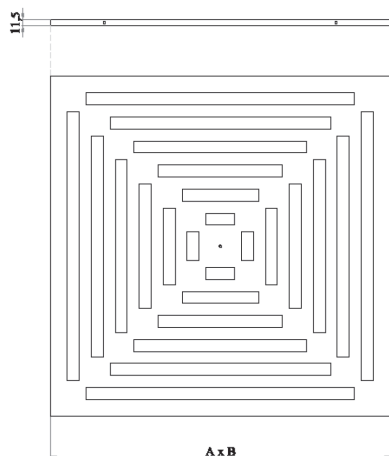


# DAM11

Diffusore a 4 vie con deflettori mobili regolabili con un 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.

## 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 e deflettori in PVC colore nero | Verniciatura a polveri epossidiche resistente ad urti o abrasioni | Bianco RAL 9010.<br>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

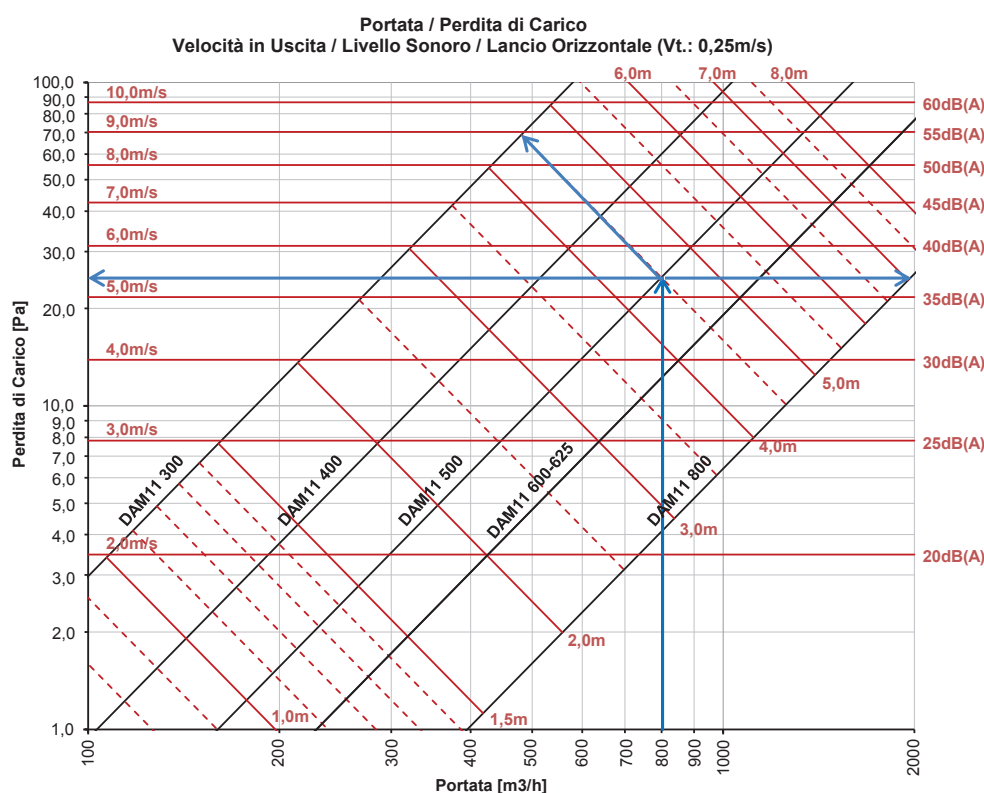
| Modello   | A [mm] | B [mm] |
|-----------|--------|--------|
| DAM11 300 | 295    | 295    |
| DAM11 400 | 395    | 395    |
| DAM11 500 | 495    | 495    |
| DAM11 600 | 595    | 595    |
| DAM11 625 | 625    | 625    |
| DAM11 800 | 795    | 795    |

## APPLICAZIONI

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

\*su richiesta

## Esempi di selezione



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

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Portata totale               | 8000 m <sup>3</sup> /h |
| Rumorosità massima           | 40dB(A)                |
| Numero di diffusori previsti | 10pz.                  |
| Lancio Orizzontale           | 4,5m                   |

### DATI PER LA SELEZIONE

|                      |  |
|----------------------|--|
| Modello              | DAM11 500  |
| Portata              | 800 m <sup>3</sup> /h                              |
| Perdita di carico    | +/- 25Pa   |
| Livello Acustico     | 36dB(A)  |
| Velocità in Ingresso | Portata / (Ak * 3600)400 / (0,0267*3600) = 5,37m/s |
| Lancio Isotermico    | 4,5m   |

