

新設・既設問わずご提案可能な商品です。

ダクト用換気扇新商品のご案内

**換気の悪い密閉空間  
にオススメ**

**業界初!※ CO<sub>2</sub>センサーを搭載したダクト用換気扇 新登場!**

※2020年10月8日現在、当社調べ。ダクト用換気扇の商品において。



室内のCO<sub>2</sub>濃度に応じて  
**換気量アップ**

過換気を抑制することで  
**電気代削減**

センサーを本体搭載し  
**施工を簡略化**

新発売 **VD-18ZAGVX<sub>s</sub>-C** 価格 **76,800円**(税抜)

新発売 **VD-20ZAGVX<sub>s</sub>-C** 価格 **95,100円**(税抜)

※この価格は事業者様向けの積算見積価格であり、一般消費者様向けの販売価格ではありません。



既設の換気扇からの  
取り替えも可能です。  
最新機種で風量アップ。

カラオケルームの設置イメージ

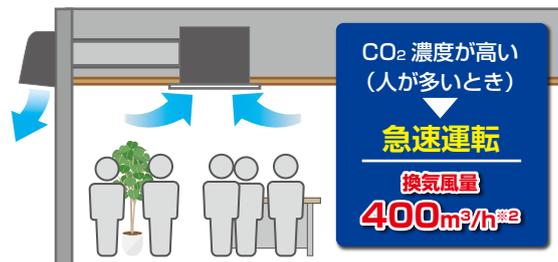


窓が開けられない  
空間の換気対策に。  
密を検知して  
風量を切り替え。

会議室の設置イメージ

**特長 1** 密を検知し換気風量を自動で切り替え！換気の悪い密閉空間の改善に貢献

換気扇本体に搭載したCO<sub>2</sub>センサーが、人の密集による室内のCO<sub>2</sub>濃度上昇を検知\*1すると、風量を急速運転に自動で切り替え(スイッチ操作不要)。都度、窓を開けたり、手動で運転切り替えする手間を省きます。



※1:設定したCO<sub>2</sub>濃度に従い、運転を自動的に切り替えます。詳しくは裏面をご確認ください。動作シーケンスについては納入仕様書をご覧ください。  
※2:VD-18ZAGVX<sub>s</sub>-Cの弱運転と急速運転の有効換気量において(30m<sup>3</sup>配管相当時)。

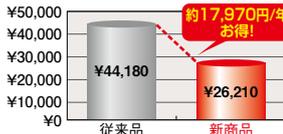
# ダクト用換気扇CO<sub>2</sub>センサー搭載タイプ

## 特長2 低ランニングコスト運用を実現

CO<sub>2</sub>濃度が低いときは急速運転から弱運転に切り替わるため、過換気を抑制し、空調負荷を低減します。さらにDCブラシレスモーター搭載により、省エネ換気を実現します。

※1:新商品(VD-20ZAGVX5-C)とACモーター搭載タイプ(VD-23ZXP5-C)の比較。年間250日、CO<sub>2</sub>センサー搭載タイプは1日あたり急速運転(550m<sup>3</sup>/h)4時間・弱運転(170m<sup>3</sup>/h)8時間、ACモーター搭載タイプは1日あたり強運転(500m<sup>3</sup>/h)12時間の運転条件で試算。[試算条件]・室内温度・暖房時20℃、冷房時28℃・外気条件・気圧及び相対湿度の月別平均値(1981年から2010年までの平均値)[参考文献]国立天文台編「理科年表(平成27年版)」・暖房条件・外気温度の月別平均値が16℃以下となる月・冷房条件・外気温度の月別平均値が24℃以上となる月・冷房条件COP=3.20(エアコンディショナーのエネルギー消費性能の向上に関するエネルギー消費機器等製造事業者等の判断基準等(経済産業省告示269)より第1表の「直吹き形でその他の0.32kWを超え4.0kW以下」のCOPを採用)・電気料金単価:27円/kWh(税込)

### ■空調機のランニングコスト比較※1



### ■換気扇のランニングコスト比較※1



## 特長3 省施工・省メンテナンスを実現

### ■省施工

換気扇本体とCO<sub>2</sub>センサーを別々に施工する手間を削減。本体の据付けと配線工事のみとなり、既設換気扇からの交換も簡略化できます。

### ■省メンテナンス

独自の防汚技術により、羽根とグリルの清掃の手間を軽減。汚れによる換気風量の低下や、運転音の増大を抑制します。



※2:リンテック試験(当社基準によるホコリや砂塵を用いた10年相当の加速試験)による。

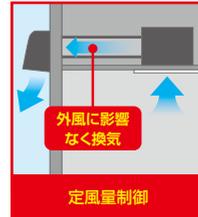
## 特長4 換気計算や機種選定の手間を軽減

定風量制御機能により、ダクト配管長や外風圧などに左右されずに安定した換気風量を確保。換気計算・機種選定がカンタンで、高層階にもオススメです。

### ■ACモーターの場合



### ■DCモーターの場合



# ダクト用換気扇 天井埋込形 DCブラシレスモーター搭載/24時間換気機能付

ダクト圧損の影響をうけにくく、設定どおりの風量を確保します。

**用途**  
 居室 事務所 店舗

**DC**  
 ブラシレスモーター

**風圧式**  
 シャッター

**FN+**  
 ノンフック

**DBM**  
 デュラルビアマテリアル

ボディ	ファン	グリル
金属	プラスチック(シロッコファン)	プラスチック(インテリア格子)

