1302871HQ7602

ダクト用換気扇 丸穴据付タイプ

グリル形式	形名	用 途
	VD-08ZCC4-C	トイレ (小空間) 専用
インテリア格子グリル	VD-10ZCC4-C VD-13ZCC4-C	浴室・トイレ・洗面所用
	VD-08ZCC4-M	トイレ (小空間) 専用
丸形グリル	VD-10ZCC4-M VD-13ZCC4-M	浴室・トイレ・洗面所用

据付説明書

販売店・工事店さま用

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。

別冊の「取扱説明書」はお客さま用です。必ずお渡しください。

- ■据付け、壁穴工事はお買上げの販売店・工事店さまが実施してください。
- ■電気工事は電気工事士の方が実施してください。
- |この製品は、浴室・トイレ・洗面所・居間・事務所・店舗の天井に据付けてください。(VD-08ZCC タイプは浴室据付け不可) それ以外の用途には使用しないでください。故障の原因となります。
- ■この製品には市販の埋込スイッチ、またはシステム部材のコントロールスイッチが必要です。その他屋外フードなど は三菱換気送風機総合カタログにより別途ご用意ください。
- ■当社以外の電子式スイッチ (半導体制御による速調スイッチ・タイマーなど) やホタルスイッチをご使用の場合は組合せ上、不具合の発生するおそれがありますので、ご使用の際はあらかじめ確認ください。
 ■接続ダクトは外形寸法図に示すダクト径の塩化ビニル管・アルミフレキシブルダクト・鋼板管のいずれかをご用意く

1.安全のために必ず守ること



↑ 注意 誤った取扱いをしたとき、傷害または家屋・家財などの損害に結び つくもの



■ VD-10ZCC.13ZCC タイプの場合 ●浴室内に壁スイッチを設けない



直接炎のあたるおそれのある場所や 油煙・有機溶剤・可燃性ガスのある 場所には据付けない 火災の原因。

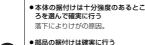


■ VD-08ZCC タイプの場合

● 浴室など湿気の多い場所には据付け

感電の原因

感電の原因。





落下によりけがの原因。

●据付けの際は必ず手袋を着用する

けがの原因。 ● 電気工事は電気設備技術基準や内線 規程に従って安全・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。

2. 据付け前のお願い

- ●プラスチックボディタイプダクト用換気扇及びダクト用システム部材の使用については、地区によ り異なった規制を受ける場合がありますので、あらかじめ所轄の官公庁(特に消防署)にご相談く ださい。
- ●高温(40℃以上)になるところには据付けないでください。
- ●効果的な換気を行うために給気口を設けてください。
- ●傾斜天井には据付けないでください。シャッター開閉不良、振動、異常音の原因となります。
- 製品上部を断熱材などで覆わないでください。早期故障の原因となります。
- VD-10ZCC. 13ZCC タイプの場合
- ●温泉には据付けないでください。腐食(落下)、漏電(感電)、早期故障の原因となります。
- ●業務用24時間風呂のような常時湿気のある場所では寿命が短くなる場合があります。
- ●浴室などの湿気の多いところに据付ける場合は漏電ブレーカーを取付けてください。

据付場所

- VD-10ZCC, 13ZCC タイプの場合
- ●浴室など湿気の多い場所では、グリルから水滴が落ちても不快にならない場所に据付けてください。

天井・ダクト工事

- ●天井材は、振動・共鳴音防止のため強度のあるものをご使用ください。 (厚さ5~25 mm・製品質量に十分耐えるもの)
- ●排気ダクトは雨水の浸入やドレン水の逆流を防ぐため屋外に向けて 1 /100 以上の下り勾配をつけ てください。
- ●排気ダクトの先端には、鳥などの侵入を防ぐためのベントキャップ、または雨水の浸入を防ぐため の深形フード、外風が強いところでは耐外風フードなどのシステム部材を据付けてください。
- ◆次のようなダクト工事はしないでください。風量低下や異常音発生の原因になります。







