

# LOXIMIDE



**Tłumik akustyczny prostokątny higieniczny SAH**

## Tłumik Akstyczny Prostokątny Higieniczny SAH



### Cechy Produktu

- Kulisy wymienne umożliwiające czyszczenie
- Wymiary od 150 do 4000mm
- Długość od 500 do 2000mm
- Szerokość kulisy 100, 200, 250, 300mm
- Odległość między kulisami 100-200mm
- Wkład kulisy niepalny, dźwiękochłonny, klasa A1, PN-EN 13501-1.
- Przyłącza kołnierzy 20, 30, 40mm
- Zalecany zakres pracy do 600Pa przy klasie szczelności B (PN-EN1507)
- Tłumik absorpcyjno - rezonatorowy w 50% przesłonięty blachą ocynkowaną
- AB kulisy absorpcyjne, cała powierzchnia pokryta tkaniną. Ten typ kulisy znajduje zastosowanie głównie w zakresie tłumienia średnich i wysokich częstotliwości.
- AR kulisy absorpcyjno – rezonatorowe, wykonane jak absorpcyjne, lecz wkład dźwiękochłonny po obu stronach kulisy zasłonięty jest częściowo blachą stalową ocynkowaną. Stosowany w zakresie tłumienia niskich i średnich częstotliwości
- Możliwość wyposażenia w owiewki
- Możliwość wykonania niestandardowych wymiarów
- program doboru [SA](#)

### Opis Produktu

Tłumiki akustyczne kanałowe prostokątne SAH (przeznaczone są do tłumienia hałasu w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Montowane są między wentylatorem a kanałem nawiewnym lub wywiewnym oraz przed nawiewnikami powietrza.

Tłumik składa się z obudowy oraz kulisy wewnętrznych. Obudowa wykonana jest z blachy stalowej ocynkowanej, która jest poprzecznie usztywniana. Kulisy składają się z ramy wykonanej z blachy stalowej ocynkowanej oraz wkładu dźwiękochłonnego, absorbującego energię akustyczną.

Wkład dźwiękochłonny stanowi połączenie niepalnych płyt wełny mineralnej (klasa A1, PN-EN 13501-1), którego powierzchnia zewnętrzna pokryta jest specjalną, odporną na ścieranie tkaniną, zabezpieczającą wełnę mineralną, dostosowaną do przepływu powietrza z prędkością do 20 m/s. Zaleca się stosowanie tłumików przy prędkościach przepływu nie przekraczających 12m/s. Wkład dźwiękochłonny jest niepalny. Standardowo tłumiki SAH wyposażone są w przyłącza kołnierzowe o szerokości 20, 30 lub 40mm.

Przy większych wymiarach kulisy wykonuje się jako łączone. Kulisy tłumika są wymienne. Wymiana może nastąpić od boku lub od góry tłumika. Obudowa tłumika standardowo wykonana jest w klasie szczelności B (PN-EN1507) od -500 do 600 Pa. Istnieje możliwość wykonania obudowy w klasie szczelności B przy ciśnieniu instalacji wentylacji od -750 do 1000 Pa.

W przypadku nie typowych wymiarów, zaleca się zastosowanie efektywnej powierzchni przepływu powietrza w zakresie 30-65% do całkowitej powierzchni tłumika

### Montaż, Czyszczenie

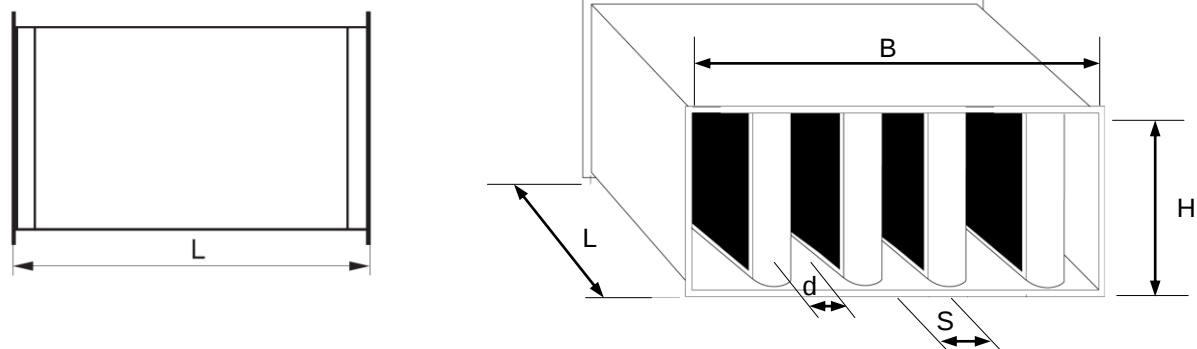
Standardowo tłumiki montowane są kulisami pionowo w poziomych ciągach przewodów wentylacyjnych.

