



PASSIV ENERGIE

ダクトレス熱交換型換気システム

「KKR100 シリーズ」

取扱説明書



2025年4月発行



安全に関するお願い

この取扱説明書を初回使用前またはメンテナンスを行う前に必ずお読みください。

1. 不適切な使用は、ユニットの故障やお客様ご自身の怪我に繋がる可能性があります。
2. 本体（ユニット）に水をかけないでください。ショートや感電が原因で火災が発生する可能性があります。
3. 適切な工具を使用してください。ファンやコントローラーに故障を引き起こす可能性があります。
4. メンテナンス前に本体の電源を切ってください。
ファンやコントローラーに故障を引き起こす可能性があります。
5. 主電源として100Vを使用してください。（対応電圧範囲：90V～240V；対応周波数範囲：50Hz～60Hz）
6. 故障または異常（異常音、焦げ臭い匂いなど）が発生した場合は、本体の電源を落とし、ブレーカーを落としてください。

KKR100の概要

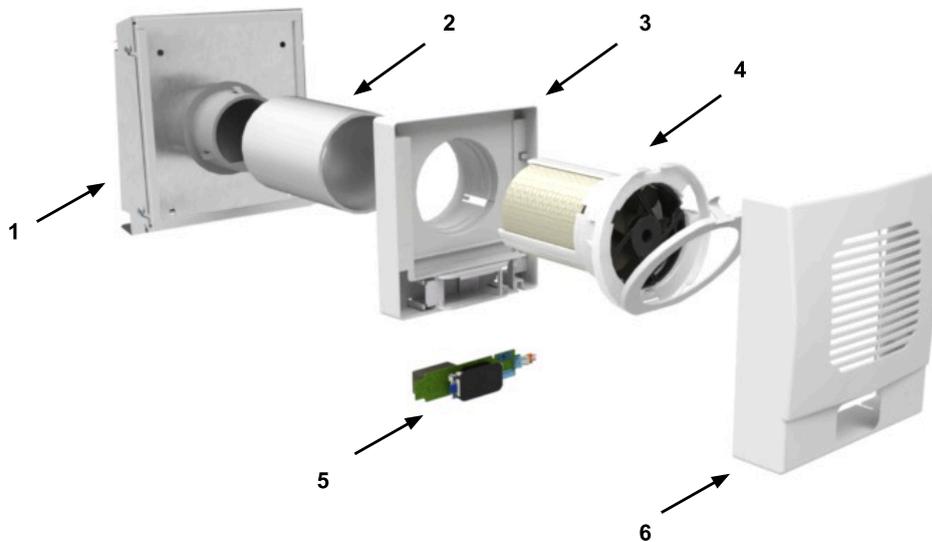
KKR100シリーズ（以下KKR100と呼ぶ）は、センサーを搭載しないベースモデルのKKR100、温湿度センサーを搭載したKKR101、温度・湿度・CO2センサーを搭載したKKR102の3タイプがあります。

