

天井埋込形電動給気シャッター



形 名

室内給気部材

AT-100TQE3

取扱説明書（据付説明書付）

この天井埋込形電動給気シャッターは気密性の高い建物で汚れた空気を排出するときに必要な新鮮な空気を取り入れるためのもので、レンジフードファンなどの換気扇に連動させて使用可能です。

■この製品の機能・性能を十分発揮させ、また安全を確保するために、正しい据付けが必要です。

■据付けを始める前に、この説明書をよくお読みになり正しく安全に据付けてください。

■据付けは販売店・工事店様が実施してください。

据付け終了後は、必ずこの説明書をお客様にお渡しください。

ご使用の前に説明書をよくお読みになり、正しく安全にお使いください。

なお、お読みになった後は、お使いになるかたがいつでも見られるところに保管してください。

この製品は日本国内用ですので日本国外では使用できず、またアフターサービスもできません。

This appliance is designed for use in Japan only and cannot be used in any other country. No servicing is available outside of Japan.

安全のために必ず守ること

誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を次の表示で説明しています。

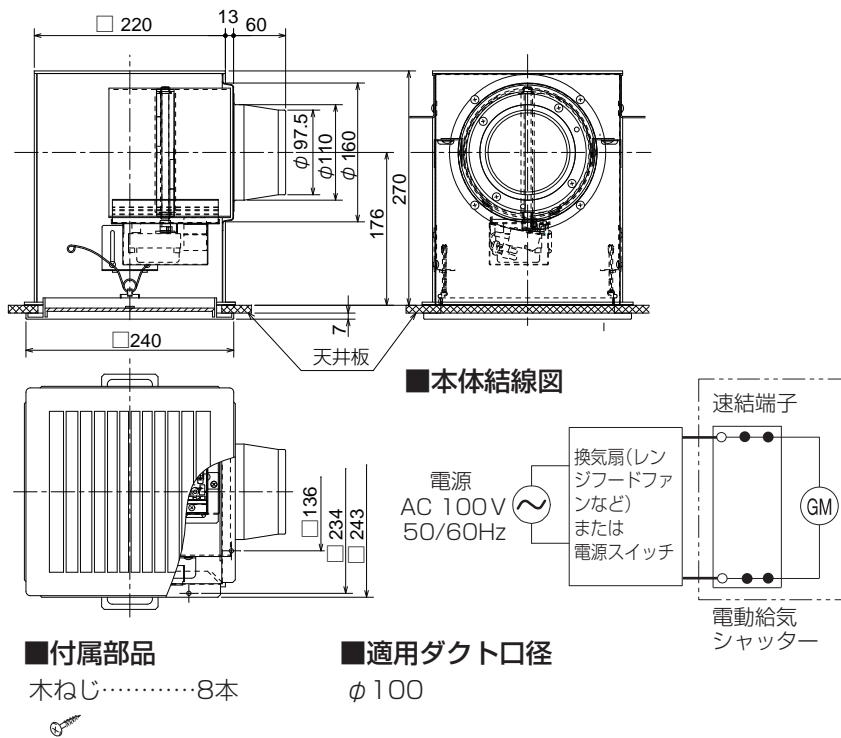
警告		注意	
誤った取扱いをしたときに死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの		誤った取扱いをしたときに軽傷または家屋・家財などの物的損害に結びつくもの	
据付時	<p>指示に従い必ず行う</p>	<p>禁止</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●直接炎・油煙があたるおそれのある場所や有機溶剤・可燃性ガスのある場所、高温(40℃以上)になる場所には据付けない (火災の原因となります)
	<p>指示に従い必ず行う</p>	<p>風呂・シャワー室での使用禁止</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●浴室など湿気の多い場所には据付けない (漏電および故障の原因となります)
	<p>指示に従い必ず行う</p>	<p>指示に従い必ず行う</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●本体の据付けは十分強度のあるところを選んで確実に (落下によりけがをすることがあります) ●電気工事は電気設備の技術基準や内線規程に従って有資格者である電気工事士が安全・確実に行う (接続不良や誤った電気工事は感電や火災の原因となります) ●本体の据付位置はガス機器の設備基準に従って炎の立ち消え等ガス機器への悪影響のない位置で室内が良く換気される位置とする (炎の立ち消え等で一酸化炭素中毒を起こすことがあります)
	<p>指示に従い必ず行う</p>	<p>指示に従い必ず行う</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●据付け、お手入れの際は手袋を着用する (着用しないとけがをすることがあります) ●部品の取付けは確実に (落下によりけがをすることがあります)
据付時・使用時	<p>水ぬれ禁止</p>	<p>禁止</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●本体に異常な振動が発生した場合は使用しない (本体・部品の落下によりけがをすることがあります)
	<p>分解禁止</p>	<p>指示に従い必ず行う</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●長期間使用しないときは、必ず分電盤のブレーカーを切る (絶縁劣化による感電や漏電火災の原因になります)
使用時	<p>指示に従い必ず行う</p>	<p>指示に従い必ず行う</p>	

