

減音効果の大きい
ダクトサイレンサー

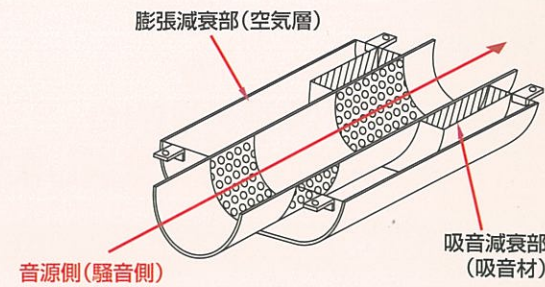
Silent Duct FK



サイレントダクトFK

仕様

■形状



■仕様

口径	幅(W)	長さ(L)	高さ(H)
150φ	400mm	640mm	190mm

※断熱材20mmを含んだ寸法です。

安全のため必ずお守りください。

警告 製品の取扱いを誤った場合、人が死亡または重傷を負うことが想定される危害の程度。

注意 製品の取扱いを誤った場合、人が傷害を負うか、または物的損害の発生が想定される危害、損害の程度。

※取り付け前に下記の事項を必ずお読みになり、正しく安全に取り付けてください。

※下記に示した事項は、安全にお使い頂く為の重要な内容を記載してありますので必ずお守りください。

〈ダクト運搬並びに保管上の注意事項〉

- 警告** ●製品の運搬時には、皮手袋を着用のうえ、周囲の人・物に十分注意してください。
- 製品の重量、作業姿勢によっては、手を挟んだり腰を痛めたりすることがありますので、作業方法に十分注意し、吊り具や運搬機を使用してください。
- 注意** ●製品に乗ったり、叩いたり、落としたり、外力を加えたりしないでください。変形を起こすことがあります。
- 製品を過度に積重ねないでください。振動等が加わると荷崩れが発生して危険です。また、製品が損傷する原因になります。

〈施工の注意事項〉

- 警告** ●製品の施工時には必要な保護具(安全靴、保護メガネ、手袋等)を着用のうえ、作業を行ってください。
- 注意** ●製品を他の製品と接続する時には、落下、外れ等がない様に固定してください。

免責事項

以下の事項による損害等に関して、弊社は一切責任を負いません。

- 弊社発行のカタログ、標準施工要領書等に記載されている仕様を超えて使用した場合(適用温度、屈曲性等)、及び記載された以外の行為がされた場合。
- 製品が変質、変形する恐れのある場所で使用された場合、及び変質、変形の恐れのある施工がなされた場合。
- 天災地変(暴風、地震、落雷、洪水等)、人災による損傷。
- 施工により生じた製品の不具合。
- 弊社の製品以外の部材使用による不具合。
- 建物自体の変形や変位により生じた不具合。
- 他の工事が原因による不具合。
- 初期の損傷ないし不具合を長期放置したために生じた拡大損傷。
- 犬、猫、鳥、鼠等の動物や昆虫等に起因する不具合。
- 暴動、テロ活動等の不可抗力により発生した損傷。

 **フジモリ産業株式会社**

<http://www.fujimori.co.jp>

本社	〒141-0022 東京都品川区東五反田2-17-1 (オーバルコート大崎マークウエスト)	Tel.03(5789)2382 Fax.03(5447)2095
大阪	〒541-0045 大阪市中央区道修町4-4-10(KDX小林道修町ビル)	Tel.06(6228)3861 Fax.06(6228)3873
札幌	〒060-0061 札幌市中央区南一条西10-4-167(小六第一ビル)	Tel.011(222)4171 Fax.011(221)1370
東北	〒980-0014 仙台市青葉区本町1-11-1(HF仙台本町ビルディング)	Tel.022(263)1591 Fax.022(223)0067
名古屋	〒450-0002 名古屋市中村区名駅2-37-21(東海ソフビル)	Tel.052(571)8231 Fax.052(571)8234
九州	〒812-0027 福岡市博多区下川端町10-5(博多勤屋番ビル)	Tel.092(262)8521 Fax.092(262)6750

