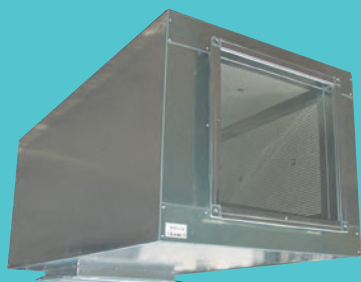


AEF

フリー型消音器



主役はあくまでも空調システム

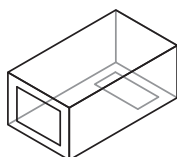
AEF型消音器はほぼダクトと同等の圧力損失のため、ダクトシステムにほとんど負担を掛けません。
また、圧力損失が少ないということは、セルフノイズ(自己発生騒音)も小さいということになりますから、二次的な音源となることもありません。

オーダーメイド・サイレンサー

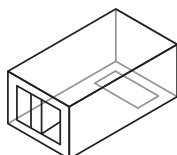
各現場の用途・ご要望に応じ、どのような寸法・形状にも対応できます。出入口の位置関係により各種タイプがあります。

セクションタイプ

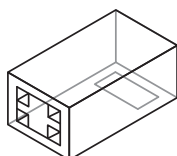
ダクト接続断面が大きくなると周囲の吸音層だけでは減音量が不十分になるので、通路断面を2つに区切る吸音スプリッターを設けます。これをセクションタイプDといいます。さらに通路断面が大きくなる場合は、十字型の吸音スプリッターになりセクションタイプXになります。セクションタイプSは吸音スプリッター無しのもので、なお、これらセクションタイプは、任意に選択することも可能です。



Sタイプ

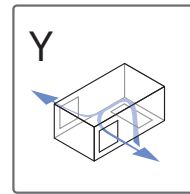
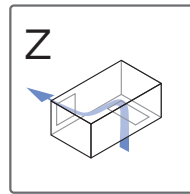
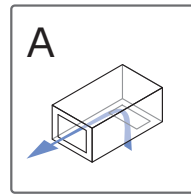
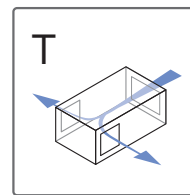
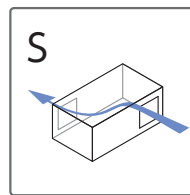
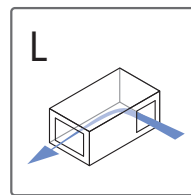
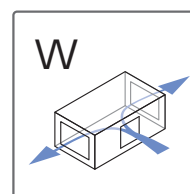
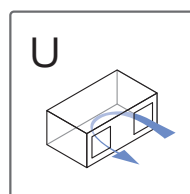
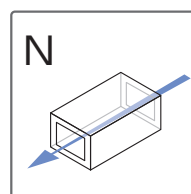