据付け前のお願い

- 使用環境が－5℃～40℃の範囲になる場所で使用してください。
- 据付け場所の環境によっては結露することがあります。
- この製品は汚染ガス耐力（酸、薬品、温泉害など）を持たせたものではありません。下記のような場所での使用は腐食が急激に進み、寿命が著しく低下するおそれがありますので特にこまめな点検・清掃および早めのお手入れが必要です。
 - ・化学工場、パルプ工場などの構内およびその周辺地域
 - ・工場、学校等の実験室などで化学薬品を使用する場所
 - ・温泉地域やプール、下水の排気などの用途
 - ・その他、腐食性物質、腐食性ガスの発生する場所
 - ・融雪剤が飛散する場所
- ダクトは雨水の浸入を防ぐため屋外に向けて1/30以上の下りこう配をつけてください。

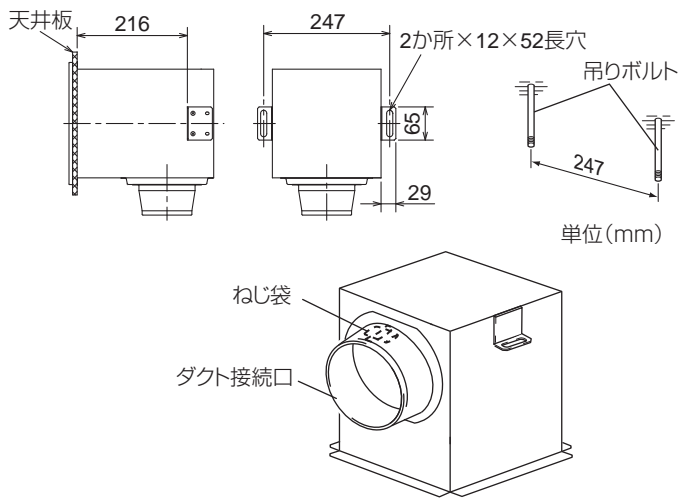
外形寸法図

单位(mm)



