

2023年2月2日

日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社

快適性と業界トップクラスの省エネ性の両立を実現した店舗・オフィス用エアコンを 4月3日より出荷開始



「省エネの達人プレミアム」40～335型

日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社(本社:東京都港区、CEO:秋山勝司)は、このたび、業界トップクラスの省エネ性能を達成した店舗・オフィス用パッケージエアコン「省エネの達人プレミアム」(高効率機)および高効率機同様に機能を強化した「省エネの達人」(標準機)の新製品を、2023年4月3日より出荷いたします。

高効率機「省エネの達人プレミアム」40～280型で新規圧縮機を採用。新規圧縮機では改良を重ねた圧縮機構と高効率DCインバーターモーターの搭載で低速回転域の効率を向上し、熱交換器の冷媒流路や冷凍サイクル制御の適正化が通年エネルギー消費効率(APF)向上に貢献。その他、省エネはもちろん快適性に寄与する多彩な機能を搭載しています。

私ども日立ジョンソンコントロールズ空調は、お客様に寄り添う健康的で快適な空調環境をお届けし、かつ省エネ性に優れた空調製品の開発・製造を通じ、サステナブルな社会の実現に貢献して参ります。

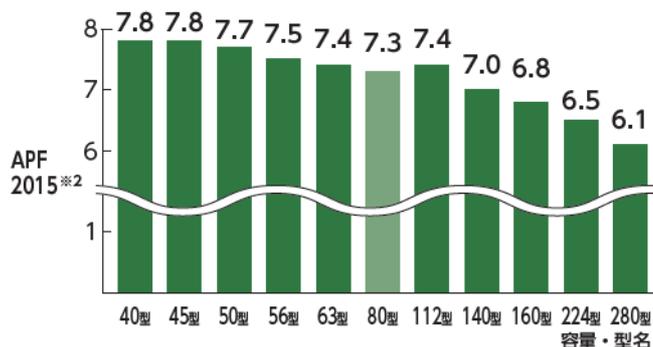
業界トップクラスの省エネ性

高効率機「省エネの達人プレミアム」において、業界トップクラス*1のAPF2015*2を達成しています。さらに、省エネルギー法基準値*3*4、グリーン購入法基準値*3*4もクリアしています。

業界トップクラスの省エネ性

「てんかせ4方向」と組み合わせた場合

■：業界トップクラス



「省エネの達人プレミアム」の APF2015

新機能

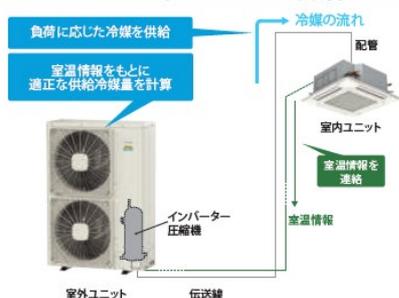
スムーズドライブ制御をはじめ、様々な省エネ機能を搭載することで消費電力を低減しました。

・圧縮機の ON・OFF を抑えてスムーズに省エネ運転:スムーズドライブ SE (Store Edition)

ビル用マルチエアコンに搭載していたスムーズドライブ制御の技術を店舗・オフィス用にも応用。低負荷運転時に圧縮機の ON・OFF を抑えて、スムーズに運転することで、省エネ化を図りました。

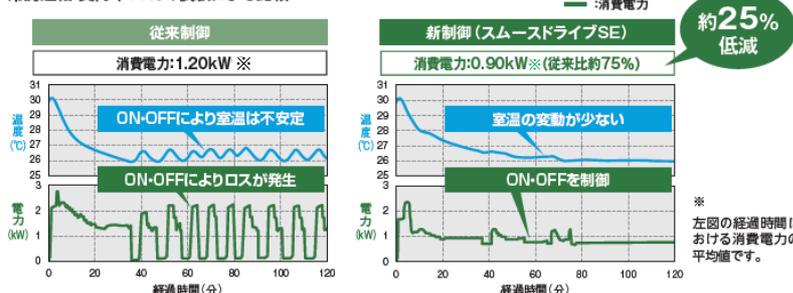
スムーズドライブ SE 制御は室温情報を元に適正な冷媒量を計算し、負荷に応じた冷媒を供給します。無駄を抑えて細かく制御を行うため、安定した室内温度を保つことができ、快適性にも大きく寄与します。

