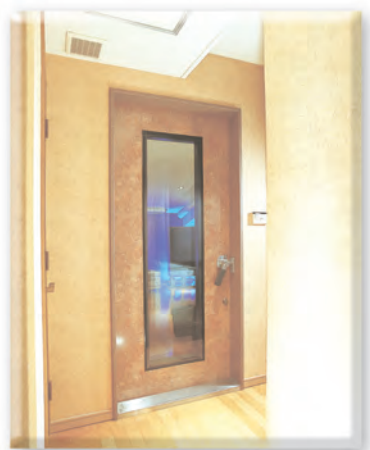




お問い合わせは下記へどうぞ

製造・販売

有限会社小林スチール工業 〒178-0062東京都練馬区大泉町6-22-7-606 TEL:03-5933-0381 FAX:03-5933-0382



換気扇の音
改善します
soundproof future

新築でもリフォームでも

熱交換型換気扇の性能はそのままに

熱交換型換気扇を導入時、導入後の音のお悩みを解決いたします。

防音室・ピアノ教室

空気を入れ替える為に換気扇を導入したが演奏の音が外に漏れるようになった。換気を止めるわけにもいかず困ってしまった

在宅ワーク

在宅ワークに切り替わり換気扇を導入した。初めは気にかからなかったが在宅時間が長くなると外から換気扇を通して入ってくる音が気になり集中できない

ホームシアター

防音工事を行いさらに静かと言われている換気扇を導入したが映画の静かなシーンで外からの音が入ってしまい気になって仕方がない

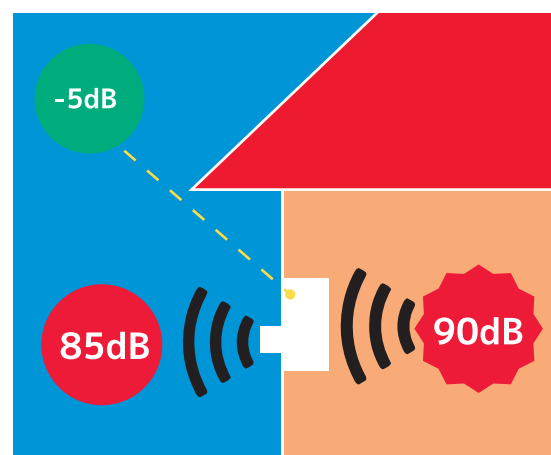
音環境を考える上での遮音が足りていません

熱交換型換気扇の設置で室内の温熱環境を整えたが、音環境問題は解決しなかった、それは、熱交換型換気扇の遮音性能はDr-35~40*程度となっており、高い遮音性能を設けるには消音チャンバーを設置する必要がある。理想的な性能は以下の表の通りです。

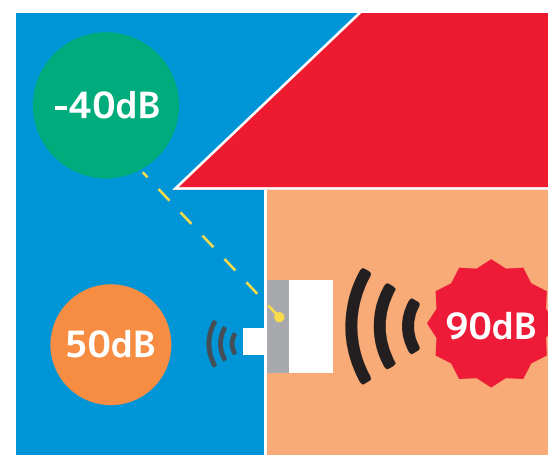
家の中の音	遮音性能								
	Dr-25	Dr-30	Dr-35	Dr-40	Dr-45	Dr-50	Dr-55	Dr-60	Dr-65
ステレオ・楽器 (90dB前後)	うるさい	大変よく聞こえる	よく聞こえる	曲がはっきりわかる	かなり聞こえる	小さく聞こえる	かすかに聞こえる	ほとんど聞こえない	通常では聞こえない
テレビ・日常会話 (75dB前後)	はっきり内容がわかる	話の内容がわかる	かなり聞こえる	小さく聞こえる	かすかに聞こえる	ほとんど聞こえない	通常では聞こえない	聞こえない	聞こえない