据付方法

1. 据付前の準備

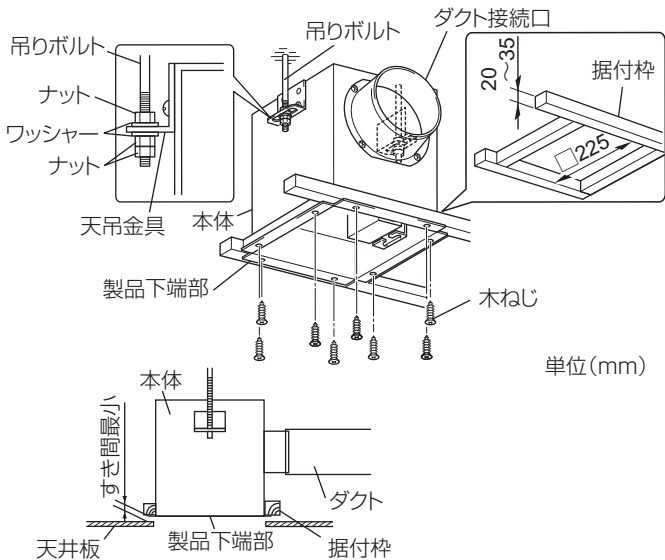


吊りボルトの埋め込み

左図の寸法で市販の吊りボルト(M8)を埋め込む。

ダクト接続口に止めてある付属部品(ねじ袋)をはずす。

2. 本体の据付け

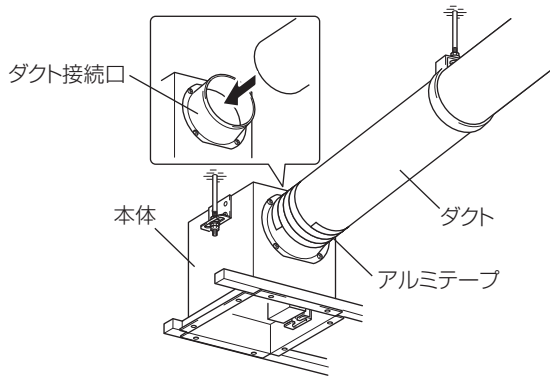


1. 本体が水平になるよう吊りボルトに天吊金具を通し、市販のワッシャー・ナットで固定する。
 2. 製品の位置を調整する。
天井板の張付位置と製品下端部の吊り高さをすき間が最小となるように調整する。
- お願い**
- 天井板を張った後では上記調整が困難となるため、必ず事前に調整を行ってください。
3. 据付枠の内寸が左図の寸法 (□225) となるように組み立てる。なお、据付枠の高さ寸法は 20~35mm とする。
(高すぎると本体から出ているねじにあたってしまう)
 4. 付属の木ねじ (8本) で本体を確実に据付枠に据付ける。

お願い

- お願い**
- 本体が変形するような力が加わることがないようにしてください。

3. ダクト接続



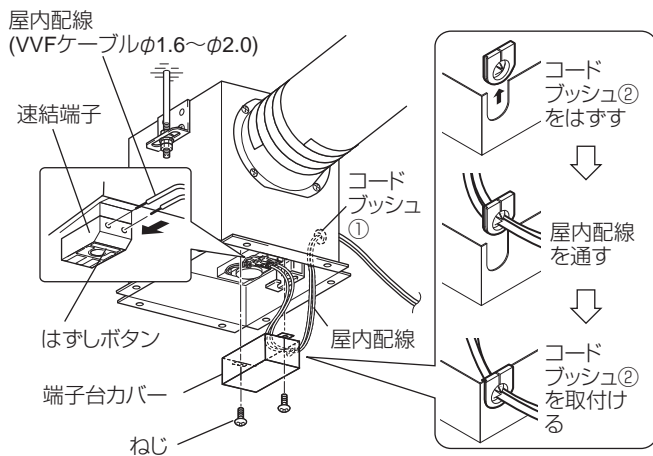
ダクトをダクト接続口に差し込んで風漏れのないよう市販のアルミテープを2回以上巻き付ける。

- ダクトは本体に力が加わらないよう天井から吊るす。

お願い

- 結露のおそれのある場合は、ダクトに断熱材を巻いてください。

4. 電気工事



- 1.レンジフードファンやダクト用換気扇からの屋内配線をコードブッシュ①を通して本体内に引き込む。

- 2.ねじ2本をはずして端子台カバーをはずす。

お願い

- 端子台カバー固定ねじ以外のねじは触れないでください。(端子台カバー固定ねじ以外のねじに触れるとシャッター開・閉動作に支障がでます)

- 3.屋内配線(VVFケーブルφ1.6~φ2.0・皮むき長さ15mm)を速結端子に接続する。

- レンジフードファンなどの換気扇と連動する場合は結線図を参照して結線を行ってください。

- 4.軽く引っ張って抜けないことを確認する。

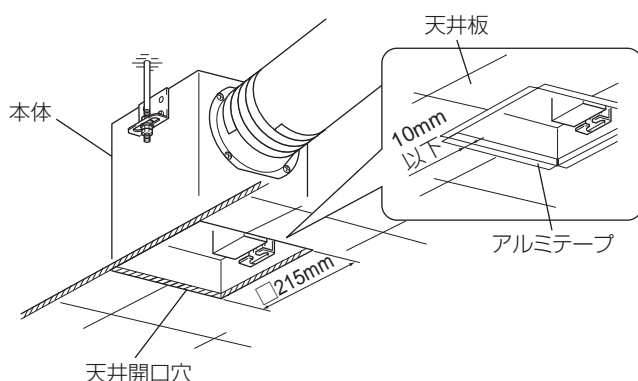
- 屋内配線を速結端子からはずす場合は、マイナスドライバーで速結端子のはずしボタン(白色)を押しながら屋内配線を引っ張ってはずしてください。

