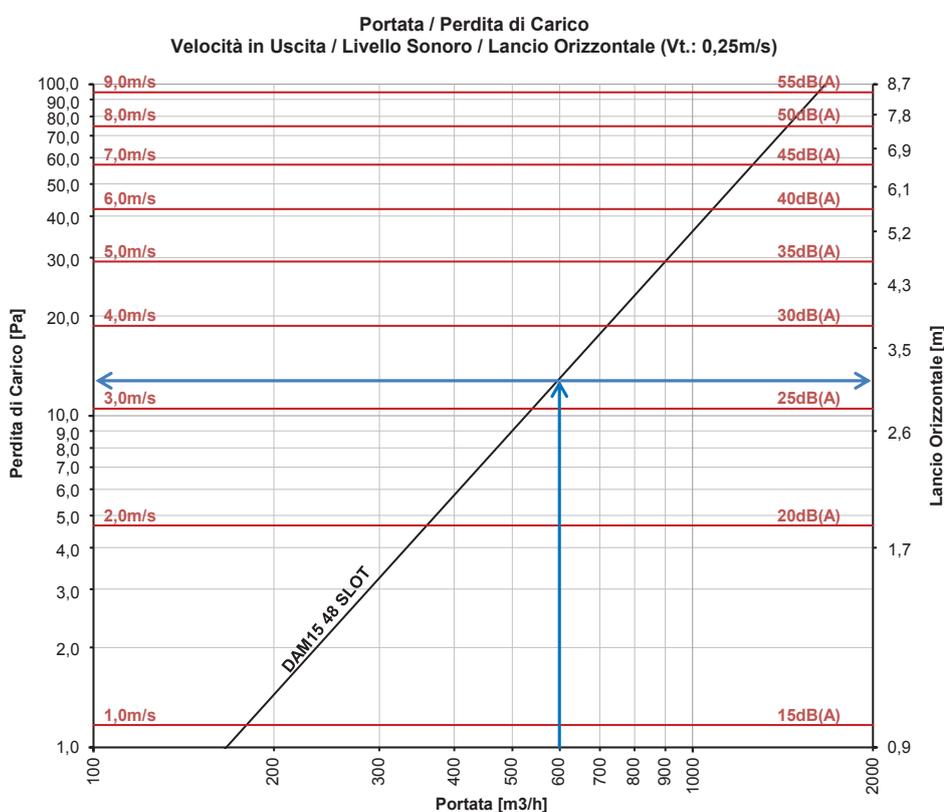
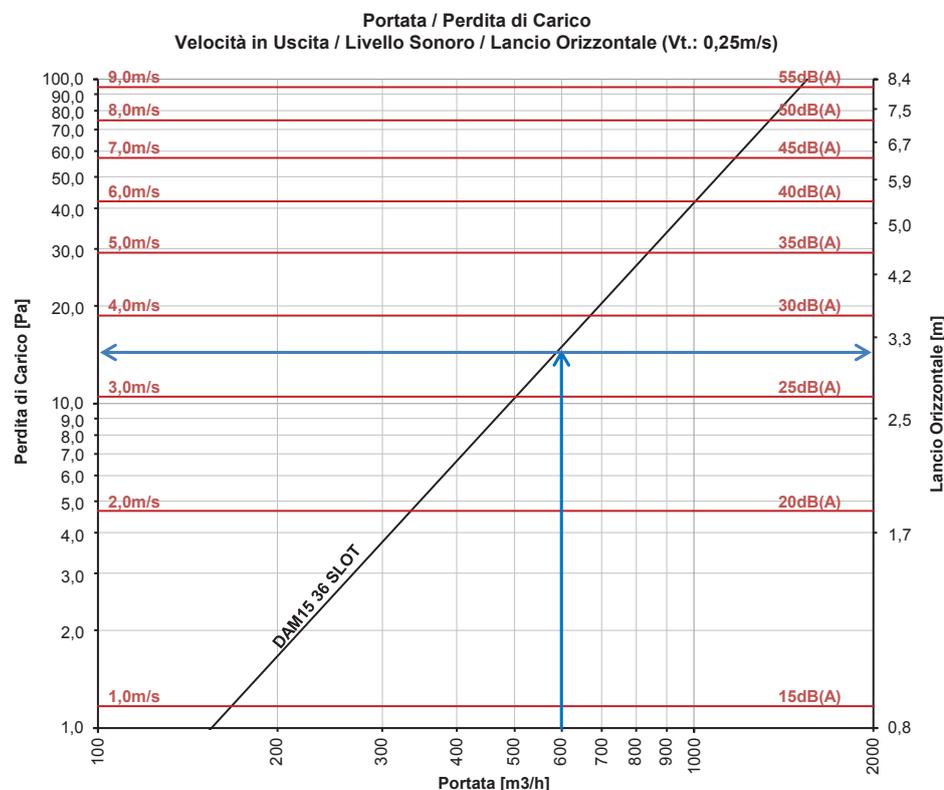


Grafico 1

*su richiesta

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.