※換気扇の運転音は静かですが換気のために穴が空いていますので、音の入出力は発生しています。

室内換気扇用消音チャンバーで課題を解決



熱交換型換気扇/消音チャンバー無し



熱交換型換気扇/消音チャンバー有り

※上記数値は音響測定試験データを基にした理論値となります。

消音をプラスするご提案

-40dB
室内用

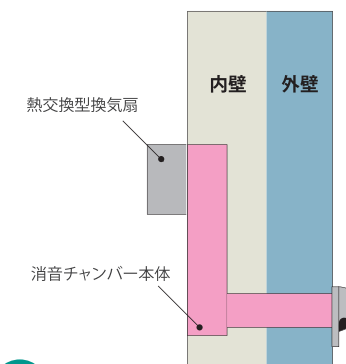
-37dB
屋外用

熱交換型換気扇にプラス

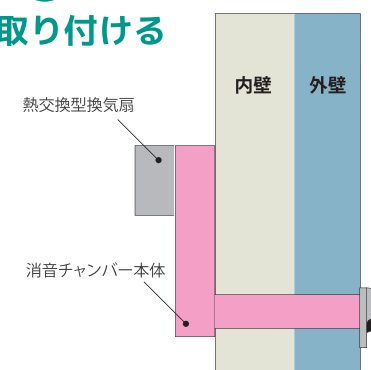
室内用：TK-601U



防音工事又は新築時に壁面へ本体を埋込む



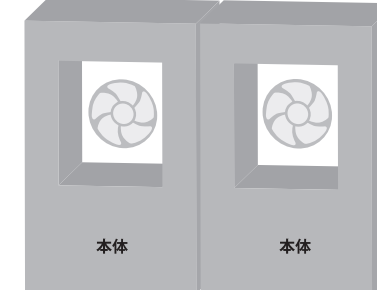
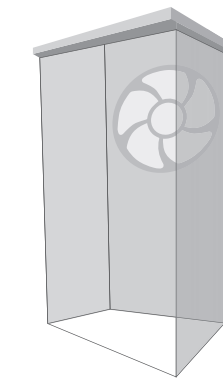
既存の室内壁に直接取り付ける



屋外用：TK-602G



壁付用一般プロペラ換気扇からの音を低減したい



埋込寸法30CM型まで対応

すでにある2穴タイプの熱交換型換気扇に室内用を使用せず、屋外用を2台外部に設置

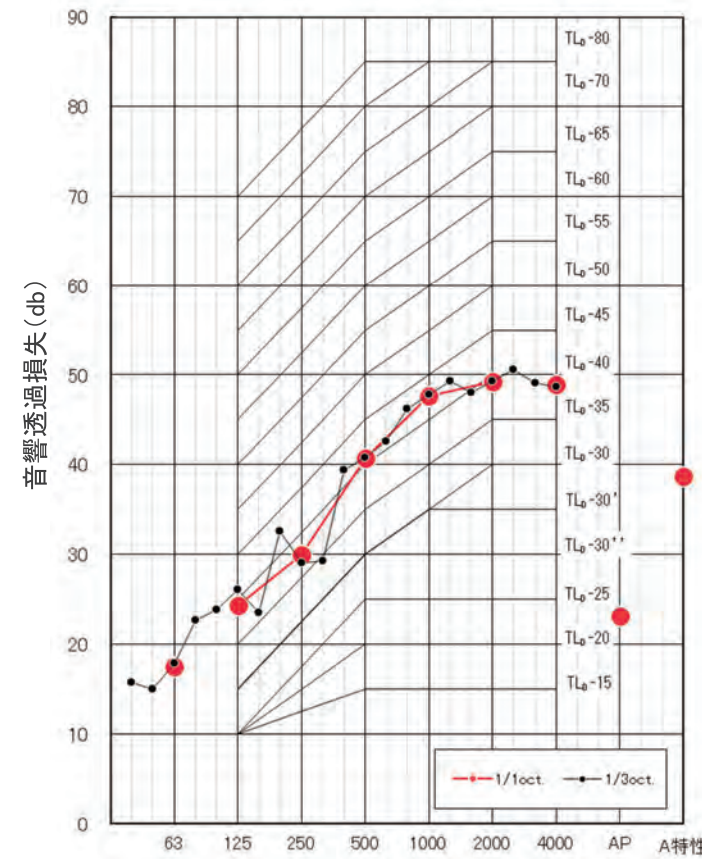
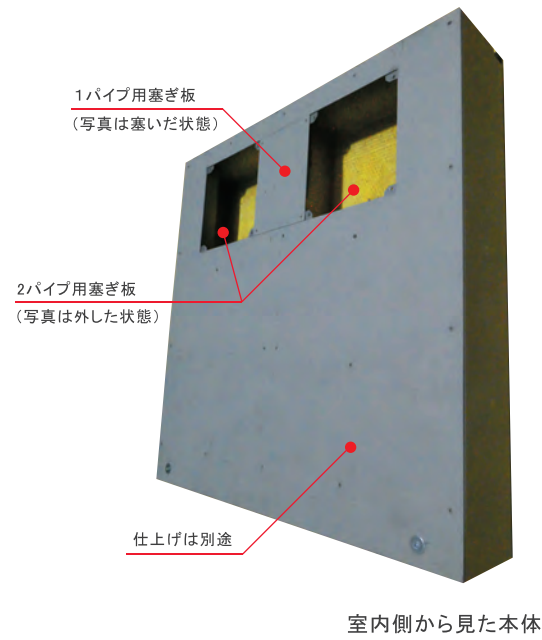
注意事項

