

新製品の概要

形名	色	電源	希望小売価格	発売時期	月産目標台数
RAS-221BDR(W)	ムーンホワイト	単相 100V	オープン価格	2008年2月上旬	25,000台/月 (シリーズ合計)
RAS-251BDR (W)	ムーンホワイト	単相 100V		2008年2月上旬	
RAS-281BDR (X)	シャンパンゴールド	単相 100V		2007年12月1日	
RAS-281BDR (W)	ムーンホワイト				
RAS-361BDR (W)	ムーンホワイト	単相 100V		2007年12月上旬	
RAS-401BDR (W)	ムーンホワイト	単相 100V		2007年12月上旬	
RAS-402BDR (X)	シャンパンゴールド	単相 200V		2007年12月1日	
RAS-402BDR (W)	ムーンホワイト				
RAS-502BDR (X)	シャンパンゴールド	単相 200V		2007年12月上旬	
RAS-502BDR (W)	ムーンホワイト				
RAS-632BDR (X)	シャンパンゴールド	単相 200V		2007年12月上旬	
RAS-632BDR (W)	ムーンホワイト				
RAS-712BDR (W)	ムーンホワイト	単相 200V	2007年12月上旬		

1. 無駄なくキレイな空気をお届け「エコ de クリーンシステム」

新搭載の「エコ de クリーンシステム」は、見えない空気の汚れを W みはりセンサー（ホコリセンサーとニオイセンサー）で監視することで、お部屋の汚れを見分けて空気清浄機能（集じん）と換気機能を効率よく運転しお部屋の空気をキレイにします。

空気清浄機能においては、従来方式※₁のプラズマ空清ユニットを進化させ、新開発のプラズマイオンチャージャーから最大60万個/CCのマイナスイオンを発生し、空気中のウィルス※₂や花粉、ハウスダスト等を帯電させ、熱交換器のアルミフィン表面で捕集します。面積の広いアルミフィン表面全体が集じん部となることで、業界トップの集じん能力※₃を発揮します。また、捕集したホコリはアルミフィン表面に施された特殊樹脂コーティングにより、エアコン運転中に発生するドレン水で洗い流され、面倒なお手入れの手間も軽減しています。なお、アルミフィン表面には抗菌材を添加することで、付着した菌に対しても除菌※₄効果を発揮しエアコン内部を清潔に保ちます。「エコ de クリーンシステム」は“見はって、捕って、おトク”な次世代の空気清浄システムです。

※1：当社RAS-402SDR

※2：(財)北里環境科学センター 報告書番号：北環発19_0032号 1m³ボックス循環試験、空気清浄機を通過する空気から浮遊ウィルスを除去。

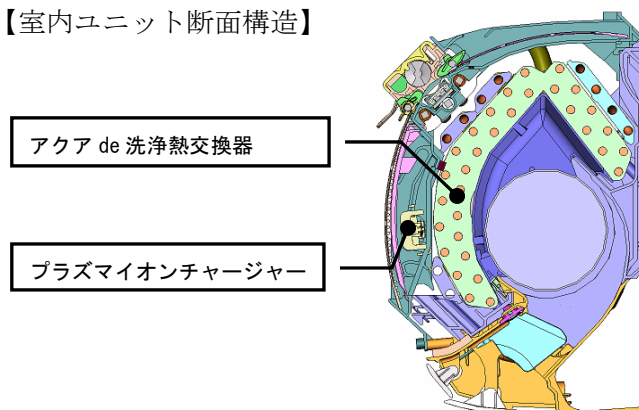
※3：2007年11月6日現在。家庭用ルームエアコン2008年モデルにおいて。RAS-402BDR（急速運転時）：JEM適用床面積18畳相当。（JEM1467 日本電機工業会規格準拠）。