Dタイプ



Xタイプ

AEF型消音器のタイプ



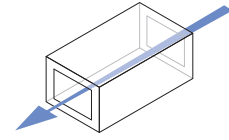
AEFの圧力損失値:Pa

| タイプ | 接続ダクトW寸法 [mm] | セクション タイプ | 接続ダクト内の面風速 | | | | | | | 抵抗係数 κ |
|------------------------|------------------|--------------|------------|------|------|------|-------|-------|-------|-----------|
| | | | 3m/s | 4m/s | 6m/s | 8m/s | 10m/s | 12m/s | 15m/s | |
| Nタイプ (ストレート) | 300 ~ 700 | S | 1 | 2 | 4 | 8 | 12 | 17 | 27 | 0.2 |
| | 750 ~ 850 | D | 5 | 9 | 19 | 35 | 54 | 78 | 122 | 0.9 |
| | 900 ~ 1150 | D | 4 | 7 | 15 | 27 | 42 | 60 | 95 | 0.7 |
| | 1200 ~ 1450 | D | 2 | 4 | 9 | 15 | 24 | 35 | 54 | 0.4 |
| | 1500 ~ 1750 | D | 2 | 3 | 6 | 12 | 18 | 26 | 41 | 0.3 |
| | 1800 ~ 2400 | D | 2 | 3 | 6 | 12 | 18 | 26 | 41 | 0.3 |
| Aタイプ Lタイプ (曲がり) | 300 ~ 700 | S | 3 | 5 | 11 | 19 | 30 | 43 | 68 | 0.5 |
| | 750 ~ 850 | D | 8 | 13 | 30 | 54 | 84 | 121 | 189 | 1.4 |
| | 900 ~ 1150 | D | 6 | 12 | 26 | 46 | 72 | 104 | 162 | 1.2 |
| | 1200 ~ 1450 | D | 5 | 9 | 19 | 35 | 54 | 78 | 122 | 0.9 |
| | 1500 ~ 1750 | D | 4 | 8 | 17 | 31 | 48 | 69 | 108 | 0.8 |
| | 1800 ~ 2400 | D | 4 | 8 | 17 | 31 | 48 | 69 | 108 | 0.8 |
| Sタイプ Zタイプ (2曲がり) | 300 ~ 700 | S | 9 | 16 | 37 | 65 | 102 | 147 | 230 | 1.7 |
| | 750 ~ 850 | D | 14 | 24 | 54 | 96 | 150 | 216 | 338 | 2.5 |
| | 900 ~ 1150 | D | 12 | 22 | 50 | 88 | 138 | 199 | 311 | 2.3 |
| | 1200 ~ 1450 | D | 11 | 20 | 45 | 81 | 126 | 181 | 284 | 2.1 |
| | 1500 ~ 1750 | D | 11 | 19 | 43 | 77 | 120 | 173 | 270 | 2.0 |
| | 1800 ~ 2400 | D | 11 | 19 | 43 | 77 | 120 | 173 | 270 | 2.0 |