KKR100は、最大95%の熱回収率を誇る非常に効率的なシステムです。この換気システムを導入することで、常に新鮮な空気が供給され、熱損失が最小限に抑えられます。

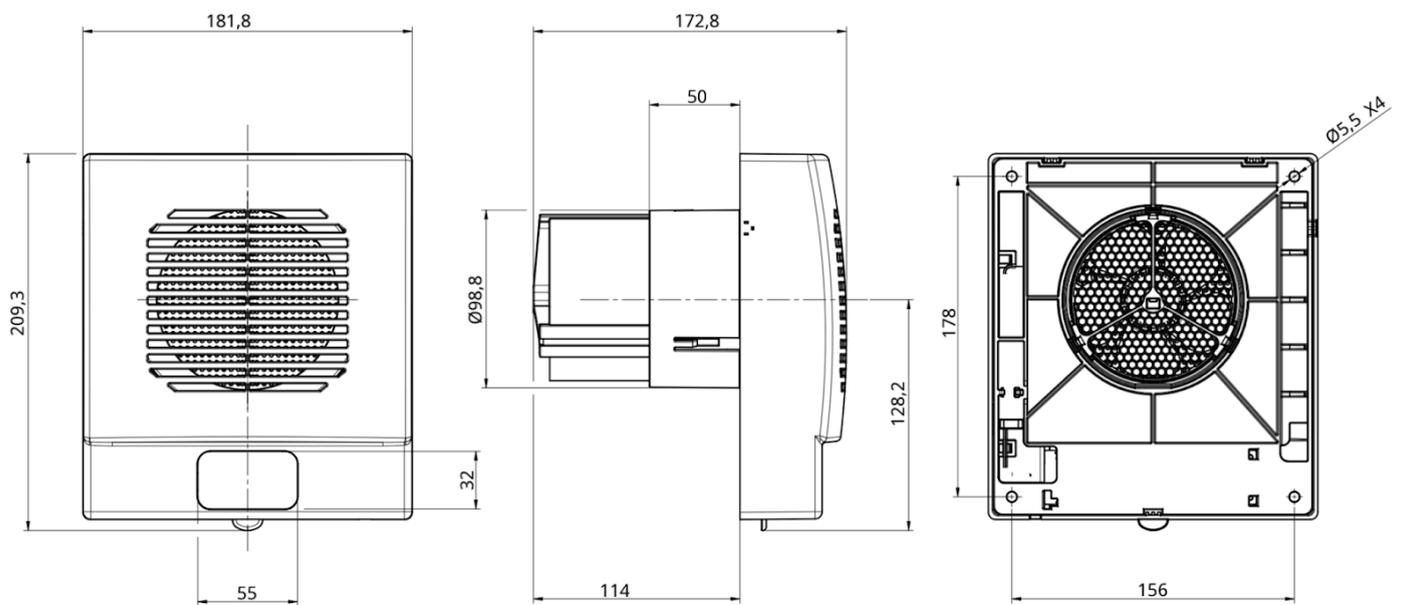
KKR100は、湿度の調整、カビの予防、そして24時間新鮮な空気を部屋に供給することを目的に設計されています。換気システムは、メンテナンスが容易で、簡単に操作できるように設計されています。

常に良好な空気品質を保つために、室内カバーは簡単に取り外すことができ、フィルターは簡単に交換・メンテナンスができます。

KKR100商品構成



1	屋外フード	2	スリーブ管
3	取付ベース	4	ファンユニットホルダー
5	基板	6	室内カバー



性能値

KKR100	
熱交換効率 (EN13141-8準拠)	95%
消費電力	1.2W/h
主電源	100V AC
動作電圧	12V
風量	1. 14m ³ /h 2. 19m ³ /h 3. 26m ³ /h 4. 37m ³ /h
重量	2.5kg
ファンユニット外径	99mm
必要壁厚	160mm 以上
防水加工	IP68

タッチパネル（操作パネル）

KKR100は2インチのタッチディスプレイを搭載しており、システムの制御が可能です。ディスプレイを表示させるには、KKR100を電源に接続してください。デバイスは自動的に起動し、その後タッチパネルを操作できます。



デバイスが起動すると、以下のホーム画面が表示されます。

※温度・湿度表示は、別売のセンサーモジュールが基盤に取付けられている場合のみ表示されます。



スタート画面

操作方法



スタート画面

左側：ファン風量設定

タッチでファンの速度を選択できます。

風量は4段階です。

ファンの速度は25%ずつ上がります。

右側：熱交換モード・ナイトパーズ モード切り替え

ファンユニットは60秒ごとに給気と排気を切り替えます。

モードはアイコンを長押しすることで変更できます。



スワイプ



画面2

左側：スリープモード調整

このアイコンに長押しすると、スリープモードをOFFからONに変更できます。

一度タップすると、時間が1時間ずつ増加し、最大4時間まで設定できます。



ホームボタン（○）をタッチするとスタート画面に戻ります。



画面4

左側：フィルター交換の目安

右側：電源

フィルターの交換時期まで100～0%で表します。

このアイコンを長押しすることで、電源のON・OFFを切り替えることができます。

フィルター交換ボタンを長押しします。

フィルター交換方法が画面に表示されるので、画面の指示に従いフィルターを交換してください。



スワイプ



画面5

設定

このアイコンを長押しすると、さまざまな設定オプションが表示されます。これらの詳細については、以下で説明します。



画面5.1 (設定画面)

左側：ナイトパーズ

ナイトパーズ機能は、タッチ入力によって排気と給気モードを切り替えます。



スワイプ



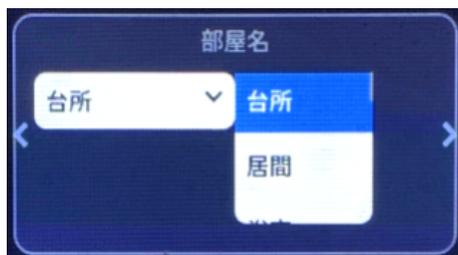
製品情報

ここでは、製品の内容情報を見ることができます。

画面5.2 (設定画面)



