

優良住宅部品「BL」認定
＜換気ユニット サニタリー用ファン＞

ダクト用換気扇〔浴室・トイレ・洗面所用〕

一層専用		二層専用	
形名	BL規格	形名	BL規格
VD-10ZS7-BL	浴室用Ⅰ型	VD-13ZF7-BL	2階用Ⅰ型
VD-15Z7-BL	浴室用Ⅱ型	VD-15ZF7-BL	2階用Ⅱ型

取付工事説明書

販売店・工事店さま用

取付工事を始める前にこの説明書をよくお読みになり、正しく安全に取付けてください。

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。

- 取付工事、壁穴工事はお買上げの販売店または専門の工事店さまが実施してください。
- 配線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・店舗の天井に取付けてください。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。その他屋外フード等は三菱換気扇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（半導体制御による遠調スイッチ・タイマー等）やホタルスイッチをご使用の場合は組合せ上、不具合の発生をおそれがありますので、ご使用の際はあらかじめご確認ください。
- 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・銅板管のいずれかをご用意ください。

優良住宅部品 (BL) について

- 当社の定める施工要領を逸脱しない据付工事に取扱いが生じ、施工者が無償修理や損害賠償を行った場合、BL マークの証紙の貼付（又は刻印等）がされている住宅部品については、財団法人ベターリビングのBL 保険制度により、保険金が支給されます。
- BL 保険制度については、財団法人ベターリビングのホームページ（<http://www.blhp.org/>）をご覧ください。

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、次の表示で区分して説明しています。

警告	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のあるもの	注意	誤った取扱いをしたとき、障害または健康、家財などの損害に結びつくもの
	●内巻き風扇を据付けた浴室には取付けない 排気ガスが浴室内に逆流し、一酸化炭素中毒をおおす原因。 ●ガス漏れに気付いたときは、換気扇のスイッチの一切をしない 爆発や引火の原因。		●浴室内に壁スイッチを設けない 感電の原因。 ●直接炎のあたると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取付けない 火災の原因。
	●製品を水につけたり、水をかけたりしない ジョート・感電の原因。		●本体の取付工事は十分強度のあるところを選んで確実に行う 落下によりけがの原因。 ●部品の取付けは確実にを行う 落下によりけがの原因。 ●取付けの際は必ず手袋を着用する けがの原因。
	●改造や必要以上の分解はしない 火災・感電・けがの原因。		●配線工事は電気設備技術基準や内線規程に従って安全・確実にを行う 接続不良や誤った配線工事は感電や火災の原因。
	●交流 100 V を使用する 火災・感電の原因。 ●メタルラス張り、ワイヤラス張り、または金属板張りの木造の造営物に金属製ダクトが貫通する場合、金属ダクトとメタルラス、ワイヤラス、金属板とが電気的に接触しないよう取付ける 漏電した場合発火の原因。		
	●湿気の多い場所ではアースを確実に取付ける 故障や漏電のときに感電の原因。		

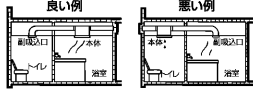
取付け前のお願い

取付け

- ダクト用システム部材の使用については、地区により異なる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）になるところには取付けないでください。
- 温泉には取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取付ける場合は漏電ブレーカーを取付けてください。
- 効果的な換気を行うために給気口を設けてください。
- 傾斜天井には取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。

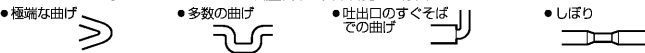
取付場所

- 浴室など湿気が多い場所では、グリルから水滴が落ちても不快にならない場所に取付けてください。
- 浴室と他の部屋で使用する場合は本体を必ず浴室に取付けてください。
本体から水滴が落ちることがあります。
(VD-13ZF7-BL, 15ZF7-BL)



天井・ダクト工事

- 天井板は、振動・共振防止のため強度のあるものをご使用ください。
- 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取付けてください。
- 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となります。



外形寸法図

■VD-10ZS7-BL

■VD-15Z7-BL

■VD-13ZF7-BL

■VD-15ZF7-BL

ダクト径 **埋込寸法**

φ100mm □260mm
(野縁高さ45mm以下)

付属部品

	木ネジ (ステンレス製) (本体固定用)	木ネジ (副吸込口グリル 固定用)	副吸込口グリル	固定板	固定板締付ネジ	副吸込側ダクト 接続口
VD-10ZS7-BL VD-15Z7-BL	6本	-	-	-	-	-
VD-13ZF7-BL VD-15ZF7-BL	7本	4本	1個	2枚	4本	1個

取付方法

*天吊金具を使用される場合は、「天吊金具を使用する場合」をご覧ください。

取付手順例

1 ダクト工事

2 野縁工事

3 ダクト接続

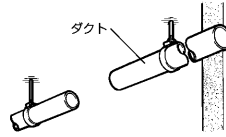
4 本体の取付け

5 電気工事

6 天井材を張る

7 グリルの取付け

1 ダクト工事



壁排気穴から本体のダクト接続口および副吸込口位置 (VD-13ZF7-BL, 15ZF7-BL) までダクト配管する。
●ダクトは本体に力が加わらないよう天井より吊る。