AEF:Nタイプ(ストレート)の挿入損失値:dB

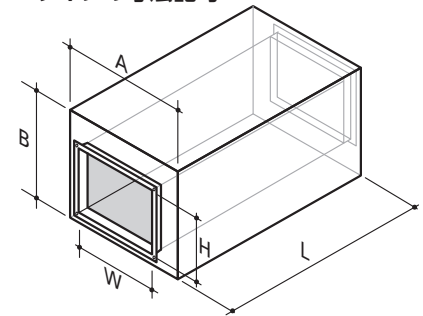
| タイプ | 消音器寸法 [mm] | | | | | オクターブバンド中心周波数 [Hz] | | | | | | | | セクションタイプ |
|-----------------|------------|------|------|------|------|--------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------|
| | W | H | A | B | L | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| Nタイプ (ストレート) | 450 | 300 | 750 | 600 | 1800 | 11 | 16 | 26 | 30 | 29 | 24 | 22 | 18 | S |
| | | 450 | | 750 | | 11 | 16 | 24 | 28 | 26 | 21 | 20 | 17 | S |
| | 500 | 300 | 800 | 600 | 1800 | 11 | 15 | 25 | 30 | 28 | 22 | 21 | 17 | S |
| | | 400 | | 700 | | 11 | 15 | 23 | 27 | 25 | 19 | 19 | 16 | S |
| | | 500 | | 800 | | 11 | 15 | 21 | 25 | 23 | 17 | 18 | 15 | S |
| | 550 | 300 | 850 | 600 | 1800 | 11 | 15 | 24 | 29 | 27 | 21 | 20 | 17 | S |
| | | 400 | | 700 | | 11 | 15 | 22 | 27 | 25 | 19 | 19 | 16 | S |
| | | 550 | | 850 | | 11 | 14 | 20 | 24 | 22 | 16 | 17 | 14 | S |
| | 600 | 300 | 900 | 600 | 1800 | 11 | 14 | 23 | 28 | 26 | 20 | 19 | 16 | S |
| | | 400 | | 700 | | 11 | 14 | 21 | 25 | 24 | 18 | 18 | 15 | S |
| | | 500 | | 800 | | 10 | 13 | 20 | 23 | 22 | 16 | 17 | 14 | S |
| | | 600 | | 900 | | 10 | 13 | 19 | 21 | 21 | 15 | 16 | 13 | S |
| | 750 | 450 | 1050 | 750 | 2100 | 13 | 16 | 24 | 29 | 27 | 19 | 20 | 18 | D |
| | | 550 | | 850 | | 11 | 16 | 21 | 26 | 25 | 18 | 19 | 17 | D |
| | | 650 | | 950 | | 11 | 16 | 20 | 25 | 24 | 17 | 19 | 17 | D |
| | | 750 | | 1050 | | 11 | 16 | 20 | 25 | 24 | 17 | 19 | 17 | D |
| | 900 | 450 | 1200 | 750 | 2100 | 11 | 15 | 23 | 26 | 24 | 19 | 20 | 17 | D |
| | | 600 | | 900 | | 10 | 14 | 20 | 23 | 22 | 17 | 18 | 16 | D |
| | | 750 | | 1050 | | 9 | 13 | 18 | 22 | 21 | 16 | 17 | 16 | D |
| | | 900 | | 1200 | | 9 | 13 | 16 | 21 | 20 | 16 | 17 | 16 | D |
| | 1200 | 600 | 1500 | 900 | 2400 | 11 | 14 | 19 | 23 | 23 | 18 | 20 | 17 | D |
| | | 900 | | 1200 | | 10 | 12 | 16 | 20 | 20 | 17 | 19 | 15 | D |
| | | 1200 | | 1500 | | 9 | 12 | 15 | 19 | 19 | 16 | 18 | 15 | D |
| | 1500 | 750 | 1800 | 1050 | 2400 | 10 | 12 | 15 | 19 | 20 | 17 | 19 | 17 | D |
| 1000 | | 1300 | | 9 | | 11 | 14 | 17 | 19 | 16 | 18 | 15 | D | |
| 1800 | 900 | 2100 | 1200 | 2400 | 8 | 10 | 13 | 16 | 19 | 16 | 19 | 17 | D | |
| | 1200 | | 1500 | | 7 | 7 | 11 | 13 | 18 | 16 | 19 | 17 | D | |