TK601U・TK602G：音漏れ・空気漏れの原因となるので、取付後必ず壁と本体をコーキングしてください。
TK602G：油分が多い場合性能の低下は早くなります。油分により防虫ネットがふさがり危険性があるので油分の多い環境下では防虫ネットを外してください。

新築時に最適な室内タイプ
スリーブ穴ぴったりのダブルチャンバー仕様

TK-601U

◎熱交換型換気扇は1パイプでも2パイプでも塞ぎ板を外すだけで対応可。
(ただし、パイプ径φ170以下・パイプ間隔外外450mm以下)



基本仕様

材質.....スチール

板厚.....1.6mm

塗装.....防錆塗装(ライトグレー)

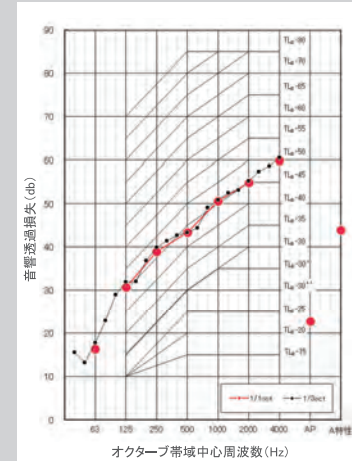
寸法.....W630×H620×D115

重量.....約29kg

用途.....室内用熱交換型換気扇の消音

indoor
sound deadening chamber
TK-601U

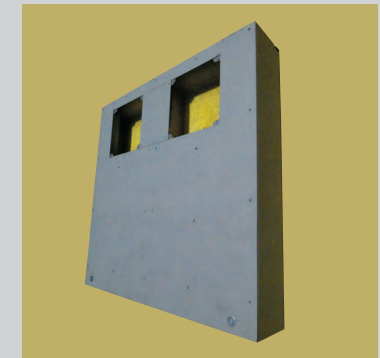
-40dB



ベースプレート取付



本体取付



【取付方法】

1

- ・新規壁又は防音室改修の工事時に直付する場合は、ベースプレートを先付けし、本体を引掛けて正面のビスにて本体を固定し、四周をコーキングする。
- ・埋め込む場合はベースプレート無しで本体を補強材から直にビス留めする。