2 野縁工事

形名	A寸法
VD-10ZS7-BL	215
VD-15Z7-BL	260
VD-13ZF7-BL	260
VD-15ZF7-BL	260

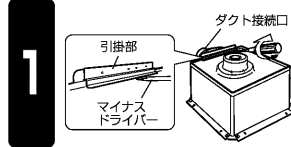
単位 (mm)

内寸がA寸法、高さが45mm以下になるように天井の野縁と補助野縁で取付枠を組む。

メモ

- 野縁高さを45mm以上で取付けたとシャッター開閉不良、異常音の原因となります。

3 ダクト接続 (VD-10ZS7-BL, 15Z7-BL)



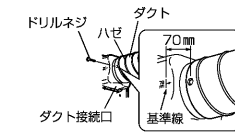
ダクト接続口の取りはずし
ダクト接続口は無理に引き抜かないでください。
●ダクト接続口を左図のように本体と引掛部のすき間にマイナスドライバーを差し込み、回してはずす。

ダクト接続口の仮固定

- (1) ダクト接続口をダクトに差し込む。
- (2) 野縁の角の直角に合わせてすき間がないよう付属の木ネジ1本で仮固定する。
(「A」印の穴を使用します)

●塩化ビニル管と接続する場合、ダクト方向の微調整が可能です。(全方向A)

2 ダクトとダクト接続口の接続をネジで固定する場合

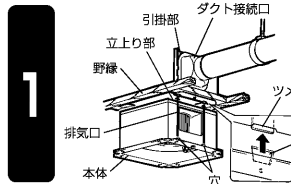


ネジによる接続

- (1) 左図のように矢印から水平に70mmの位置に市販のドリルネジで固定する。スパイラルダクトでハゼ部が上記70mmの位置にくる場合は、矢印から水平に60mmの位置に固定してください。
- (2) ドリルネジの長さはダクトの種類に合わせ、下記表を参照してください。シャッター開閉や固定不良の原因となります。
- (2) 風漏れのないよう市販のアルミテープ等でネジの頭をテーピングする。

ダクト呼び径	φ100の場合	φ100の場合	φ100の場合
ダクト外径 (mm)	100~105 (スパイラル等)	106~110	114 (VP等)
ネジ 呼び長さ	10	13	16

4 本体の取付け (VD-10ZS7-BL, 15Z7-BL)



本体の差し込み
●本体の穴とダクト接続口の内側のツメおよび本体の立上り部とダクト接続口の引掛部がはまりこむように本体とダクト接続口を接続する。

お願い

- 羽根を持って本体の取付けを行わないでください。
(本体に羽根があたり、異常音の発生や羽根破損の原因となります)

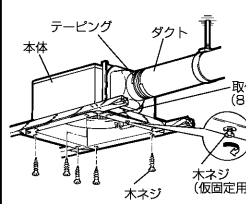
本体の固定

- (1) 本体がダクト接続口に密着していることを確認してから、付属の木ネジ (5本) で本体をすき間のないようにしっかりと固定する。
- (2) ダクト接続口を仮固定している木ネジ1本を締め付ける。
- (3) 風漏れのないよう市販のアルミテープ等でダクト接続部をテーピングする。

メモ

- 浴室等への設置で、取付穴から天井裏に湿気が漏れるおそれのある場合には、テーピングやコーキング等により取付穴を塞いでください。

2



取付方法 つづき

3 ダクト接続 (VD-13ZF7-BL, 15ZF7-BL)

1

ダクト接続口の取りはずし
ダクト接続口は無理に引き抜かないでください。
●ダクト接続口を左図のように本体と引掛部のすき間にマイナスドライバーを差し込み、回してはずす。

2

建物および部屋の配置により、取付位置・排気方向・副吸込口方向・壁排気穴の位置決め、固定板の取付け

- (1) 副吸込口は3方向選択ができるため、使用する副吸込口方向を決める。
- (2) 使用しない本体の副吸込口は、固定板を本体外側からネジ止めをしてふさぐ。

3

ダクト接続口と副吸込側ダクト接続口の仮固定

- (1) ダクト接続口と副吸込側ダクト接続口をダクトに差し込む。
- (2) ダクト接続口、副吸込側ダクト接続口のフランジ部を野縁に密着させて付属の木ネジ各1本で仮固定する。
(ダクト接続口側は「A」印の穴、副吸込側ダクト接続口は「B」印の穴を使用します)

●塩化ビニル管と接続する場合、ダクト方向の微調整が可能です。(全方向 γ)
(副吸込側ダクト接続口も同様です)

ネジによる接続の場合は **3** ダクト接続 (VD-10Z57-BL, 15Z7-BL) の **ダクトとダクト接続口の接続をネジで固定する場合** をご覧ください。

4 本体の取付け (VD-13ZF7-BL, 15ZF7-BL)