※カタログの表示は、予告なく変更する場合があります。

製造元 株式会社ファテック

2010.12.10 5,000 発行
2015.12.21 3,000 改訂

 **フジモリ産業株式会社**

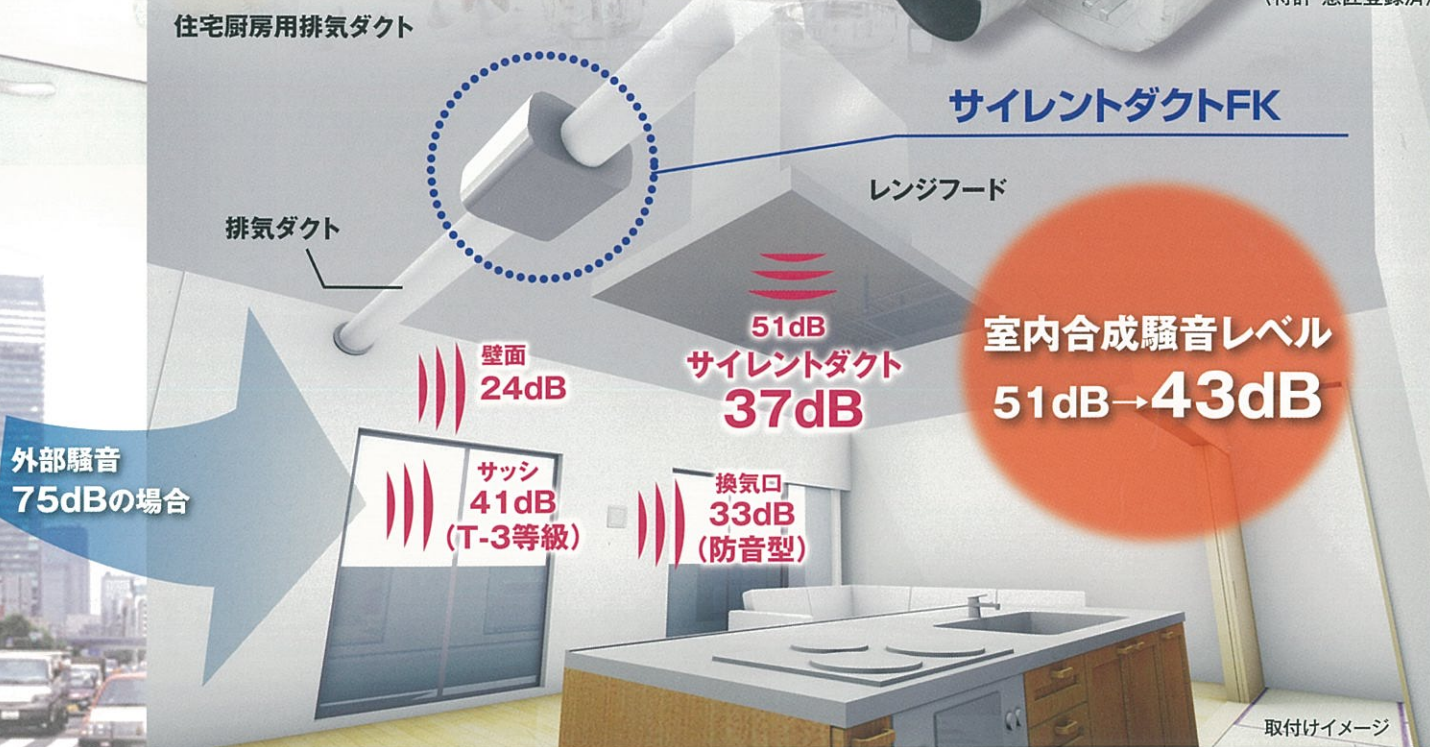
Silent Duct FK

ダクトを通して キッチンから聞こえる 外部騒音を効率よく低減!