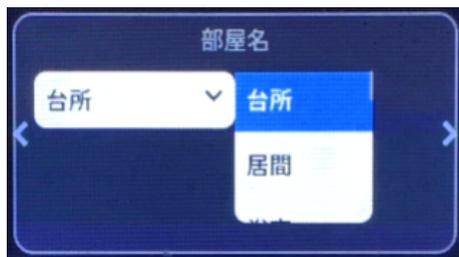
スワイプ



部屋名

この画面では、プルダウンから部屋名を選択できます。

画面5.3 (設定画面)



スワイプ



画面5.4 (設定画面)

左側：季節

季節設定は、タッチ入力によって冬季と夏季を切り替えることができます。



※夏期に家の中の湿度が高い場合：
ファンの向きが変わる間隔を短縮します。

※夏期に家の中の湿度が低い場合：
ファンの向きが変わる間隔を延長します。

※冬期に家の中の湿度が高い場合：
ファンの向きが変わる間隔を延長します。

※冬期に家の中の湿度が低い場合：
ファンの向きが変わる間隔を短縮します。

右側：WPS接続

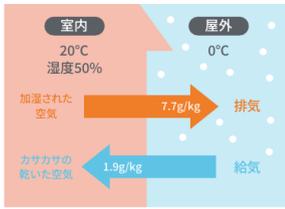
WPS接続設定は、タッチ入力によって本機をインターネットに接続するために使用できます。

ボタンには、WPS接続のステータスが表示されます。

※WPS接続を利用するには、WiFiルーターのWPSボタンを押す必要があります。

※ルーターの機種によっては、WPSボタンの場所や表示が異なる場合があります。

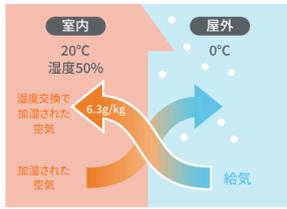
冬



一般換気システム

湿度回収率 0%

乾いた外気がそのまま室内に。空気が乾燥し風邪や肌荒れの原因になることも。

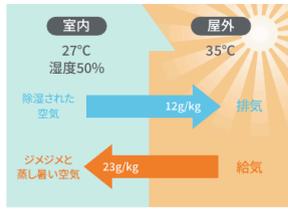


KKR100

湿度回収率 80%以上!

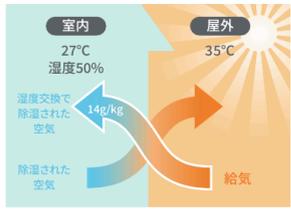
湿度センサーにより、とりこんだ外気に適度な湿度を与えて室内に給気。加湿の負荷を軽減します。

夏



一般換気システム

蒸し暑い外気がそのまま室内に投入されます。除湿の負荷が多めで、湿度管理が困難です。



KKR100

湿度回収及び湿度センサーにより湿度を調整します。



画面5.5 (設定画面)

デバイスモード

2台以上のKKR100を同期させることができます。

ファンを連動させる為の基本設定が必要です。

上のボタンでは、タッチ入力でチャンネルをAからFの中から選択できます。全てのファンユニットは、同じチャンネルに設定する必要があります。ここではチャンネルAに設定してください。

下のボタンでは、タッチ入力で現在のファンユニットの役割を切り替えることができます。運用モードは4種類あります。

※マスター: 他、全てのファンユニットを制御します。マスターに設定できるのは1台のみです。

※逆方向同期: 給気と排気の向きがマスターの給気と排気と逆になります。

※同方向同期: 給気と排気の向きがマスターの給気と排気と同期します。

※非同期: 同期が無効になります。

同期モードの場合、マスターユニットは給気と排気のみを制御し、風量選択は制御できません。

※湿度制御はマスターユニットによってのみ設定できます。

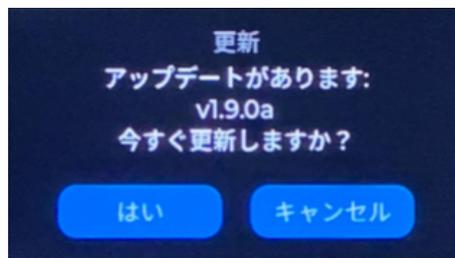
ファンの速度は各ユニットで個別に設定します。

ファームウェアアップデート

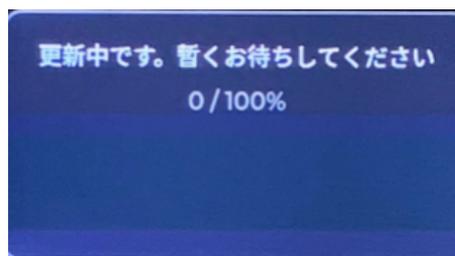
KKRユニットがインターネットに接続されている場合、アップデートがある際には自動的に確認画面が表示されます。