- 5.余剰な屋内配線を元に戻す。

- 6.端子台カバーに付いているコードブッシュ②をはずし、コードブッシュ②に屋内配線を通す。

- 7.コードブッシュ②を移動させて端子台カバーに元通り取付け、端子台カバーをはずしたねじで固定する。

5. 天井板の張付け



- 1.本体フランジ部下端面に天井板を張る。

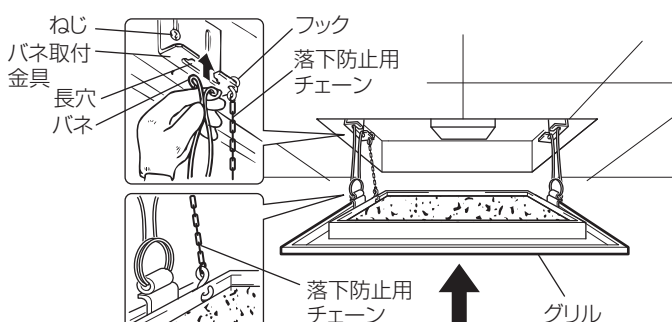
- 2.天井開口寸法は必ず□215mm±3を確保してください。

- 開口寸法が小さいとグリルが取付けられなくなります。
- 開口寸法が大きいとアルミテープがグリルからはみ出る原因となります。

- 3.天井開口穴と本体の位置を合わせアルミテープなどですき間をふさぐ。

- アルミテープの天井板部へのはみ出し寸法は 10mm以下としてください。アルミテープがグリルからはみ出る原因となります。

6. グリルの取付け



- 1.落下防止用チェーンのフックを本体に引っ掛ける。

- 2.バネを縮めるように持って長穴に差し込み、グリルを軽く押す。

- 天井材が厚いなど、バネが長穴に届きにくい場合はバネ取付金具のねじをゆるめてバネ取付金具を下げてください。

据付け後の確認

- 1.据付けが完了しましたら必ず試運転を実施してください。不具合がありましたら必ず直してください。
- 2.試運転：接続したレンジフードファンなどの換気扇の運転を開始すると、この天井埋込形電動給気シャッターが連動して開き、自然給気を行います。停止すると連動してシャッターを閉じます。

