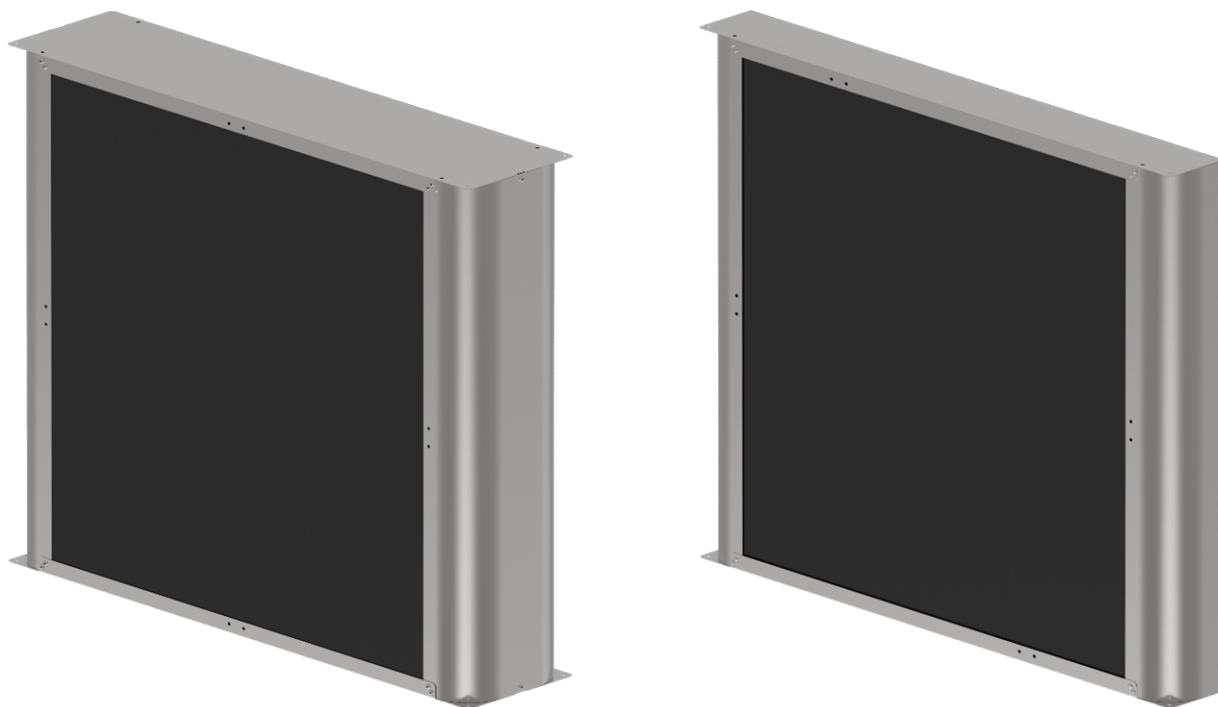




## Descrizione ed impiego:

Setto silenziante rettangolare realizzato con materiali fonoassorbenti ad alte prestazioni, progettato per garantire un efficace abbattimento acustico con contenute perdite di carico.

Ideale per applicazioni in cui è richiesto un elevato livello di comfort acustico e la riduzione della trasmissione sonora all'interno delle reti aerauliche, è indicato per l'attenuazione del rumore generato da ventilatori e dal flusso d'aria, nelle condotte principali, secondarie o terminali degli impianti di ventilazione e condizionamento, sia in mandata che in ripresa, sia in ambito civile che industriale.

## Costruzione:

- Esecuzione in acciaio zincato Z200;
- Telaio rivettato, spessore 0,8 mm;
- Profili aerodinamici ambo i lati;
- Materiale fonoassorbente, in lana di roccia minerale densità 50 kg/m<sup>3</sup>, rivestito con velovetro nero.