1

本体の差し込み

●本体は副吸込側ダクト接続口にはめ込んだ後、ダクト接続口にはめ込む。

メモ

●本体の穴とダクト接続口の内側のツメおよび本体の立上り部とダクト接続口の引掛部がはまり込むように本体とダクト接続口を接続する。

お願い

●羽根を持って本体の取付けを行わないでください。
(本体に羽根があたり、異常音の発生や羽根破損の原因となります)

2

本体の固定

- (1) 付属の木ネジ (5本) で本体をすき間のないようにしっかり固定する。(すき間があると風漏れの原因になります)
- (2) ダクト接続口、副吸込側ダクト接続口を仮固定している木ネジ各1本を締め付ける。
- (3) 風漏れのないよう市販のアルミテープ等でダクト接続部をテーピングする。

メモ

●浴室等への設置で、取付穴から天井裏に湿気が漏れるおそれのある場合には、テーピングやコーキング等により取付穴を塞いでください。

5 電気工事

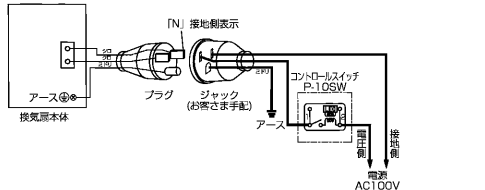
電源プラグと同形のコンセントを設けて差し込む。

VD-10Z57-BL, 13ZF7-BL, 15ZF7-BL の場合

●電源コード先端には、2極接地形差込プラグ (7A, 125V, WF-7004相当品) がついていますので、同形のコンセントを取付ける。

結線図

(太線部分を結線する)

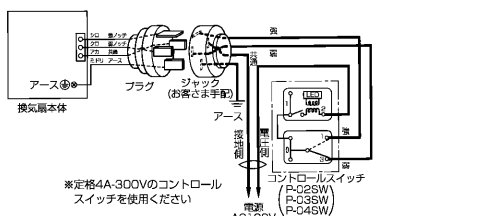


VD-15Z7-BL の場合

●電源コード先端には、3極接地形差込プラグ (7A, 125V, WF-5415相当品) がついていますので、同形のコンセントを取付ける。

結線図

(太線部分を結線する)



6 天井材を張る

- (1) 天井材を張る。
- (2) 本体のフランジ部分と天井材とは必ず2~3mmのすき間があくよう角穴をあける。

7 グリルの取付け

本体側の場合

- (1) グリルの2つのパネを両手で持ち、長穴に差し込む。
- (2) 手を放し軽くグリルを押し上げ天井材に密着させる。

副吸込口側の場合 (VD-13ZF7-BL, VD-15ZF7-BL)

- (1) 内寸120mm角となるように野縁を組む。
- (2) 副吸込口グリルとグリル取付枠に分ける。
- (3) 付属の木ネジ (4本) でグリル取付枠を天井材に固定する。
- (4) タイルの目地に合わせて取付ける場合、中央のネジ2本で固定します。
- (5) 副吸込口グリルの手掛け部とグリル取付枠の切欠部を合わせて上に押し上げ取付ける。

本体側と副吸込側の風量調節のしかた (VD-13ZF7-BL, VD-15ZF7-BL)

風量調節板 (2枚)

穴位置	本体風量	副吸込風量
①	約 1.5 : 1 (出荷時)	
②	約 2 : 1	
③	約 2.5 : 1	
④	約 3 : 1	

●本体グリルの風量調節板は、工場出荷時、本体風量：副吸込風量を②約 2 : 1 にセットしてありますが風量調節板を移動することによって①約 2 : 1、③約 2.5 : 1、④約 3 : 1まで変えることができます。

●風量調節板を取りはずしてしまいますと副吸込側が吸い込まなくなります。

天吊金具を使用する場合

野縁に強度がない場合は天吊金具を使用して取付ける方法も兼用してください。

1

■VD-10Z57-BL ■VD-15Z7-BL ■VD-13ZF7-BL, VD-15ZF7-BL

左図の位置にあらかじめ市販の吊りボルト (M8) を埋め込む。

2

■VD-10Z57-BL (P-03TK2) の場合

■VD-15タイプ (P-05TK) の場合

天吊金具 (システム部材) を取付ける。

P-03TK2使用の場合

- (1) 固定金具を取付穴に差し込む。
- (2) 天吊金具を本体に引っ掛けて内側より取付ネジで固定する。

P-05TK使用の場合

●天吊金具を本体に引っ掛けて内側より取付ネジで固定する。

3

本体が水平になるよう、天吊金具を吊りボルトに取付け、ナットがゆるまないようワッシャー・ナットにて確実に固定する。

試運転

取付工事が終わりましたら次の確認をしてください。

1. コントロールスイッチにて正常な運転ができますか?
2. 振動・異常音はありませんか?

三菱電機株式会社

中津川製作所 〒508-8666 岐阜県中津川市駒場町1番3号 電話 0573-66-2111

この説明書は、再生紙を使用しています。