W przypadku montażu w pionowych ciągach przewodów wentylacyjnych z kulisami w położeniu poziomym, tłumiki powinny być montowane przy użyciu odpowiednich uchwyty ze względu na zwiększenie ciężaru instalacji.

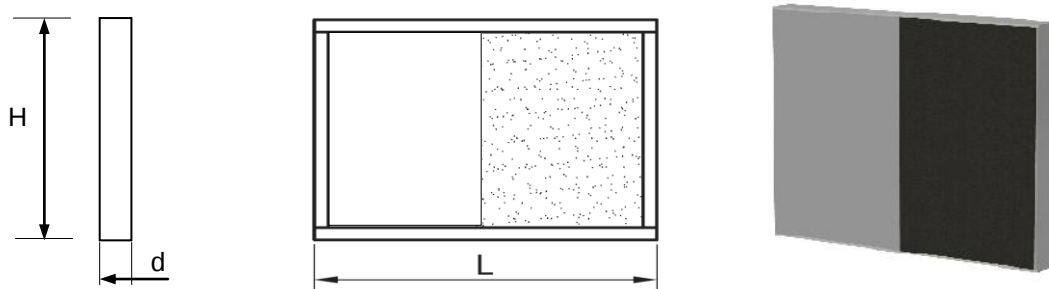
Czyszczenie kulisy i wnętrza obudowy tłumika powinno odbywać się na sucho za pomocą sprężonego powietrza przy odpowiednio ustawionym ciśnieniu, tak by nie zniszczyć powłoki kulisy oraz za pomocą zwilżonej delikatnie szmatki/gąbki z domieszką niskopieniących się płynów czyszczących. Nie wolno stosować detergentów, płynów żrących, rozpuszczalników oraz strumienia wody. Może doprowadzić to trwaleco uszkodzenia materiału kulisy

## Tłumik Akustyczny Prostokątny Higieniczny SAH

### Wymiary



### Kulisa absorpcyjno-rezonatorowa



| H / B                       | 300  | 600   | 900   | 1200  | 1500  | 1800  |
|-----------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| MASA [kg] dla długości 1 mb |      |       |       |       |       |       |
| 200                         | 14,1 | 24,9  | 35,7  | 52,4  | 64,4  | 76,4  |
| 250                         | 15,5 | 27,1  | 38,6  | 56,2  | 68,9  | 81,6  |
| 300                         | 17,0 | 29,3  | 41,5  | 60,0  | 73,4  | 86,9  |
| 400                         | 20,0 | 33,8  | 47,6  | 68,0  | 83,0  | 97,9  |
| 500                         | 23,0 | 38,3  | 53,7  | 76,0  | 92,5  | 109,0 |
| 600                         | 26,0 | 42,9  | 59,7  | 84,0  | 102,0 | 120,1 |
| 800                         | 31,9 | 51,8  | 71,6  | 99,6  | 120,6 | 141,6 |
| 1000                        | 38,0 | 60,8  | 83,7  | 115,6 | 139,7 | 163,7 |
| 1200                        | 50,2 | 77,4  | 104,5 | 131,6 | 158,7 | 185,8 |
| 1400                        | 56,9 | 87,0  | 117,1 | 147,2 | 177,3 | 207,4 |
| 1600                        | 63,7 | 96,9  | 130,0 | 163,2 | 196,3 | 229,5 |
| 1800                        | 70,4 | 106,5 | 142,7 | 178,8 | 214,9 | 251,0 |
| 2000                        | 77,2 | 116,4 | 155,6 | 194,8 | 234,0 | 273,1 |