交通量の多い道路や鉄道沿線に面する集合住宅では、遮音性能の高い防音サッシや防音換気口が採用されています。しかし、キッチンのレンジフードについては、これまであまり遮音対策が考慮されていませんでした。近年、サッシの遮音性能が向上したために、サッシから聞こえる音よりもダクトを通じてレンジフードから聞こえる音の方が大きい事例も出てきます。それらを踏まえて、天井内に設置できる、減音効果の大きいサイレントダクトFK(ダクトサイレンサー)を開発しました。



〈特許・意匠登録済〉



※厨房排気系統にご使用いただく際は消防検査対象となりますので所轄消防に事前確認してください。

室内騒音シミュレーションのご提案

集合住宅のモデルを想定し、サイレントダクトの効果をシミュレーション。室内騒音については各部位(サッシ、レンジフードダクト、壁面、換気口)からの伝搬騒音の合成で計算します。

設計目標値:50dBA以下の場合

仕様No.	各部位からの騒音レベル						合成騒音レベル (サッシ+レンジフードダクト+壁+換気口)	
	サッシ		レンジフードダクト		壁面	換気口		
	遮音仕様	騒音レベル	サイレントダクト	騒音レベル	騒音レベル	仕様	騒音レベル	
①	T-2	46	あり	37	24	防音型	33	47
②			なし	51				52
③	T-3	41	あり	37	24	防音型	33	43
④			なし	51				51

騒音の目安

- 80デシベル: 地下鉄の車内
- 70デシベル: 電話のベル、騒々しい事務所の中
- 60デシベル: 静かな乗用車の中、普通の会話
- 50デシベル: 静かな事務所
- 40デシベル: 図書館、静かな住宅地の屋
- 30デシベル: 郊外の深夜ささやき声

集合住宅の遮音対策に

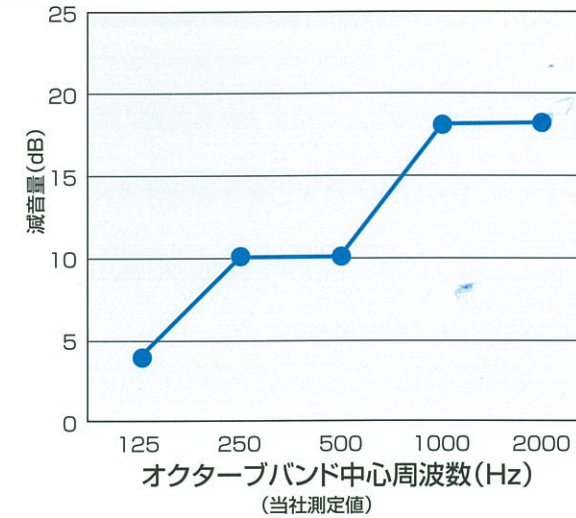
減音効果の大きいサイレントダクトFKは、快適な住環境作りのお手伝いをいたします。