## Esecuzioni disponibili:

- Tipologia centrale con larghezze 300, 200, 150 o 100 mm;
- Tipologia laterale con larghezze 150, 100 o 50 mm;
- Configurazione adatta per  $V_{max}$  effettiva fino a 20 m/s, proteggendo il rivestimento del materiale fonoassorbente, con rete microstirata oppure con lamiera forata R5T8;
- Versione igienica, con lana di roccia densità 50 kg/m<sup>3</sup>, rivestita con tessuto di vetro, certificata VDI6022, adatta per  $V_{max}$  effettiva fino a 20 m/s;
- Versione navale, con lana di roccia densità 60 kg/m<sup>3</sup>, rivestita con velovetro, certificata M.E.D. (Marine Equipment Directive), adatta per  $V_{max}$  effettiva fino a 12 m/s (incrementabile fino a 20 m/s con configurazione dedicata);
- Esecuzione in acciaio inox AISI 304 finitura 2B (versione **X4**) / acciaio inox AISI 316L finitura 2B (versione **X6**) / acciaio Zinco-Magnesio ZM 310 (versione **ZM**).

## Limiti di lavoro:

- Dimensioni PxH: min 300x200 mm / max 2200x2200 mm;
- Temperatura max: +150 °C;
- Disegno dimensionale: pag. 3;
- $V_{max}$  effettiva: 12 m/s (vedi **esecuzioni disponibili**);
- Prestazioni e abbattimenti: pag. 4 e 5\*.

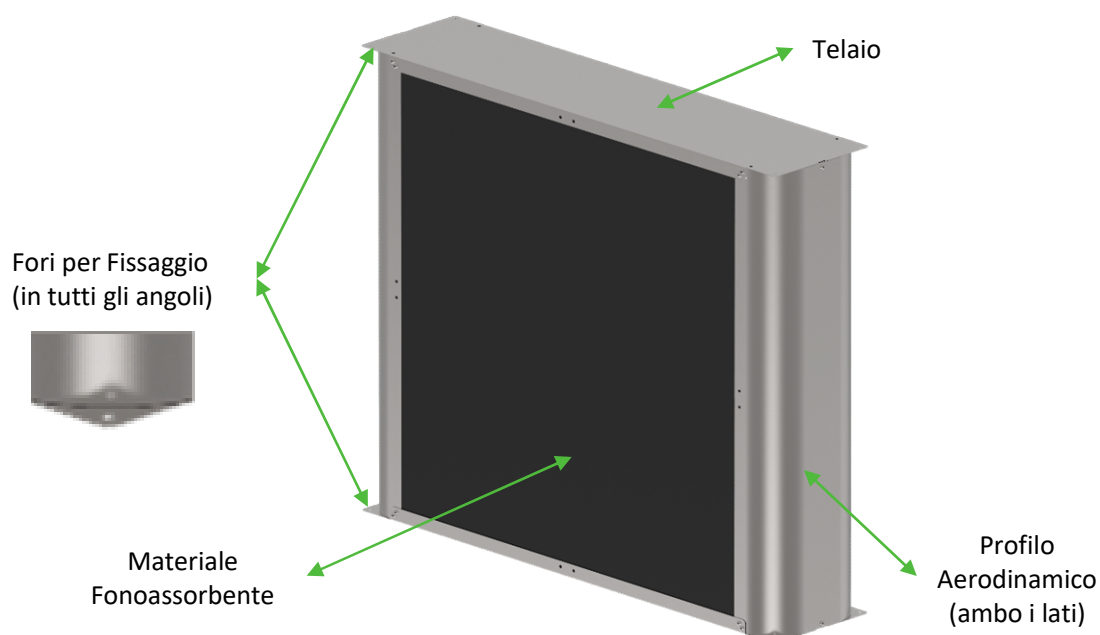
\* *Dati dettagliati per diverse dimensioni, esecuzioni, tipologie, configurazioni e versioni, disponibili con configuratore silenziatori online.*