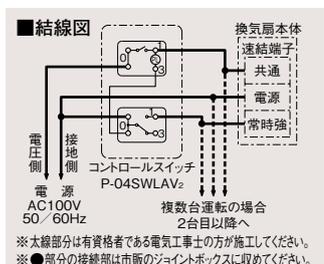


接続パイプ **φ150mm** 埋込寸法 **280mm角**

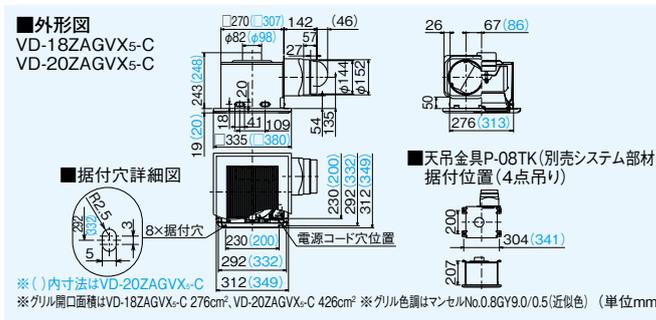
**新発売**  
**VD-18ZAGVX5-C** 価格 **76,800円(税別)**  
 ※この価格は事業者様向けの積算見積価格であり、一般消費者様向けの販売価格ではありません。

接続パイプ **φ150mm** 埋込寸法 **315mm角**

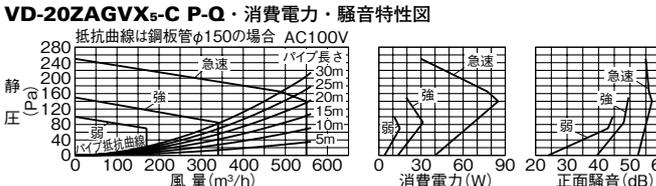
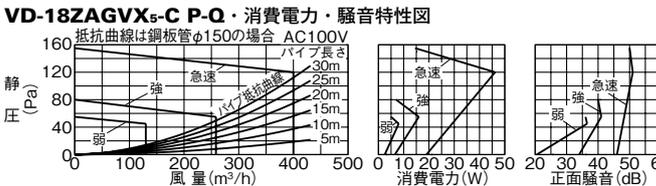
**新発売**  
**VD-20ZAGVX5-C** 価格 **95,100円(税別)**  
 ※この価格は事業者様向けの積算見積価格であり、一般消費者様向けの販売価格ではありません。



※その他の結線は納入仕様書をご確認ください。  
 ※複数台運転可能台数 VD-18ZAGVX5-C の場合:3台 VD-20ZAGVX5-C の場合:3台



形名	設定	消費電力 (W)	開放風量 (m <sup>3</sup> /h)	有効換気量 (m <sup>3</sup> /h)	騒音 (dB)	定風量域最大静圧 (Pa)	質量 (kg)	接続パイプ (mm)
VD-18ZAGVX5-C	急速	19	400	400	42.5	120	4.7	φ150
	強	6.5	260	260	31.5	55		
	24時間換気(弱)	2.5	130	130	21	45		
VD-20ZAGVX5-C	急速	38	550	550	49.0	140	5.6	φ150
	強	13.5	340	340	35	85		
	24時間換気(弱)	4	170	170	23	70		



※騒音値  
 ・正面騒音はダクト吹出し音が測定室に出ないようにグリル正面(下方)より1m離れた地点でのAレンジによる値です。

- 注意**
- 自動運転をおすすめします。本体運転スイッチが「常時弱」、「常時急速」の場合は、CO<sub>2</sub>センサーによる風量自動制御機能を実施しません。
  - 電源投入後、羽根が動き始めるまでに2秒程度かかります。●定風量運転の場合は屋外フード・ダクト圧損は定風量域最大静圧以下にしてください。
  - 換気扇本体に搭載されたCO<sub>2</sub>センサーにより、室内のCO<sub>2</sub>濃度を検知し、換気扇本体の感度調節つまみにて設定したCO<sub>2</sub>濃度に従い、弱運転と急速運転を自動的に切り換えます。設定CO<sub>2</sub>濃度は参考値として低感度:2,000ppm、標準:1,000ppm、高感度:600ppmとなりますが、CO<sub>2</sub>濃度は使用環境、製品設置条件などにより異なることがあります。
  - CO<sub>2</sub>センサーは自動校正機能を搭載しています。自動校正機能は、ある一定期間で夜間や人の出入りが少なくなる時間帯など、一番低いCO<sub>2</sub>濃度を基準値(一般の外気のCO<sub>2</sub>濃度相当)と認識し校正を実施するため、CO<sub>2</sub>センサーで検知しているCO<sub>2</sub>濃度と実際の室内のCO<sub>2</sub>濃度は異なることがあります。このため、外気のCO<sub>2</sub>濃度が常時高い場所(幹線道路沿いなど)や室内のCO<sub>2</sub>濃度が常時高い環境で使用される場合は実際の濃度と検知濃度のずれが大きくなる場合があります。
  - この製品では、運転/停止の自動制御はできません。●急激な温度変化や湿度変化の影響により、CO<sub>2</sub>センサーの検知精度が変化し、室内のCO<sub>2</sub>濃度を正しく検知できない場合があります。
  - この製品は、一般的な室内空気環境での使用を目的としており、極端に埃などが発生する室内で使用された場合は、室内CO<sub>2</sub>濃度を正しく検知できないことがあります。