外部騒音(道路・鉄道等)の室内への進入音を大幅に低減します

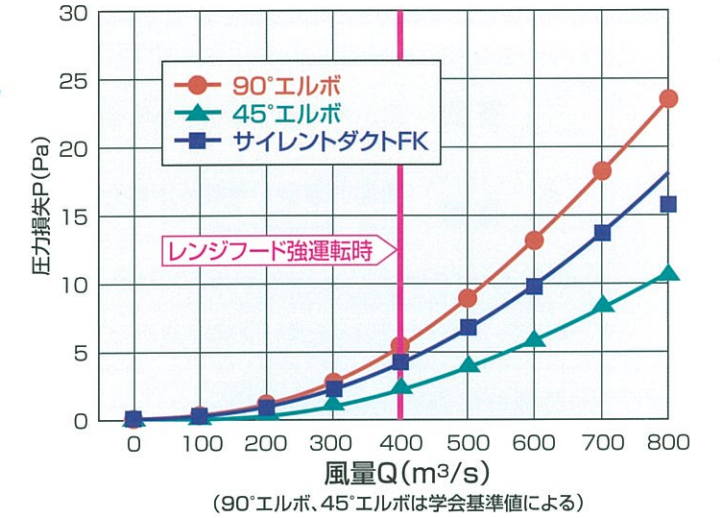
ダクト配管スペースが同等のため天井の高さについて制約を受けません

特徴

音の膨張+収縮でバランス良く音を消す「サイレンサー方式」
減音特性
 音の膨張、収縮の絶妙なバランスで、中音域から高音域まで優れた減音効果を発揮。

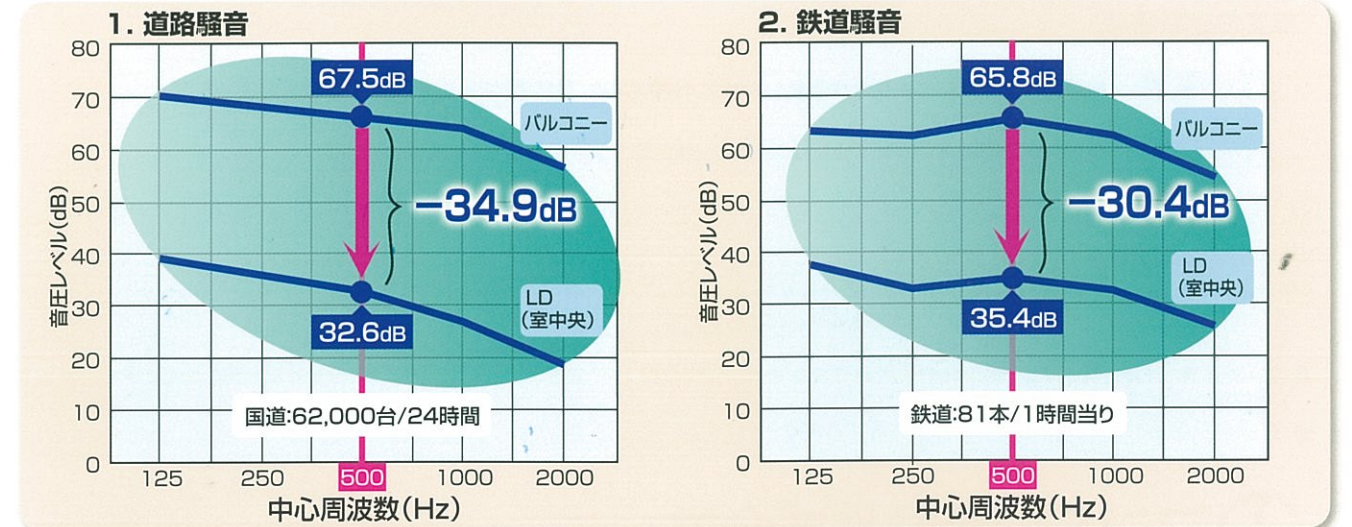


圧力損失を抑えた高性能モデル
圧力損失特性
 特殊構造により空気抵抗を低減。



実測結果 (参考値)

サイレントダクトを設置した部屋で、実測し効果を検証



その他施設の騒音環境対策に

- トイレからの音漏れ対策として
- スタジオのパスダクトとして
- 工場・ライブハウスの騒音対策として
- 学校・教育施設の音環境対策として

【ダクト設計上の注意事項】

- 建築基準法、消防法、その他法令、条例に従って設計してください。
- 次のような環境下での使用は避けてください。
 - 高温多湿、直射日光の当たる環境、あるいは極低温となる環境。
 - 過度の振動、及び衝撃等の加わる環境。
 - 腐食性ガス、引火ガス、化学薬品の雰囲気または付着する環境。
 - 静電気の帯電等が問題となる環境。
- 屋外環境
- 温泉、塩類を発する環境、塩害地域、煙塵および金属粉、薬剤が付着、堆積する環境。