## Certificazioni e prove:

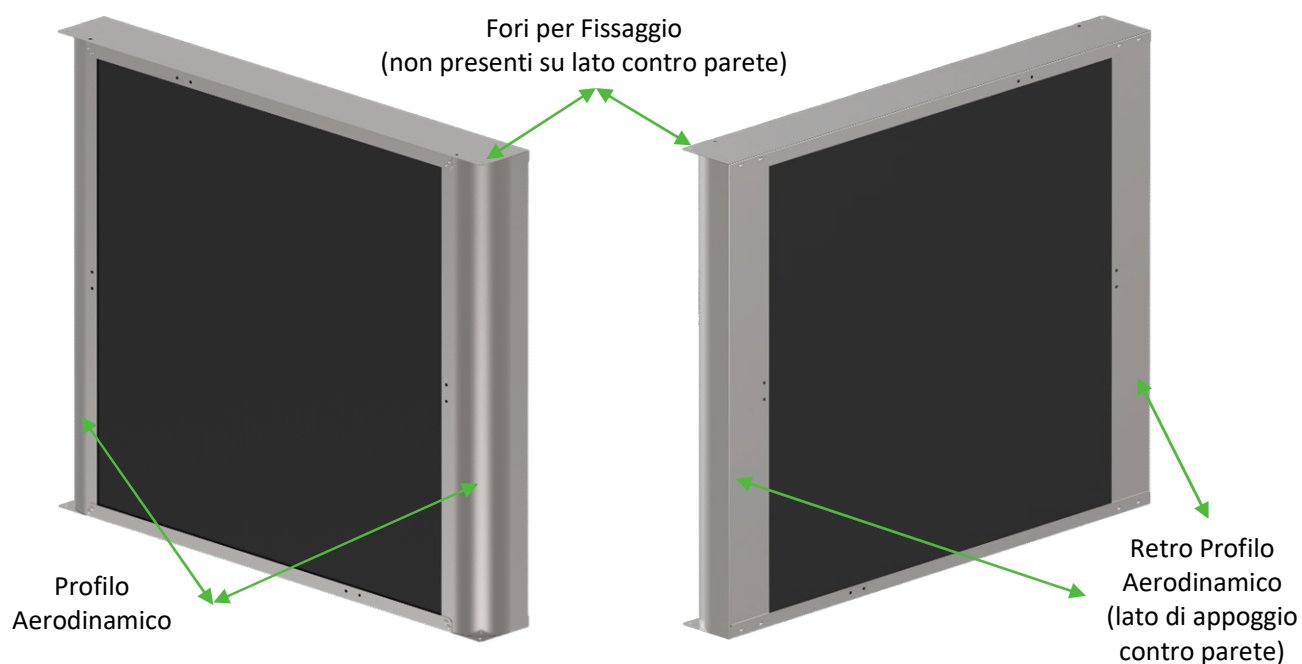
- Materiale fonoassorbente con classe di resistenza al fuoco Euroclass A1 secondo la norma EN 13501;
- Prove di abbattimento acustico (Transmission Loss) eseguite secondo la norma ISO 7235 presso l'Istituto Giordano (Rapporto di prova n. 142976);
- Prove delle perdite di carico eseguite secondo la norma ISO 7244 presso l'Istituto Giordano (Rapporto di prova n. 136363);
- Prove del rumore rigenerato eseguite secondo la norma ISO 23741 presso l'Istituto Giordano (Rapporto di prova n. 149877).



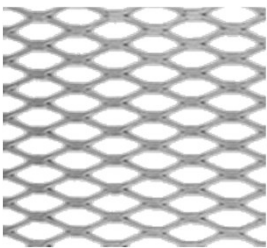
## Informazioni Extra Costruttive SETFON Tipologia Centrale