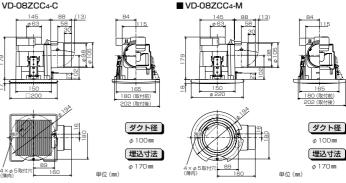


お願い

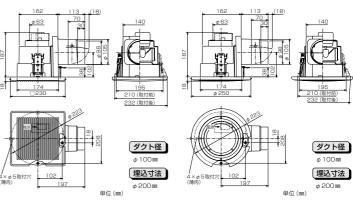
製品据付位置はグリル側面と部屋の壁面を 150 m以上すき間を開けてください。 (グリルの取りはずしがやりにくい原因となります)

3. 外形寸法図

■ VD-08ZCC4-C

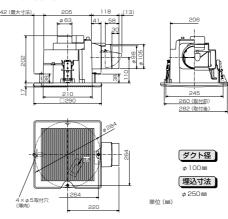


■ VD-10ZCC4-C

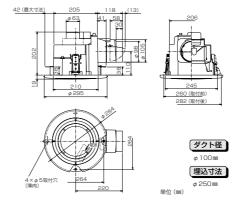


■ VD-10ZCC4-M

■ VD-13ZCC4-C



■ VD-13ZCC4-M



4. 据付方法

2 3 4 ダクト接続口の 本体の据付け 井 気 4 4 4> 4 ル 付_の I I 事 事 け

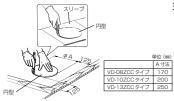
ダクト工事



本体据付予定位置から室内へ 100 ~ 200 mm引き出 す余裕を持って、アルミフレキシブルダクトを配管 する。

●ダクトは屋外へ向けて 1/100 の下り勾配をつけてく ださい。

2 天井工事

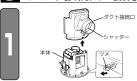


天井材を張り、本体据付穴をあける ●天井材は野縁などにしっかりと固定してください。

お願い

- ●天井材を加工する際には保護具(メガネ・マスク)を着用 してください。
 - (1) 梱包材のスリーブに本体据付穴と同じ円型が示し てあるので切り落とす。
 - (2) 据付位置の天井に円型を置き印をつける。
 - (3) 天井材を正確に切り取る。

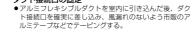
ダクト接続口の据付け 3



ダクト接続口の取りはずし

◆本体内側のツメを矢印の方向に押さえながらダクト接続 口を図のように取りはずす。

ダクト接続口の固定



4 電気工事

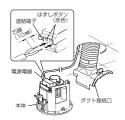
■電線同士の接続や接地工事を行う場合は電気工事士の方が「電気設備に関する技術基準を定める省令 (及び同解説) | 及び「内線規程 | に従い実施してください。



1. 電源電線(屋内配線 VVF ケーブル ϕ 1.6 または ϕ 2)を本体据付穴から室内に引き込む。

- 2. 端子カバーをはすす。
 (1) 端子カバー固定ネジをゆるめる。(①)
 (2) 端子カバーを矢印の方向に動かす。(②)
 - (3) 端子カバーをはずす。

3. 本体上部の速結端子に皮むきした芯線を確実に奥まで差し込



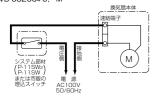
お願い

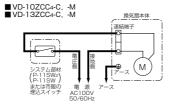
- 電線被ふくは10mm皮むきしてください。 (10 m以上むくと漏電の原因になります)
- より線を結線する場合は、棒状圧着端子(市販品)をより 線に取付けてから速結端子に確実に差し込んでください。
- ●本体の取りはずしができるように、電源電線は本体付近で 400 mm以上たるませて、本体上部のモーターに接触しな
- いようにしてください。 ◆電源電線を速結端子よりはずす場合は、マイナスドライ

バーで速結端子のはずしボタン (赤色) を押しながら電源 電線を引っ張ってはずしてください。

■結線図 (太線部分を結線する)