お手入れ

グリルやエアフィルターにほこりが付着すると風量低下や異常音発生の原因になります。
1～2か月に1度を目安に清掃してください。

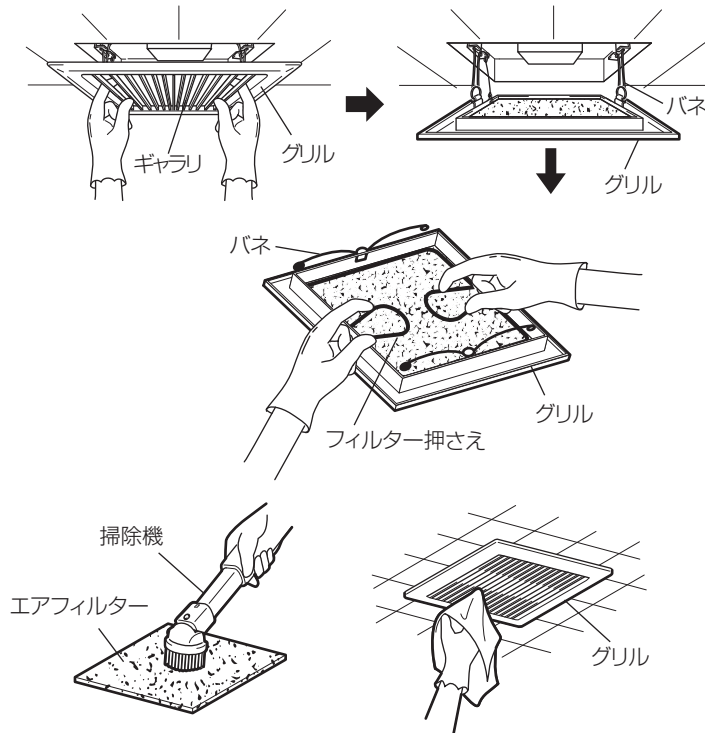
■お手入れの際は足元が不安定な状態で部品の着脱を行わないでください。

⚠ 警告

- お手入れの際は必ず分電盤のブレーカーを切る
(通電状態では感電やけがをすることがあります)

⚠ 注意

- お手入れの際は手袋を着用する
(着用しないとけがをすることがあります)
- お手入れ後の部品の取付けは確実に
(落下によりけがをすることがあります)



- 1.ギャラリの左右端に人差し指をかけ、グリルを下げる。
(バネで止まる状態にする)
- 2.左右のバネを縮めた状態で長穴からはずす。
- 3.落下防止用チェーンのフックを本体からはずす。
- 4.グリル内面のフィルター押さえを指でつまみ取りはずす。続いてエアフィルターをグリルから取り出す。
- 5.エアフィルターの清掃をする。
 - 軽く手でたたか、または掃除機でほこりを吸い取る。
 - 汚れのひどい場合(半年に1回を目安)は、水またはぬるま湯(40℃以下)に台所用中性洗剤を溶かして押し洗いをし、よく乾かす。
 - 水洗い回数5～6回を目安にシステム部材(別売)の交換用エアフィルターと交換する。
- 6.清掃後、エアフィルターをグリルに取付ける。
 - フィルターはグリルに合わせ均等に置く。
 - フィルター押さえはつまみ部分がバネ側になるよう取付ける。
- 7.グリル表面の汚れを清掃する。
 - 台所用中性洗剤を浸した布で汚れをふき取り、洗剤が残らないよう乾いた布でよくふき取る。
- 8.はずした手順と逆にグリルを取付ける。(上記3→2→1)

交換用フィルター AT-150TQEF3-F

お願い

- 台所用中性洗剤を使用量の目安まで薄めて使用してください。(洗剤は原液のまま使用しないでください)
- 台所用中性洗剤で清掃した後は、中性洗剤が残らないようふきとってください。
- フィルターをはずす際に虫やほこりが落下する場合がありますのでご注意ください。
- フィルターを入れ忘れると壁や天井が汚れる原因となりますので、フィルターを入れ忘れないようにしてください。
- お手入れに下記の溶剤や洗剤、清掃用具を使用しないでください。製品表面に傷つきや破損・変形・変質・変色、割れが発生する原因になります。
(シンナー、アルコール、ベンジンなどの溶剤、ガソリン、灯油、カビ取り洗剤、柑橘系などの植物系洗剤、スプレー、酸性洗剤、アルカリ性洗剤、塩素系洗剤、化学ぞうきんの薬品、クレンザーなどの研磨剤入りの洗剤、殺菌剤、消毒剤など)
- フィルターを熱湯で洗ったり、もみ洗いしたり、直接火で乾かすことはしないでください。
- 交換用フィルターは、純正品をご使用ください。
純正品は、右記にてお問い合わせいただけます。

交換用フィルターのご注文

■オンラインショップ

<https://www.melcoairtec.jp/>

右の二次元コードからもアクセスできます



※お問い合わせは、本紙末尾に記載されているフリーダイヤルよりご連絡ください。

アフターサービス

アフターサービスは、お買上げの販売店か下記の連絡先へご相談ください。

■補修用性能部品の保有期間

当社は、この電動給気シャッターの補修用性能部品を製造打ち切り後6年保有しています。
補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

メルコエアテクノロジー株式会社

駒場事業所

〒508-0011 岐阜県中津川市駒場526-2

フリーダイヤル TEL: 0120-66-9893 FAX: 0120-66-9895

ホームページアドレス: <https://www.melat.co.jp/>