ESEMPIO PRATICO DI CALCOLO (dati in ingresso)

| | | |
|------------------------------|------------------------|------------------------|
| Portata totale | 6000 m ³ /h | 6000 m ³ /h |
| Rumorosità massima | 30dB(A) | 30dB(A) |
| Numero di diffusori previsti | 10 pz. | 10 pz. |
| Lancio | 3,2m | 3,1m |

DATI PER LA SELEZIONE

| Modello | DAM15 600 36 SLOTS | DAM15 600 48 SLOTS |
|----------------------|--|--|
| Portata | 600 m ³ /h | 600 m ³ /h |
| Perdita di carico | +/- 15Pa | +/- 12Pa |
| Livello Acustico | 27dB(A) | 27dB(A) |
| Velocità in Ingresso | Portata (Ak * 3600) 600 (0,0500*3600) = 3,60m/s | Portata (Ak * 3600) 600 (0,0500*3600) = 3,33m/s |
| Lancio Isotermico | 3,3m | 3,1m |

Grafico 2

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 con serranda completamente aperta.
- I dati relativi all'altezza minima di installazione devono intendersi dal livello pavimento. La velocità dell'aria al limite della zona di comfort (1,80m da pavimento) è uguale a 0,25m/s.
- Per calcolare l'interasse suggerito tra i diffusori applicare la seguente formula.

| MODELLO | DESCRIZIONE | U.M. | Vi (m/sec) | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|-------------------|------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| DAM15 36 SLOTS Ak: 0,0465m ² | Portata | m ³ /h | 168 | 335 | 503 | 670 | 838 | 1005 | 1173 | 1340 | 1508 | 1675 |
| | Perdita di Carico | Pa | 1 | 5 | 11 | 19 | 29 | 42 | 57 | 75 | 95 | 117 |
| | Lancio Orizzontale Vt 0,25 | mt | 0,9 | 1,8 | 2,7 | 3,6 | 4,4 | 5,3 | 6,2 | 7,1 | 8,0 | 8,9 |
| | Livello Sonoro | dB(A) | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| DAM15 48 SOLTS Ak: 0,0500m ² | Portata | m ³ /h | 180 | 360 | 540 | 720 | 900 | 1080 | 1260 | 1440 | 1620 | 1800 |
| | Perdita di Carico | Pa | 1 | 5 | 11 | 19 | 29 | 42 | 57 | 75 | 95 | 117 |
| | Lancio Orizzontale Vt 0,25 | mt | 0,9 | 1,8 | 2,8 | 3,7 | 4,6 | 5,5 | 6,5 | 7,4 | 8,3 | 9,2 |
| | 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

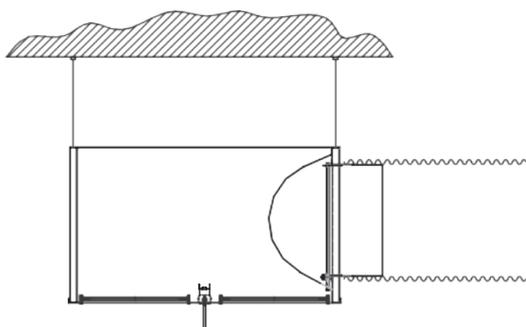


FIG. 1

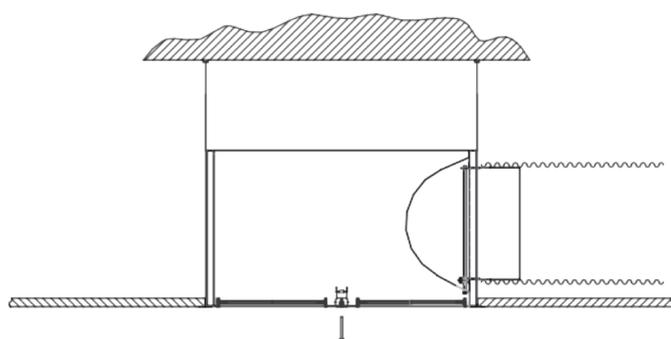
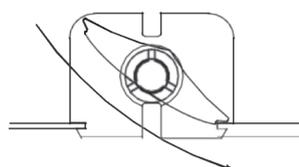
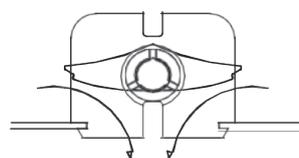


FIG. 2



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.