## Tłumik Akustyczny Prostokątny Higieniczny SAH

### Tłumienie

| L [mm] | Tłumik SAH-AB kulisy absorpcyjne 100mm [dB] |     |     |     |      |      |      |      |
|--------|---------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|        | Pasma częstotliwości [Hz]                   |     |     |     |      |      |      |      |
|        | 65                                          | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 500    | 3                                           | 4   | 7   | 15  | 29   | 32   | 21   | 15   |
| 800    | 4                                           | 5   | 10  | 21  | 36   | 39   | 27   | 19   |
| 1000   | 4                                           | 6   | 12  | 25  | 40   | 43   | 31   | 21   |
| 1200   | 4                                           | 6   | 15  | 28  | 44   | 46   | 35   | 24   |
| 1400   | 4                                           | 7   | 18  | 31  | 47   | 49   | 38   | 27   |
| 1600   | 5                                           | 8   | 21  | 34  | 49   | 50   | 41   | 30   |
| 1800   | 5                                           | 9   | 24  | 37  | 50   | 50   | 44   | 33   |
| 2000   | 6                                           | 10  | 26  | 41  | 50   | 50   | 47   | 36   |

| L [mm] | Tłumik SAH-AB kulisy absorpcyjne 200mm [dB] |     |     |     |      |      |      |      |
|--------|---------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|        | Pasma częstotliwości [Hz]                   |     |     |     |      |      |      |      |
|        | 65                                          | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 500    | 2                                           | 11  | 19  | 33  | 46   | 42   | 29   | 22   |
| 800    | 4                                           | 13  | 20  | 40  | 48   | 47   | 34   | 25   |
| 1000   | 5                                           | 15  | 20  | 44  | 50   | 50   | 37   | 27   |
| 1200   | 6                                           | 17  | 24  | 46  | 50   | 50   | 41   | 29   |
| 1400   | 7                                           | 19  | 28  | 49  | 50   | 50   | 45   | 32   |
| 1600   | 8                                           | 21  | 32  | 50  | 50   | 50   | 48   | 34   |
| 1800   | 9                                           | 24  | 37  | 50  | 50   | 50   | 49   | 37   |
| 2000   | 9                                           | 26  | 41  | 50  | 50   | 50   | 50   | 39   |

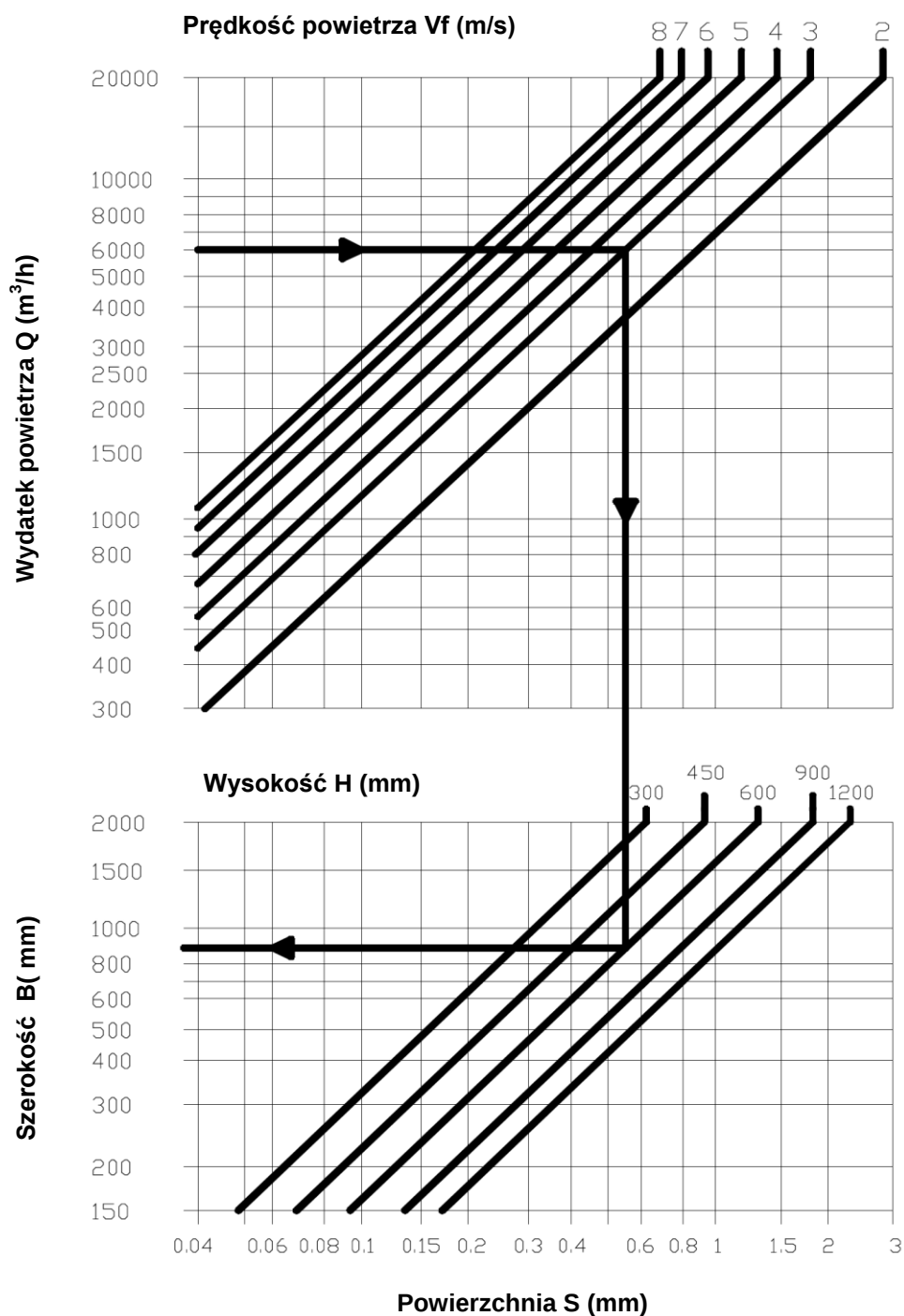
## Tłumik Akustyczny Prostokątny Higieniczny SAH

