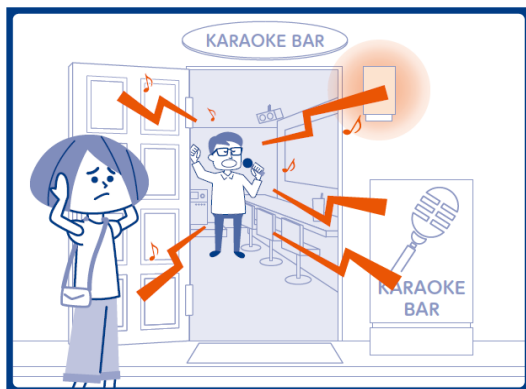


3密の『密閉』対策は三菱におまかせ

カラオケ店

カラオケバー

スナック



音漏れ・騒音など
窓開け換気が
したくても
できない空間の
お悩みを解決！

3密対策の注意喚起について

政府では、新型コロナウイルス感染拡大を受け、
「3密（密閉・密集・密接）」を避けるよう、注意喚起しています。
このうち、「密閉」対策として、「こまめな換気※1」の励行を推奨しています。

※1: 窓開け換気(1時間に2回以上)もしくは機械換気(ビル管理法「建築物における衛生的環境の確保に関する法律」に基づく必要換気量1人30m³/hを確保)。

确实換気に向け『知っておきたい豆知識』

豆知識

1

『窓開け換気』のメリット・デメリットとは

窓開け換気は、コストがかからず簡単に実践できる換気方法です。その反面、カラオケ店・カラオケバー・スナック等は営業を行う上で窓開け換気がしづらいため、密閉対策に向けては、機械換気の設定をオススメいたします。

音漏れや騒音・・・



空調の効きが悪い・・・



混雑時は換気不足が不安・・・



虫や花粉・ホコリ等が侵入・・・



豆知識

2

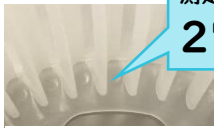
長年使用している換気扇は『換気不足』かも？

長期使用を続けている場合や、清掃・メンテナンスがされていない場合は羽根・屋外フード部などに汚れが蓄積し、風量低下している可能性があります。最新の換気扇へ交換がオススメです。

■設置当初

測定風量※3

270 m³/h



羽根汚れ無し

■10年後※2

測定風量※3

252 m³/h



羽根汚れ有り

換気扇が運転できていても
風量は低下している可能性があります

古い
換気扇の
よくある症状

- ① 運転中に変な音がする
- ② 運転しているのに空気がよどんでいる
- ③ 部屋のニオイが中々消えない
- ④ 汚れがたまっている etc

※2: リンティング試験(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。実際の汚れ付着具合は設置環境・使用頻度・機種により異なります。※3: VD-18ZBにおいて。特性は50Hz、パイプ長さ20m相当時。

ご提案機種① 換気空清機ロスナイ

窓開け換気の課題を解決する、三菱の「ロスナイ」。

ロスナイとは



確実な換気

1台で給気・排気を実施

空気清浄換気

フィルターで汚れを集塵

音漏れ抑制

防音効果が高く、屋外への音漏れ抑制

省エネ

室温に近づけて給気するため空調負荷低減

ラインアップ



換気空清機ロスナイ 壁埋込タイプ

標準換気扇の開口を活用して簡単入替。急速排気機能付 (185m³/h) もラインアップ。

*急速排気機能付: VL-12EKH (50Hz)・12RKH (50Hz)・200KA (50Hz)



換気空清機ロスナイ 壁掛タイプ

天井開口工事不要でロスナイ増設におすすめ。急速排気機能付 (190m³/h) もラインアップ。

*急速排気機能付: VL-18EUH (50/60Hz)・18URH (50/60Hz)・200UA (50/60Hz)



ダクト用ロスナイ

天井埋込でスッキリ設置。大風量タイプ (急速排気 250m³/h) もラインアップ。

*急速排気機能付: VL-250ZSD (50/60Hz)・250ZSDK (50/60Hz)

ご提案機種② ダクト用換気扇 DCブラシレスモーター搭載タイプ

省エネだけでなく、安定した確実換気を実現。

定風量制御機能搭載

ダクト配管長・外風圧などに左右されず、風量を一定制御。安定した換気風量を確保するため、換気計算・機種選定もカンタンです。

■リニューアル前

外風が強いと換気不足の原因に

■リニューアル後

定風量制御

外風に影響なく換気

急速モード搭載

ACモーター機種比 (換気風量) 最大1.8倍※1の『急速モード』を搭載。『急速・強・弱』※2の3つの運転モードにより多様な換気ニーズに対応。

■人が多い時、煙や臭いが気になる時に最適



換気不足が気になる



臭いや煙を急速排出!