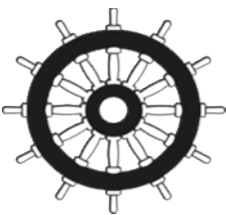


## Informazioni Extra Costruttive SETFON Tipologia Laterale



## Esecuzioni ed Opzioni Disponibili

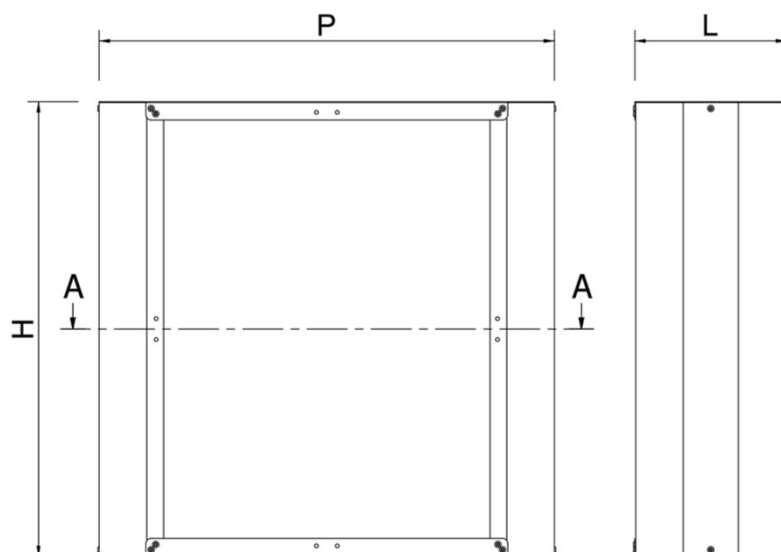
| Configurazione adatta fino a $V_{\max}$ 20 m/s                                      |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Rete microstirata                                                                   | Lamiera forata                                                                      |
|  |  |

| Versione (materiale fonoassorbente)                                                  |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Igienica                                                                             | Navale M.E.D                                                                          |
|  |  |
|                                                                                      | 0575                                                                                  |



## Disegno Dimensionale STD (dim. espresse in mm)

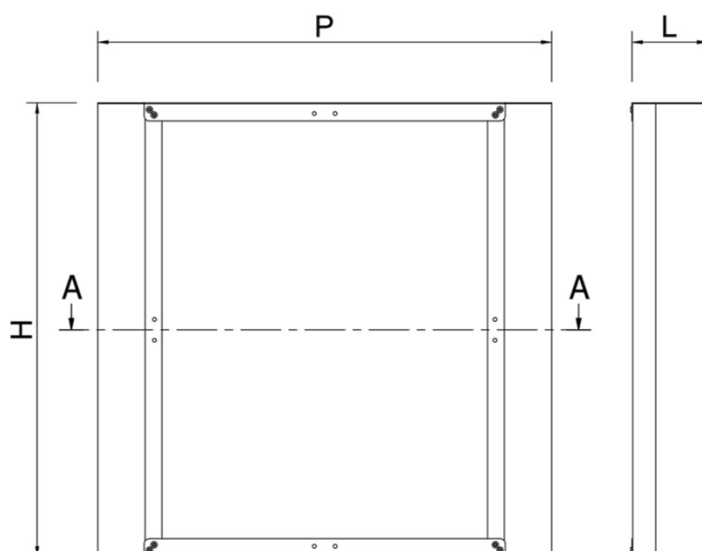
### Tipologia Centrale



#### Larghezze Disponibili e Sezione Profili Aerodinamici

| L   | A-A | L                 | A-A |
|-----|-----|-------------------|-----|
| 100 |     | 150<br>200<br>300 |     |

### Tipologia Laterale



#### Larghezze Disponibili e Sezione Profili Aerodinamici

| L  | A-A | L          | A-A |
|----|-----|------------|-----|
| 50 |     | 100<br>150 |     |



| Tabella Perdite di Carico e Rumore Rigenerato (secondo ISO 7244 e ISO 23741) |                                           |                |                                           |                |                                           |                |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------|----------------|
| V<br>[m/s]                                                                   | Larghezza Setti 200mm<br>Spaziatura 200mm |                | Larghezza Setti 200mm<br>Spaziatura 150mm |                | Larghezza Setti 200mm<br>Spaziatura 100mm |                |
|                                                                              | $\Delta p_t$<br>[Pa]                      | LwA<br>[dB(A)] | $\Delta p_t$<br>[Pa]                      | LwA<br>[dB(A)] | $\Delta p_t$<br>[Pa]                      | LwA<br>[dB(A)] |
| 1                                                                            | < 5                                       | < 20           | < 5                                       | < 20           | 5                                         | < 20           |
| 2                                                                            | 7                                         | 25             | 10                                        | 23             | 21                                        | 32             |
| 3                                                                            | 17                                        | 37             | 23                                        | 36             | 47                                        | 44             |
| 4                                                                            | 28                                        | 43             | 42                                        | 44             | 78                                        | 52             |
| 5                                                                            | 45                                        | 50             | 63                                        | 51             | 125                                       | 57             |
| 6                                                                            | 64                                        | 54             | 88                                        | 57             |                                           |                |
| 7                                                                            | 84                                        | 58             | 120                                       | 61             |                                           |                |
| 8                                                                            | 110                                       | 61             | 150                                       | 65             |                                           |                |
| 9                                                                            | 140                                       | 64             |                                           |                |                                           |                |
|                                                                              | Rapporto sezione libera / sezione totale  |                |                                           |                |                                           |                |
|                                                                              | 50%                                       |                | 43%                                       |                | 33%                                       |                |