### Tłumienie

| L [mm] | Tłumik SAH-AR kulisy absorpcyjno-rezonatorowe 100mm [dB] |     |     |     |      |      |      |      |
|--------|----------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|        | Pasma częstotliwości [Hz]                                |     |     |     |      |      |      |      |
|        | 65                                                       | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 500    | 3                                                        | 6   | 8   | 12  | 15   | 22   | 17   | 11   |
| 800    | 4                                                        | 8   | 12  | 15  | 21   | 27   | 19   | 14   |
| 1000   | 4                                                        | 9   | 15  | 17  | 25   | 30   | 21   | 16   |
| 1200   | 4                                                        | 10  | 18  | 20  | 29   | 32   | 23   | 18   |
| 1400   | 5                                                        | 11  | 21  | 23  | 32   | 35   | 26   | 20   |
| 1600   | 5                                                        | 12  | 24  | 27  | 36   | 38   | 28   | 22   |
| 1800   | 5                                                        | 13  | 27  | 30  | 40   | 41   | 31   | 25   |
| 2000   | 5                                                        | 14  | 29  | 33  | 44   | 44   | 33   | 27   |

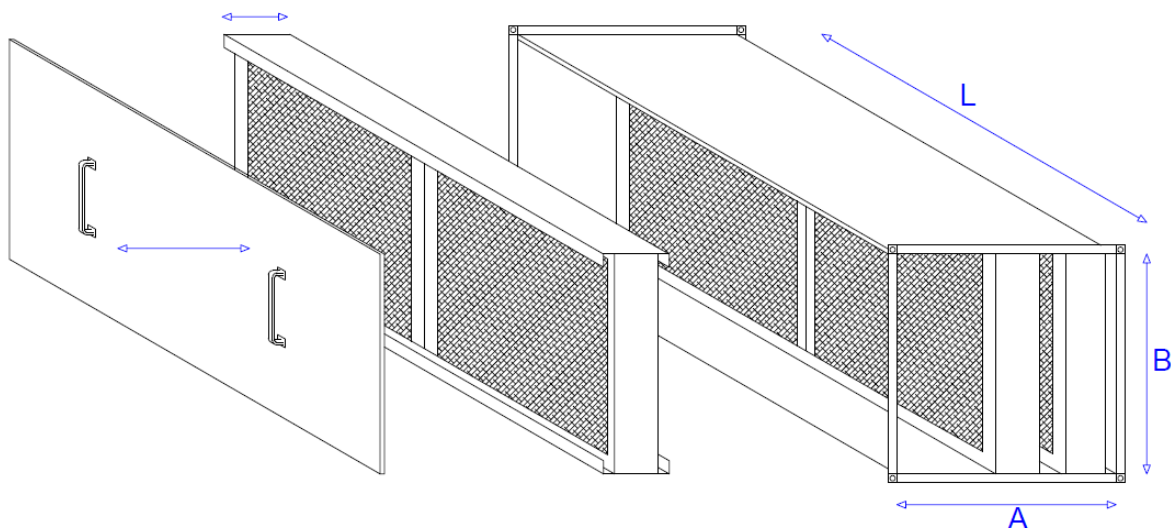
| L [mm] | Tłumik SAH2-AR kulisy absorpcyjno-rezonatorowe 200mm [dB] |     |     |     |      |      |      |      |
|--------|-----------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|        | Pasma częstotliwości [Hz]                                 |     |     |     |      |      |      |      |
|        | 65                                                        | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 500    | 4                                                         | 7   | 18  | 21  | 28   | 23   | 18   | 14   |
| 800    | 6                                                         | 12  | 26  | 31  | 37   | 34   | 23   | 18   |
| 1000   | 7                                                         | 15  | 32  | 38  | 43   | 41   | 27   | 20   |
| 1200   | 8                                                         | 18  | 36  | 43  | 46   | 45   | 30   | 22   |
| 1400   | 9                                                         | 21  | 40  | 48  | 49   | 48   | 33   | 23   |
| 1600   | 10                                                        | 24  | 44  | 50  | 50   | 50   | 36   | 25   |
| 1800   | 11                                                        | 27  | 47  | 50  | 50   | 50   | 39   | 28   |
| 2000   | 12                                                        | 30  | 50  | 50  | 50   | 50   | 41   | 30   |