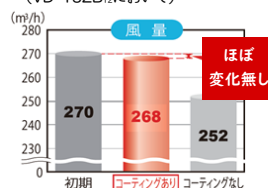
当社独自の防汚技術で汚れをガード

羽根に「ハイブリッドナノコーティング・プラス」、グリル部に「デュアルバリアマテリアル」を採用。汚れ付着を抑え、風量低下や騒音悪化といった性能低下を抑制します。

■10年後を想定したホコリ付着比較※3

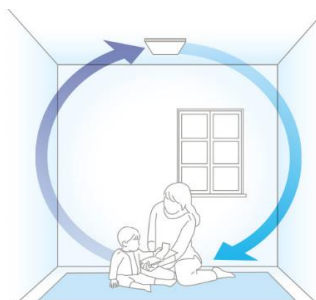


■使用10年相当時の風量比較※4 (VD-18ZBにおいて)



ご提案機種③ 「ヘルスエアー®機能」搭載 循環ファン

空気中に浮遊するさまざまな物質を抑制・除去。



天井埋込型で空気を循環清浄

ウイルスを抑制※5

25m³密閉空間での試験結果 (風量:40m³/h、416分後)。実際の使用空間での試験結果ではありません。

花粉88%抑制※7

一過性での試験結果 (風量:20m³/h)。実際の使用空間での試験結果ではありません。

ニオイを脱臭※9

菌を抑制※6

25m³密閉空間での試験結果 (風量:40m³/h、388分後)。実際の使用空間での試験結果ではありません。

PM2.5に対応※8 0.1~2.5μmの粒子を99%除去

27.5m³密閉空間での試験結果 (風量:40m³/h、370分後)。換気等による屋外からの新たな粒子の侵入を考慮していません。

- PM2.5 (2.5μm以下の微粒子) 物質の抑制です。
- この循環ファンでは10μm未満の微粒子物質については除去の効果が期待できません。また、空気中の有害物質のすべてを除去できるものではありません。
- 27.5m³の密閉空間での効果であり、実使用環境下での効果とは異なります。

製品紹介動画はコチラ



※1: DCモーター搭載タイプ (VD-15ZVX-C) の急速モード時とACモーター搭載タイプ (VD-15ZX-C) の開放風量 (60Hz) 比較。※2: 「強」「弱」モードは定風量制御機能、「急速」モードは急速排気機能 (定風量制御は解除) になります。※3: リンティング試験 (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。実際の汚れ付着具合は設置環境・使用頻度・機種により異なります。※4: 特性は50Hz、パイプ長さ20m相当時。※5: 実際の使用環境及び使用条件では同等の効能・効果が得られることは実証できていません。【試験機関】(独)国立病院機構 仙台医療センター臨床研究部ウイルスセンター 【試験方法】25m³の密閉空間にウイルスを噴霧し、一定時間後に試験空間内の空気を回収し、その中にいるウイルスをプラーク法で測定【抑制方法】「ヘルスエアー®機能」ユニット内を通過【対象】浮遊したウイルス【試験結果】JC-10KR (強運転) の稼働で、416分で99%抑制 (仙医R2-001号)。試験は1種類のウイルスで実施。※6: 実際の使用環境及び使用条件では同等の効能・効果が得られることは実証できていません。【試験機関】(財)北里環境科学センター 【試験方法】25m³の密閉空間に菌を噴霧し、一定時間後に試験空間内の空気を回収し、その中にいる菌を測定【抑制方法】「ヘルスエアー®機能」ユニット内を通過【対象】浮遊した菌【試験結果】JC-10K (強運転) の稼働有無で、388分後で99%抑制 (北生発2015-0046号)。試験は1種類の菌で実施。※7: 【試験機関】ITEA 財団法人環境アレルギー研究所 【試験方法】空中に浮遊した花粉物質を「ヘルスエアー®機能」ユニット通過後、サンディッチELISA法で測定【抑制方法】「ヘルスエアー®機能」ユニット内を通過【対象】浮遊した花粉【試験結果】「ヘルスエアー®機能」ユニットの稼働有無での花粉抑制率88% (15M-RPTMAY021)。試験は1種類の花粉で実施。※8: 【試験方法】JEM 14671に基づく。JC-10Kを運転 (強運転)。※9: 【試験方法】1m³の密閉空間において、JC-10K (弱運転) を2分間運転後、空気中の濃度を測定し、一過性脱臭公算を算出【脱臭方法】JC-10Kを運転 (弱運転)【脱臭手段】触媒 (脱臭効果は室内環境や臭気の種類などによって異なります。たばこの有害物質 (一酸化炭素等) は、除去できません。常時発生し続けるにおい成分 (建材臭、ペット臭等) はすべて除去できるわけではありません。

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1-3

●お買求め、ご相談は信用とサービスの行きとどいた当店へどうぞ。

三菱電機住環境システムズ(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)
三菱電機住環境システムズ(株) 東北支社〒983-0045 仙台市宮城野区宮城野1-12-1 (いちご台イーストビル3F) ☎(022)742-3019 (直通)
三菱電機住環境システムズ(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)
三菱電機住環境システムズ(株) 東京支社〒110-0014 東京都台東区北土野1-8-1 ☎(03)3847-4115 (案内)
三菱電機住環境システムズ(株) 中部支社〒453-6121 名古屋市中区平池町4-60-12 グローバルゲート21F ☎(052)527-2070 (直通)
三菱電機住環境システムズ(株) 北陸統括支店〒920-0811 金沢市小坂町西81 ☎(076)252-1151 (直通)
三菱電機住環境システムズ(株) 関西支社〒564-0063 吹田市江坂町2-7-8 ☎(06)6338-7071 (直通)
三菱電機住環境システムズ(株) 中国四国支社〒730-0022 広島市中区銀山町3-1 ひろしまハイビル21 ☎(082)504-7361 (直通)
三菱電機住環境システムズ(株) 四国開発支店〒761-1705 高松市香川川町171-1 (新空港通り) ☎(087)879-1066 (直通)
三菱電機住環境システムズ(株) 九州支社〒812-0007 福岡市博多区東比恵3-9-15 (Esteem福岡) ☎(092)476-7105 (直通)
沖縄三菱電機販売(株)〒901-2223 沖縄県宜野湾市大山7-12-1 ☎(098)898-1111 (代表)