V = velocità frontale riferita alla sezione B x H;

$\Delta p_t$  = perdita di carico totale;

LwA = livello di potenza sonora.

| Tabella Abbattimenti (secondo ISO 7235) |                     |            |                |     |     |     |      |      |      |      |
|-----------------------------------------|---------------------|------------|----------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Larghezza<br>Setti                      | Spaziatura<br>Setti | Profondità | Frequenza [Hz] |     |     |     |      |      |      |      |
|                                         |                     |            | 63             | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L [mm]                                  | S [mm]              | P [mm]     | dB             |     |     |     |      |      |      |      |
| 200                                     | 200                 | 500        | 1              | 2   | 5   | 7   | 9    | 8    | 5    | 3    |
|                                         |                     | 1000       | 3              | 5   | 10  | 16  | 20   | 18   | 10   | 6    |
|                                         |                     | 1500       | 4              | 7   | 16  | 24  | 31   | 26   | 15   | 8    |
|                                         |                     | 2000       | 6              | 10  | 22  | 33  | 42   | 34   | 17   | 9    |
|                                         | 150                 | 500        | 1              | 3   | 5   | 9   | 11   | 11   | 7    | 3    |
|                                         |                     | 1000       | 3              | 6   | 12  | 19  | 24   | 23   | 16   | 6    |
|                                         |                     | 1500       | 5              | 10  | 18  | 29  | 37   | 35   | 22   | 9    |
|                                         |                     | 2000       | 7              | 13  | 24  | 40  | 50   | 45   | 26   | 10   |
|                                         | 100                 | 500        | 2              | 3   | 7   | 13  | 16   | 17   | 10   | 6    |
|                                         |                     | 1000       | 5              | 7   | 16  | 28  | 35   | 38   | 23   | 13   |
|                                         |                     | 1500       | 7              | 11  | 24  | 43  | 50   | 50   | 32   | 18   |
|                                         |                     | 2000       | 10             | 15  | 33  | 50  | 50   | 50   | 38   | 21   |
| L [mm]                                  | S [mm]              | P [mm]     | dB             |     |     |     |      |      |      |      |
| 100                                     | 100                 | 500        | 1              | 1   | 3   | 9   | 16   | 18   | 11   | 5    |
|                                         |                     | 1000       | 2              | 3   | 7   | 19  | 35   | 40   | 23   | 12   |
|                                         |                     | 1500       | 3              | 4   | 11  | 30  | 50   | 50   | 32   | 16   |
|                                         |                     | 2000       | 4              | 6   | 15  | 40  | 50   | 50   | 39   | 20   |
|                                         | 50                  | 500        | 1              | 2   | 5   | 12  | 20   | 23   | 17   | 11   |
|                                         |                     | 1000       | 2              | 4   | 11  | 28  | 43   | 50   | 38   | 25   |
|                                         |                     | 1500       | 3              | 6   | 17  | 43  | 50   | 50   | 50   | 34   |
|                                         |                     | 2000       | 4              | 8   | 23  | 50  | 50   | 50   | 50   | 41   |

**Note :** Tabella generica riferita a configurazione setti standard con materiale fonoassorbente rivestito da velovetro.

Dati dettagliati per le varie diverse tipologie, configurazioni, versioni e dimensioni, disponibili con configuratore silenziatore online.

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL  
ISO 9001

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
AMBIENTALE CERTIFICATO  
DA DNV  
ISO 14001



Made in Italy

CLA & UTEK si riserva di apportare in qualsiasi momento le modifiche necessarie per migliorare i prodotti, senza obbligo di preavviso.