## Tłumik Akustyczny Prostokątny Higieniczny SAH

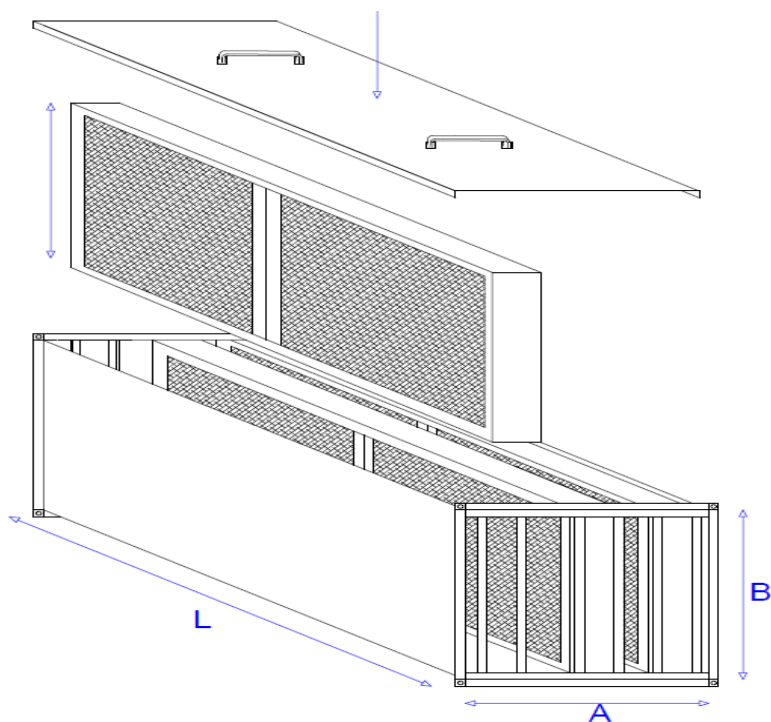


## Tłumik Akstyczny Prostokątny Higieniczny SAH

Tłumik z rewizją od boku



Tłumik z rewizją od góry:



## Tłumik Akustyczny Prostokątny Higieniczny SAH

### OZNACZENIA

- Q - strumień powietrza [ $\text{m}^3/\text{h}$ ]  
 Vf - prędkość powietrza na tłumiku [ $\text{m/s}$ ]  
 H - wysokość [mm]  
 B - szerokość [mm]  
 S - szerokość między kulisami [mm]  
 d - szerokość kulisy [mm]  
 $\Delta P$  - spadek ciśnienia [Pa]

### KOD ZAMÓWIENIA

Nawiewnik

SAH - a - b - c - dd - eee - ff - g - h

Typ

Szerokość

B

Wysokość

H

Długość

L

Ilość kulis

1 – 10

Grubość kulis

100, 200

Rodzaj kulisy

AB – absorpcyjne

AR – rezonatorowe

Owiewka

O - bez

Z - z owiewką

Wymiana kulisy

B – z boku

G – od góry

O – bez rewizji

### PRZYKŁAD ZAMÓWIENIA

SAH-1-1000x700-1400-4-200-AR-Z-B