## 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.

| MODELLO  | DESCRIZIONE                   | U.M.              | Vi (m/sec) |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|-------------------------------|-------------------|------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
|  |                               |                   | 1          | 2   | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   |
| <b>DAM11<br/>300</b><br>Ak: 0,0150m <sup>2</sup> | Portata                       | m <sup>3</sup> /h | 54         | 108 | 162  | 216  | 270  | 324  | 378  | 432  | 486  | 540  |
|  | Perdita di Carico             | Pa                | 1          | 3   | 8    | 14   | 22   | 31   | 43   | 56   | 70   | 87   |
|  | Lancio Orizzontale<br>Vt 0,25 | mt                | 0,5        | 1,0 | 1,5  | 2,0  | 2,5  | 3,0  | 3,5  | 4,0  | 4,5  | 5,1  |
|  | Livello Sonoro                | dB(A)             | 15         | 20  | 25   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   | 55   | 60   |
| <b>DAM11<br/>400</b><br>Ak: 0,0267m <sup>2</sup> | Portata                       | m <sup>3</sup> /h | 96         | 192 | 288  | 384  | 481  | 577  | 673  | 769  | 865  | 961  |
|  | Perdita di Carico             | Pa                | 1          | 3   | 8    | 14   | 22   | 31   | 43   | 56   | 70   | 87   |
|  | Lancio Orizzontale<br>Vt 0,25 | mt                | 0,7        | 1,3 | 2,0  | 2,7  | 3,4  | 4,0  | 4,7  | 5,4  | 6,1  | 6,7  |
|  | Livello Sonoro                | dB(A)             | 15         | 20  | 25   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   | 55   | 60   |
| <b>DAM11<br/>500</b><br>Ak: 0,0414m <sup>2</sup> | Portata                       | m <sup>3</sup> /h | 149        | 298 | 447  | 596  | 745  | 894  | 1043 | 1192 | 1341 | 1490 |
|  | Perdita di Carico             | Pa                | 1          | 3   | 8    | 14   | 22   | 31   | 43   | 56   | 70   | 87   |
|  | Lancio Orizzontale<br>Vt 0,25 | mt                | 0,8        | 1,7 | 2,5  | 3,4  | 4,2  | 5,0  | 5,9  | 6,7  | 7,6  | 8,4  |
|  | Livello Sonoro                | dB(A)             | 15         | 20  | 25   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   | 55   | 60   |
| <b>DAM11<br/>600</b><br>Ak: 0,0592m <sup>2</sup> | Portata                       | m <sup>3</sup> /h | 213        | 426 | 639  | 852  | 1066 | 1279 | 1492 | 1705 | 1918 | 2131 |
|  | Perdita di Carico             | Pa                | 1          | 3   | 8    | 14   | 22   | 31   | 43   | 56   | 70   | 87   |
|  | Lancio Orizzontale<br>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>DAM11<br/>625</b><br>Ak: 0,0592m <sup>2</sup> | Portata                       | m <sup>3</sup> /h | 213        | 426 | 639  | 852  | 1066 | 1279 | 1492 | 1705 | 1918 | 2131 |
|  | Perdita di Carico             | Pa                | 1          | 3   | 8    | 14   | 22   | 31   | 43   | 56   | 70   | 87   |
|  | Lancio Orizzontale<br>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>DAM11<br/>800</b><br>Ak: 0,1023m <sup>2</sup> | Portata                       | m <sup>3</sup> /h | 368        | 737 | 1105 | 1473 | 1841 | 2210 | 2578 | 2946 | 3314 | 3683 |
|  | Perdita di Carico             | Pa                | 1          | 3   | 8    | 14   | 22   | 31   | 43   | 56   | 70   | 87   |
|  | Lancio Orizzontale<br>Vt 0,25 | mt                | 1,3        | 2,6 | 4,0  | 5,3  | 6,6  | 7,9  | 9,2  | 10,6 | 11,9 | 13,2 |
|  | 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

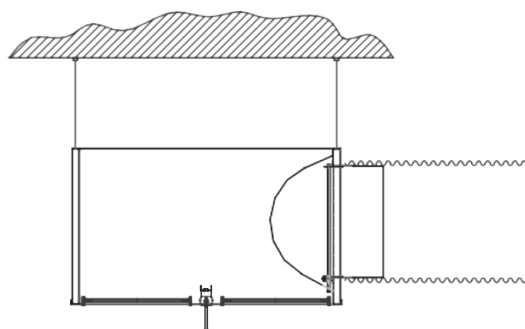


FIG. 1

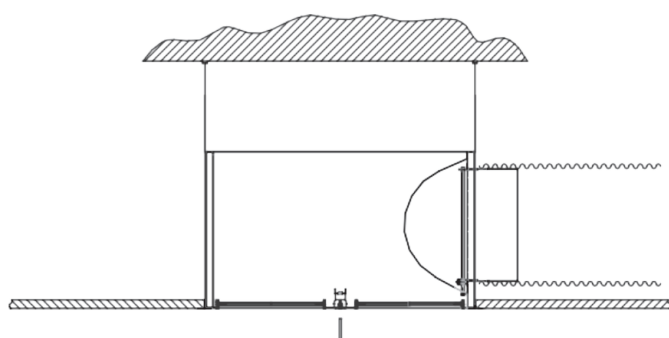
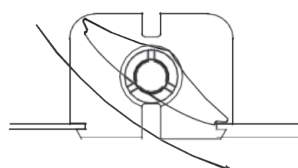
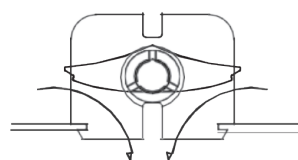


FIG. 2



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.