更新を実行する場合は「はい」をタッチし、完了まで約5分お待ちください。
(更新内容によって時間は前後します。)

更新を行わない場合は「キャンセル」をタッチしてください。



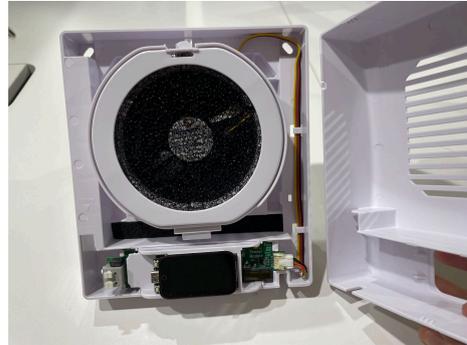
アップデート画面



更新中の画面

メンテナンス方法

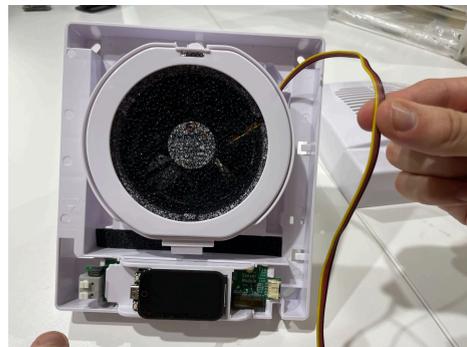
1.
室内カバーを取り外します。



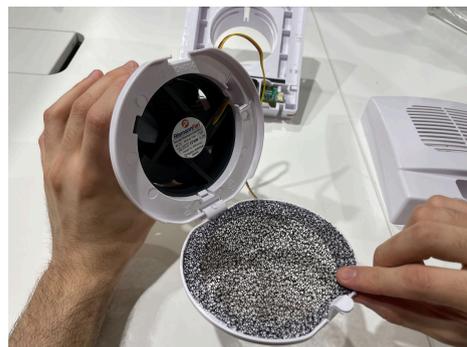
2.
基板からコネクタを外します。



3.
ケーブルを取付ベースのツメ（2箇所）から取り外します。



4.
ファンユニットを取付ベースから抜き出します。
ファンユニットのカバーを外せばフィルターも取り外せます。
ファンユニット・フィルター共に水洗い可能です。
水洗い後はよく乾かしてからもとに戻しててください。



トラブルシューティング

ファンが動作しない

- すべてのケーブルが正しく接続されているか確認してください。
- すべてのケーブルに損傷がないか確認してください。
- 電源ケーブルまたはファンケーブルが、ディスプレイがある基板にしっかりと接続されているか確認してください。
- ディスプレイが正しく操作できることを確認してください（ボタンが正常に機能するか、ボタン間を切り替える）。
- 電源スイッチがオンになっていることを確認してください。
- スリープモードが無効になっていることを確認してください。

画面が黒い（操作不能）

- 電源ケーブルまたはファンケーブルが、ディスプレイがある基板にしっかりと接続されているか確認してください。

ファンが高速で回転している/音が大きい（操作不可）

- 電源ケーブルまたはファンケーブルが、ディスプレイがある基板にしっかりと接続されているか確認してください。
- ディスプレイが正しく操作できることを確認してください（ボタンが正常に機能するか、ボタン間を切り替える）。

その他の問題

裏面の連絡先情報を使用してご連絡ください。

効率的にサポートできるように、建設会社名、住所、問題の種類を準備しておいてください。

ダクトレス熱交換型換気システム
「KKR100Φシリーズ」
(本体)

施工要領書 発行:2025年4月

Passiv Energie株式会社
Passiv Energie Inc.

〒140-0001 東京都品川区北品川3-6-13

電話 03-6433-2831
ファックス 03-6433-2839
メール info@passivenergie.co.jp
ホームページ www.passivenergie.co.jp

営業時間 平日 9:00 ~ 17:00