Nタイプ



このタイプは通常のマフラー型(ストレート)消音器としてお使い頂けます。圧力損失が非常に小さいので、追加あるいは騒音対策の消音器としても有効です。

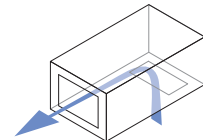
Nタイプの寸法記号



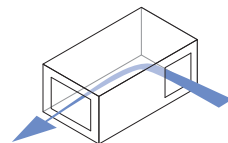
AEF:Aタイプ・Lタイプ(曲がり)の挿入損失値:dB

| タイプ | 消音器寸法 [mm] | | | | | オクターブバンド中心周波数 [Hz] | | | | | | | | セクションタイプ |
|-----------------------|------------|------|------|------|------|--------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------|
| | W | H | A | B | L | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| Aタイプ Lタイプ (曲がり) | 450 | 300 | 750 | 600 | 1800 | 9 | 13 | 22 | 31 | 33 | 32 | 33 | 29 | S |
| | | 450 | | 750 | | 9 | 13 | 20 | 30 | 30 | 29 | 31 | 29 | S |
| | 500 | 300 | 800 | 600 | 1800 | 9 | 12 | 21 | 31 | 32 | 30 | 32 | 28 | S |
| | | 400 | | 700 | | 9 | 12 | 19 | 29 | 29 | 28 | 30 | 28 | S |
| | | 500 | | 800 | | 9 | 12 | 17 | 27 | 28 | 26 | 29 | 27 | S |
| | 550 | 300 | 850 | 600 | 1800 | 9 | 12 | 19 | 30 | 31 | 29 | 31 | 28 | S |
| | | 400 | | 700 | | 9 | 12 | 18 | 28 | 29 | 28 | 30 | 28 | S |
| | | 550 | | 850 | | 9 | 12 | 16 | 26 | 27 | 25 | 28 | 26 | S |
| | 600 | 300 | 900 | 600 | 1800 | 9 | 11 | 18 | 29 | 30 | 28 | 30 | 27 | S |
| | | 400 | | 700 | | 9 | 11 | 17 | 27 | 28 | 27 | 29 | 27 | S |
| | | 500 | | 800 | | 8 | 11 | 16 | 25 | 26 | 25 | 28 | 26 | S |
| | | 600 | | 900 | | 8 | 11 | 15 | 23 | 26 | 24 | 27 | 25 | S |
| | 750 | 450 | 1050 | 750 | 2100 | 10 | 13 | 20 | 30 | 31 | 28 | 31 | 30 | D |
| | | 550 | | 850 | | 9 | 13 | 18 | 29 | 30 | 27 | 30 | 29 | D |
| | | 650 | | 950 | | 9 | 13 | 17 | 28 | 29 | 26 | 30 | 29 | D |
| | | 750 | | 1050 | | 9 | 13 | 17 | 28 | 29 | 26 | 30 | 29 | D |
| | 900 | 450 | 1200 | 750 | 2100 | 9 | 12 | 19 | 28 | 28 | 28 | 31 | 29 | D |
| | | 600 | | 900 | | 8 | 12 | 16 | 26 | 27 | 26 | 29 | 28 | D |
| | | 750 | | 1050 | | 7 | 11 | 15 | 25 | 26 | 25 | 29 | 28 | D |
| | | 900 | | 1200 | | 7 | 11 | 13 | 24 | 25 | 25 | 29 | 28 | D |
| | 1200 | 600 | 1500 | 900 | 2400 | 8 | 11 | 15 | 25 | 27 | 27 | 31 | 28 | D |
| | | 900 | | 1200 | | 8 | 10 | 13 | 23 | 25 | 26 | 30 | 27 | D |
| | | 1200 | | 1500 | | 7 | 10 | 12 | 22 | 24 | 25 | 29 | 27 | D |
| | 1500 | 750 | 1800 | 1050 | 2400 | 7 | 9 | 12 | 22 | 24 | 25 | 29 | 28 | D |
| 1000 | | 1300 | | 6 | | 9 | 11 | 20 | 24 | 25 | 29 | 27 | D | |
| 1800 | 900 | 2100 | 1200 | 2400 | 5 | 8 | 10 | 19 | 23 | 24 | 29 | 28 | D | |
| | 1200 | | 1500 | | 5 | 6 | 9 | 18 | 22 | 24 | 29 | 28 | D | |