## ■システム部品

CO<sub>2</sub>センサー搭載ダクト用換気扇専用コントロールスイッチ

**新発売**  
**P-04SWLAV2**  
 価格 **7,200円(税別)**

※この価格は事業者様向けの積算見積価格であり、一般消費者様向けの販売価格ではありません。

- 運転表示ランプ付
- プラスチック製パネル
- ※取付ボックスはJISC8340の1個用スイッチボックス(金属製)をご使用ください。

## ■共通特長

- CO<sub>2</sub>センサーが、在室する人数に応じて増加するCO<sub>2</sub>濃度の上昇を検知し、自動で風量を上げることで換気の悪い密閉空間の改善に貢献
- DCブラシレスモーター採用による省エネ化
- ダクト配管による圧力損失の変化に左右されず安定した換気風量を確保
- グリル部にデュラルビアマテリアル採用(詳細は三菱換気送風機総合カタログをご参照ください。)
- 羽根部にハイブリッドノンフック・プラス採用(詳細は三菱換気送風機総合カタログをご参照ください。)
- 高効率羽根「デルタノコファンβ」採用(詳細は三菱換気送風機総合カタログをご参照ください。)
- 複数台運転可能 ●高密封風圧式シャッター搭載 ●グリル格子方向(縦・横)選択可能 ●テーピングが容易な段付構造のダクト接続口採用(フレキダクト接続時)
- 塩ビ管接続時のダクト方向微調整可能(全方向7°)
- 本体側から軽量鉄骨へのネジ止め可能(本体ネジ止め部リ付)
- 連結端子接続 ●本体スライド脱着式

## 安全に関するご注意

- 本商品は、計量に基づく計測器ではありませんので、酸欠や一酸化炭素中毒などの原因となる有毒ガスや可燃性ガスを検知したり防止したりする安全装置としては使用しないでください。
- 早期故障や腐食の原因となりますので、タバコの煙が発生する場所、温泉や硫黄・塩素などの腐食成分を含む場所での使用はできません。

# 三菱電機株式会社

中津川製作所〒508-8666(専用郵便番号) 岐阜県中津川市駒場町1-3

●お買求め、ご相談は信用とサービスの行きといた当店へどうぞ。



←「換気扇」のウェブサイトはこちら

- 三菱電機環境システムズ(株)北海道支社 .....〒004-8610 札幌市厚別区大谷地東2-1-11 ..... ☎(011)893-1391(直通)
- 三菱電機環境システムズ(株)東北支社 .....〒983-0045 仙台市宮城野区宮城野1-12-1(いちご仙台イーストビル3F) ..... ☎(022)742-3019(直通)
- 三菱電機環境システムズ(株)関東支社 .....〒331-0812 さいたま市北区宮原町3-297-2 ..... ☎(048)651-3227(直通)
- 三菱電機環境システムズ(株)東京支社 .....〒110-0014 東京都台東区北上1-8-1 ..... ☎(03)3847-4115(案内)
- 三菱電機環境システムズ(株)中部支社 .....〒453-6121 名古屋市中村区平池町4-60-12(グローバルゲート21F) ..... ☎(052)527-2070(直通)
- 北陸統括支店 .....〒920-0811 金沢市小坂町西81 ..... ☎(076)252-1151(直通)
- 三菱電機環境システムズ(株)関西支社 .....〒564-0063 吹田市江坂町2-7-8 ..... ☎(06)6338-7071(直通)
- 三菱電機環境システムズ(株)中国支社 .....〒730-0022 広島市中区銀山町3-1(ひろしま1)ビル21 ..... ☎(082)504-7361(直通)
- 四国開発営業課 .....〒761-1705 高松市香川町川東下717-1(新空港通り) ..... ☎(087)879-1066(直通)
- 三菱電機環境システムズ(株)九州支社 .....〒812-0007 福岡市博多区東基町3-9-15(Esteem福岡) ..... ☎(092)476-7105(直通)
- 沖縄三菱電機販売(株) .....〒901-2223 沖縄県宜野湾市大川7-12-1 ..... ☎(098)898-1111(代表)