2

- ・既存壁に後付けの場合はベースプレートを補強下地に直接ビス留めし、本体を引っ掛け正面のビスにて固定し、四周をコーキングする。

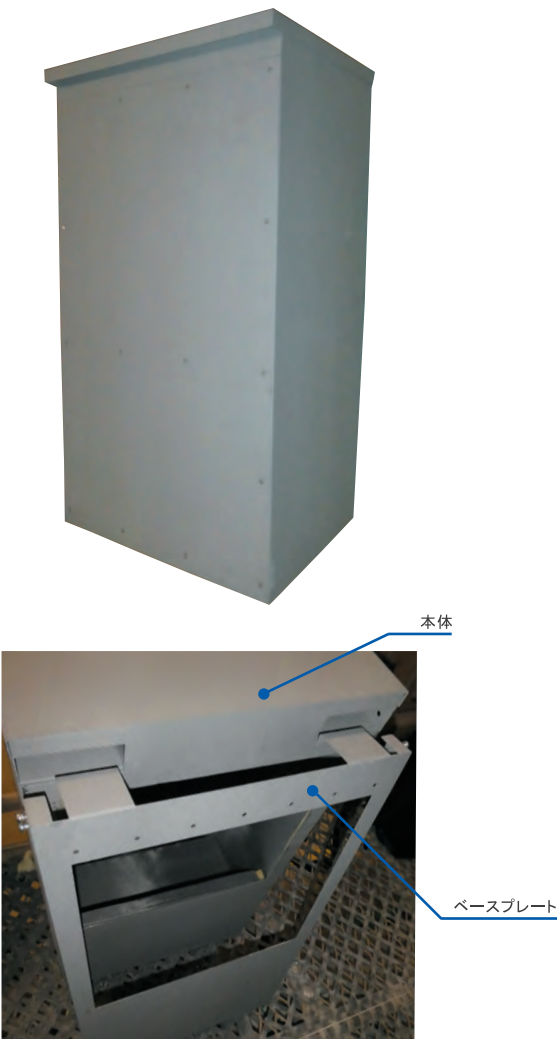
【メンテナンス】

- ・必要に応じて正面のビスを外せば、中の清掃が可能です。

リフォームでの導入が容易な屋外タイプ
虫除け対策も万全

TK-602G

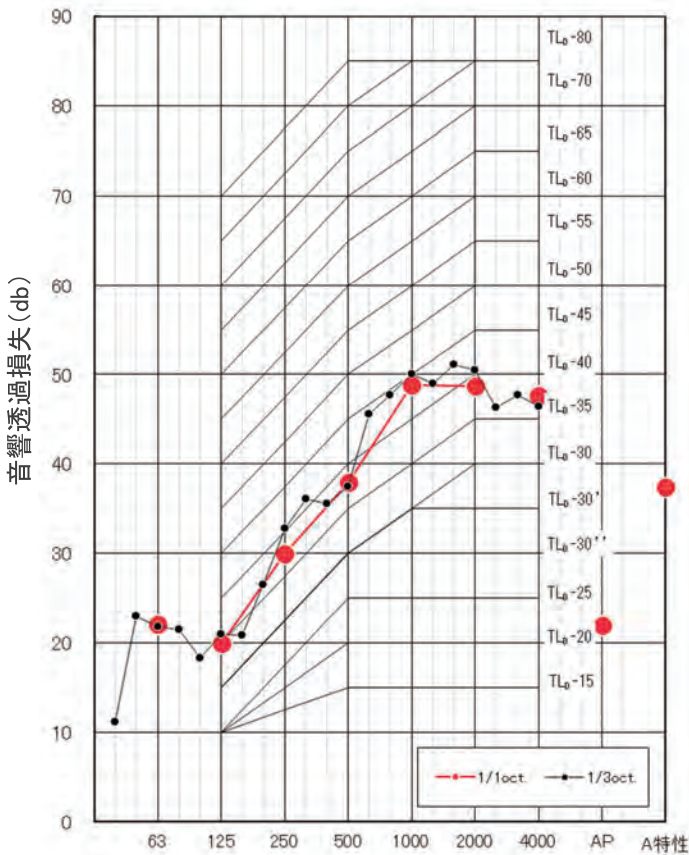
低音から高音まで均一に消音



安全性を重視した本体取付用の
ベースプレートを用意



底部防虫ネット
メンテナンスの為に取外し可能型。
外壁に汚れがつきにくくなるように
風向きを制御しています。



基本仕様

- 材質.....スチール
- 板厚.....1.6mm
- 塗装.....防錆塗装(ライトグレー)
- 寸法.....W367×H685×D320
- 重量.....約23kg
- 用途.....埋込式30cmまでの換気扇の消音

outdoor
sound deadening chamber
TK-602G

-37dB



防虫ネット



ベースプレート+本体



【取付方法】

1

- ・既存外壁にベースプレートをビス留めし、本体を引っ掛け、本体横のビスで固定し、四周をコーキングする。

【メンテナンス】

- ・必要に応じて正面のビスを外せば、中の清掃が可能です。