■ VD-08ZCC4-C. -M







- 4. 浴室など湿気の多いところで使用する場合は、アース端子を使用して必ずD種接地工事を行う。(VD-08ZCC タイプを 除く)
 - ース工事の際は、 単線φ1.6またはより線1.25 mm ヘエデン(ボロット 半減ψ 1.0 まだはより線 1.25 m ででで使用ください。(圧着工具は日本圧着端子製 YHT-2210をで使用ください。)
 - ●アース工事の際は製品を安定した所に置いて作業を行って
- 5. 浴室など湿気の多いところで使用する場合は、漏電ブレーカーを取付ける。(VD-08ZCC タイプを除く)
- 6. 端子カバーを元通り取付ける。 (1) 端子カバーを取付ける。(①)
- (2) 端子カバー固定ネジをしっかり締める。(②)
 - ●端子カバーが固定されていることを確認してください。

5 本体の据付け



押さえ金具をセットする。

バネをつまんで押さえ金具を上まで引き上げる。

お願い

押さえ金具のツメがガイド穴に入ったことを確認してください。

本体据付介

f

ダクト接続口の金具を本体据付穴に引っ掛ける。



本体をダクト接続口にそって差し込みながら、本体据付 穴に本体をまっすぐ押し上げる。

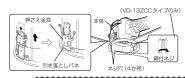
- (1) ダクト接続口上部の角穴に、本体上部のツメがはまり込む まで差し込む。
- (2) 本体フランジ部にある矢印付近を押し「パチン」と音がす るまではめ込む。

お願い

- ・本体フランジ部にある2つの角穴に、ダクト接続口下部のツメが差し込まれていることを確認してください。 ・到根を持って本体の据付けを行わないでください。 体体に到根があたり、異常音の発生や羽根破損の原因となります。)
- (3) 引き落としバネが天井材にあたり、押さえ金具が天井をは さむまで本体を押し上げる。

お願い

- ●川水が作動したことを確認してください。 ●引き落としバネに触れないでください。触れると押さえ金具が落ち、指をはさむおそれがあります。 ●週電線は本体上部で引き廻してください。本体側面にある と、押さえ金具と天井材にはさみ込まれ、すき間の原因にな



き落としバネ

ダクト接続口のネジを締め付ける。

VD-10ZCCタイプでは2か所。 プは 1 か所、VD-13ZCC

天井材の厚みが 25 mmを超えるときは本体フランジ部の 4 か所の ネジ穴を利用して木ネジ(市販品)で止めてください。

6 グリルの据付け



グリルを据付ける。

本体フランジ部に「パチン」と音がするまで確実にはめ込む。 ● グリルは 360°回転し、天井材に合わせどの方向でも据付け

可能です。

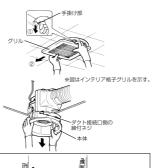
5. 試運転

	■試連転時に、次のような症状があれば点検してください。							
	こんなとき		原 因		点検・処置			
	\	\setminus	分電盤のブレーカーが「切」になっている	\geq	ブレーカーを「入」にする			
	電源スイッチを 入れても羽根が 回転しない	\rangle	正しく結線されていない	\rangle	結線を確認する (スイッチ部/電源線接続部) ※換気扇にAC100Vが供給されていること を確認する。			
	運転中に異常音 や振動がする	本体・グリル取付枠・グリルが確実に据付 けられていない	\geq	据付け直す				
		$ \rangle$	羽根・グリルに異物が付着している	\geq	異物を取り除く			
		/	羽根が本体に接触している	\searrow	羽根をモーター方向に押し込む			

6. 点検時の製品のはずしかた

⇔

②少し持ち上げる



1. グリルをはずす。

- ア・ア・ロッチ。 片方の手掛け部を引っ張ってはずし、反対方向へスライドさせてはずす。

お願い

● 天井材が薄い場合などは、本体がはずれないよう静かにグリルをはずしてください。

2. 本体をはずす。

- (1) VD-13ZCC タイプの場合は先にダクト接続口と反対 方向にある締付ネジを押さえ板が引っ込むまで十分に ゆるめる。
- (2) 本体内側のツメを矢印の方向に押さえて本体を少しす つ交互に止まるところまで引き下げる。 (3) 少し持ち上げる。 (4) 引き抜くと本体がはすれる。

お願い

天井村が薄く弱いときは、片方の手で天井を押さえながら片側 ずつ引いてください。

3. ダクト接続口のネジをゆるめはずす。