Aタイプ

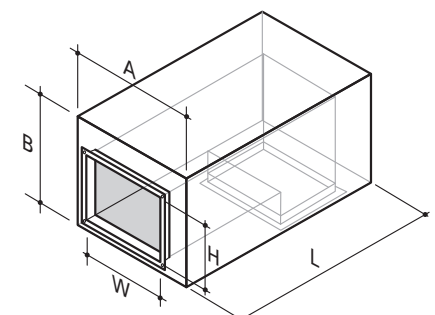


Lタイプ



Aタイプは空調機上部のSAまたはRAチャンパの代わりに用いることで、チャンパ+消音器の効果があります。この消音器のみですべてOKになる可能性もあります。

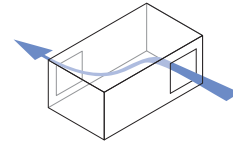
A(L)タイプの寸法記号



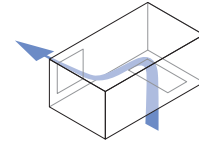
AEF:Sタイプ・Zタイプ(2度曲がり)の挿入損失値:dB

| タイプ | 消音器寸法 [mm] | | | | | オクターブバンド中心周波数 [Hz] | | | | | | | | セクションタイプ |
|------------------------|------------|------|------|------|------|--------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------|
| | W | H | A | B | L | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| Sタイプ Zタイプ (2曲がり) | 450 | 300 | 750 | 600 | 1800 | 7 | 11 | 17 | 22 | 25 | 24 | 20 | 18 | S |
| | | 450 | | 750 | | 7 | 11 | 16 | 21 | 23 | 22 | 19 | 17 | S |
| | 500 | 300 | 800 | 600 | 1800 | 7 | 10 | 16 | 21 | 23 | 22 | 19 | 17 | S |
| | | 400 | | 700 | | 7 | 10 | 15 | 19 | 22 | 20 | 18 | 16 | S |
| | | 500 | | 800 | | 7 | 10 | 14 | 18 | 20 | 19 | 18 | 16 | S |
| | 550 | 300 | 850 | 600 | 1800 | 6 | 10 | 15 | 20 | 22 | 21 | 18 | 17 | S |
| | | 400 | | 700 | | 6 | 10 | 14 | 19 | 21 | 20 | 18 | 16 | S |
| | | 550 | | 850 | | 6 | 9 | 13 | 17 | 19 | 18 | 17 | 15 | S |
| | 600 | 300 | 900 | 600 | 1800 | 6 | 9 | 14 | 19 | 21 | 20 | 18 | 16 | S |
| | | 400 | | 700 | | 6 | 9 | 13 | 17 | 20 | 19 | 17 | 15 | S |
| | | 500 | | 800 | | 6 | 8 | 12 | 16 | 19 | 18 | 16 | 15 | S |
| | | 600 | | 900 | | 6 | 8 | 11 | 15 | 18 | 17 | 16 | 14 | S |
| | 750 | 450 | 1050 | 750 | 2100 | 8 | 11 | 16 | 21 | 23 | 21 | 19 | 18 | D |
| | | 550 | | 850 | | 7 | 11 | 14 | 20 | 22 | 20 | 19 | 18 | D |
| | | 650 | | 950 | | 7 | 11 | 14 | 19 | 21 | 20 | 19 | 18 | D |
| | | 750 | | 1050 | | 7 | 11 | 14 | 19 | 21 | 20 | 19 | 18 | D |
| | 900 | 450 | 1200 | 750 | 2100 | 6 | 10 | 14 | 19 | 20 | 20 | 19 | 17 | D |
| | | 600 | | 900 | | 6 | 9 | 13 | 17 | 19 | 19 | 18 | 17 | D |
| | | 750 | | 1050 | | 5 | 9 | 12 | 17 | 19 | 19 | 17 | 17 | D |
| | | 900 | | 1200 | | 5 | 9 | 11 | 16 | 18 | 19 | 17 | 17 | D |
| | 1200 | 600 | 1500 | 900 | 2400 | 6 | 9 | 11 | 16 | 19 | 19 | 18 | 17 | D |
| | | 900 | | 1200 | | 5 | 8 | 10 | 15 | 18 | 19 | 18 | 16 | D |
| | | 1200 | | 1500 | | 5 | 8 | 10 | 15 | 17 | 18 | 17 | 16 | D |
| | 1500 | 750 | 1800 | 1050 | 2400 | 4 | 7 | 9 | 14 | 16 | 18 | 17 | 16 | D |
| 1000 | | 1300 | | 4 | | 7 | 8 | 13 | 16 | 18 | 17 | 16 | D | |
| 1800 | 900 | 2100 | 1200 | 2400 | 3 | 6 | 7 | 12 | 15 | 17 | 16 | 16 | D | |
| | 1200 | | 1500 | | 3 | 5 | 7 | 12 | 15 | 17 | 16 | 16 | D | |

Sタイプ



Zタイプ



ダクトの曲がり部分を消音器として利用できません。減音量を確保するためには、出入口開口間の距離がある程度必要です。

S (Z) タイプの寸法記号