※4：(財)日本食品分析センター 試験報告書発行番号：第207091939号

【W みはりセンサー】



【室内ユニット断面構造】



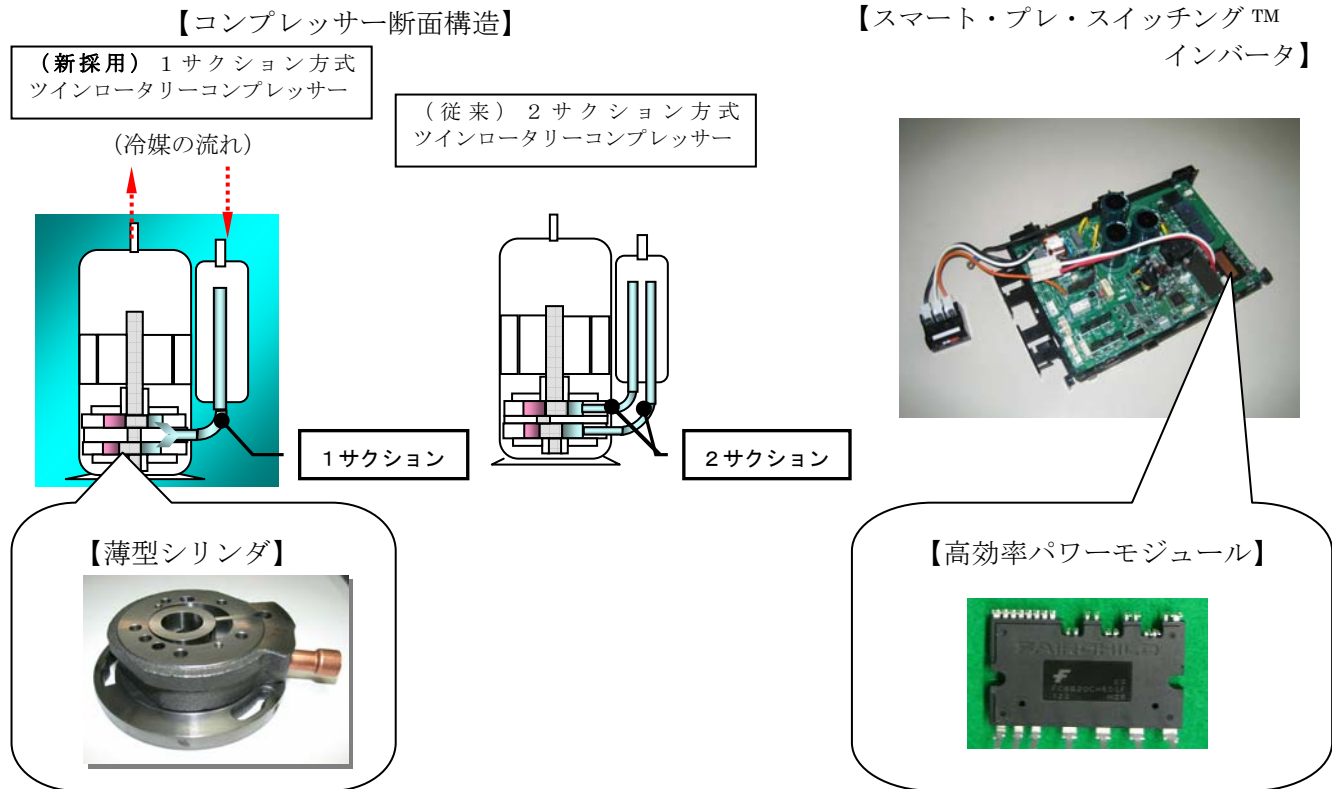
2. 業界トップの省エネ性※₁で、環境・家計にやさしい

エアコンの省エネ性向上において重要なコンプレッサー、インバータを新たに開発し、業界トップの省エネ性※₁を実現しました。10年前の同等クラスの大清快に対して期間消費電力量を約34%※₂低減しました。この低減量をCO₂の排出量に換算すると、1台当たり杉の木約16本分※₃の1年間の吸収量に相当します。

コンプレッサーにおいては、シリンダを薄型にすることで圧力の漏れ損失・機械損失を抑え、吸込構造を従来の2サクシオン方式から1サクシオン方式に変更することで、吸込抵抗を少なくし高効率化を達成しました。インバータにおいては、業界で初めてコンプレッサーのモータ駆動用に低損失素子（Super Junction MOS-FET）を使用した高効率パワーモジュールに、当社独自のスマート・プレ・スイッチング™回路を組み合わせることで、使用頻度の高い運転域での効率を大きく改善しました。

しかも、省エネ向上策としてプラズマイオンチャージャーの空清を搭載することで、従来※₄のプラズマ空清ユニットに比べ、通風路における占有面積を1/3以下にして、室内ユニットの通風抵抗を約10%低減し送風性能を向上させました。

- ※1：2007年11月6日現在。RAS-402BDRにおいて。通年エネルギー消費効率APF（Annual Performance Factor）6.2。
- ※2：RAS-402BDRとRAS-406BDR(10年前)との比較。(期間消費電力量 RAS-402BDR：1,293kWh、RAS-406BDR：1,955kWh) 期間消費電力量はJRA（(社)日本冷凍空調工業会)期間消費電力量算出基準による。
- ※3：JRA（(社)日本冷凍空調工業会)期間消費電力量算出基準による期間消費電力量に対するCO2排出量 RAS-402BDR：447kgCO2/年、RAS-406BDR：676kgCO2/年。〈杉の木一本(杉の木は50年杉で、高さが約20～30m)当たりの平均CO2吸収量：14kg/年〉
- ※4：当社RAS-402SDR



3. エコで快適な空間を提供する機能

(1) 「スポットモード」運転

広いリビングに一人だけでエアコンを使用するとき、家族に気兼ねなく使用できる便利な機能です。予め「気流切換」ボタンで「スポットモード」を選び、よくいる場所（ソファやダイニング位置）に風向を設定すれば、次回の「スポットモード」運転も同じ位置に風を送ります。「スポットモード」運転は、冷房、暖房、風向に応じて設定温度・送風量を自動で調節し、体感温度を変えず通常運転に比べ最大30%※の省エネ運転を行います。リビングで一人ですごすシーンでの空調に最適な機能です。

(2) おしえてリモコン

「おしえて」ボタンを押すことでエアコンから各種データを受けとり、リモコンに運転時間、電気代、室内外の温度をリアルタイムで表示します。使用状況をお知らせすることで、省エネでエコな生活をサポートします。設定温度は室温をきめ細かくコントロールできる0.5℃刻みで、無駄な電力を使わず快適な空調をご提供します。

※冷房時。当社環境試験室(14畳)。「スポットちかく」を選択。右吹き、外気温度33℃、設定温度25℃。「スポット」運転OFF時との、運転開始から1時間における積算消費電力量での比較。

【スポットモード】



【おしえてリモコン】

大きな数字と文字で電気代がひと目でわかり、楽しく省エネ。

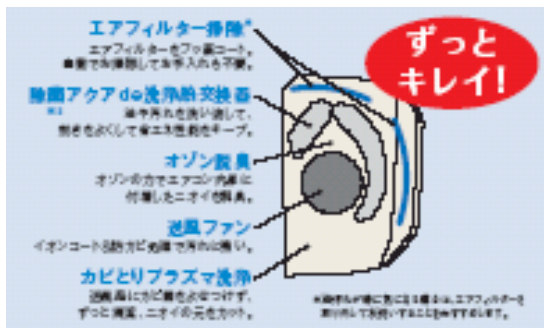


4. 全自動お掃除機能

エアフィルター・熱交換器を自動でお掃除し、長期にわたって初期の省エネ性能を持続します。また、お掃除したエアフィルターの汚れ(ホコリなど)は、排気ファンで屋外へ排出するため、お手入れ作業も軽減できます。また、熱交換器のアルミフィン表面には汚れが付きにくい特殊コートを実施することで、汚れによる性能劣化を抑え、10年間で約20%※の省エネが可能になります。

※10年間の積算電気量の比較 (JRA4046 に準拠した当社測定値)。「全自動お掃除」なし：16,473kWh、あり：13,699kWh。

【全自動お掃除の内容】



【全自動お掃除の効果】



5. お部屋に馴染む高品位なスタイリッシュデザイン

室内ユニットは、半間 (900mm) に据付可能な横幅 840mm 設計※1で、省エネ性と据付性を両立した大きさです。また、据付制約の多い小部屋向け 2.2、2.5kW クラスは、設置場所を選ばない横幅 790mm のコンパクト設計です。

カラーバリエーションはシャンパンゴールド (X) とムーンホワイト (W) の上質な色合い2色を用意し、シンプルなデザインながら運転時にはパネルが可動し、エアモニターの色でキレイな空気をお知らせ※2します。

※1：2.8kW～7.1kW クラス。

※2：空清・換気運転時。