スムーズドライブSE(Store Edition)制御のイメージ



スムーズドライブSE(Store Edition)制御の省エネ効果の検証例

冷房運転 負荷率33%の試験による比較



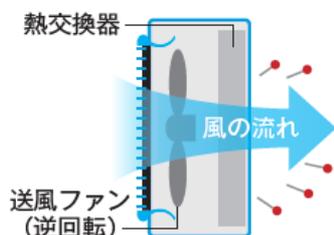
従来機(RAS-GP140RGH1※)とてんかせ4方向(RCI-GP140K3)との組合せにおける、従来制御と新制御の試験結果
 [条件] 室内外配管長:7.5m、外気温度:29°CDB、リモコン設定:27°C設定/弱風
 初期室温 27°CDB/19°CWB に負荷率 33% (4.13kW)を加えた環境で冷房運転し、消費電力を測定したものです。なお設置環境や使用状況により効果は異なります。
 ※ 従来機:2019年4月発売の店舗・オフィス用パッケージエアコン製品

・室外ユニット熱交換器自動お掃除*5

室外ユニット熱交換器の自動お掃除機能を採用しました。室外ユニットのファンを通常運転時の逆回転をさせることで熱交換器に付着したゴミやホコリを剥ぎ取ります。熱交換器の目詰まりを抑え*6、性能低下を抑制します。

メカニズム

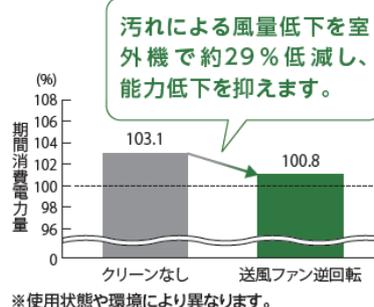
大きなホコリを剥ぎ取る



—リモコンスイッチオフ後に毎回—

ムダな電気代をカット

【期間消費電力量(7年相当使用の場合)】*7



・省リスクのためのバックアップシステム機能を複数搭載

ローテーション運転: 空調機の運転時間に偏りがないよう、冷媒系統毎にローテーションする、24 時間空調が必要な部屋などを想定した機能です

過負荷時バックアップ運転: 室内温度と設定温度に差が発生した場合、スタンバイ中の系統も運転を開始します。

異常時バックアップ運転: 運転系統に万一異常が発生した場合、スタンバイ中の系統が臨時運転を開始します。

また、日立グローバルライフソリューションズ株式会社が提供するサービス” exiida 遠隔監視・予兆診断”に対応しております。常時監視による状態監視及び予兆診断による状態基準での予防保全により機器の安定稼働をサポートいたします。

*1 店舗・オフィス用パッケージエアコンにおける、省エネの達人プレミアム(280 型以下)と「てんかせ 4 方向」の組み合わせにおいて(80 型を除く)。2023 年 1 月 16 日現在。日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社調べ。

*2 JIS B 8616:2015 に基づく「通年エネルギー消費効率」を示します。

*3 「てんかせ 4 方向」との組み合わせにおいて。

*4 省エネルギー法およびグリーン購入法は、JIS B 8616:2006 に基づいているため、基準値クリアの判定は、APF2006 に基づいて行っています。

*5 「室外熱交クリーニング機能」の初期設定は無効です。室外プリント基板から機能選択設定で有効にしてご使用ください。

*6 日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社調べ。ルームエアコン実証結果からの試算による一例(RAS-GP112RGH2 の場合で試算)。7 年相当使用した場合の冷房運転時(定格)の風量比較。新品を 100 とした場合、室外ユニット:送風ファン(逆回転)運転あり 97.2%、送風ファン(逆回転)運転無し 67.5%。日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社独自の条件に基づくものです。使用状態や環境により異なります。

*7 日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社調べ。ルームエアコン実証結果からの試算による一例(RAS-GP112RGH2 の場合で試算)。JIS B 8616:2015 に基づく APF から算出された期間消費電力量は、新品を 100 とした場合の比率を記載。日立ジョンソンコントロー

ルズ空調株式会社独自の条件に基づくものです。使用状態や環境により異なります。

■【お客様からのお問い合わせ先】

日立グローバルライフソリューションズ株式会社 お客様問い合わせ窓口 TEL:0120-083-889

受付時間:9:00～12:00 / 13:00～17:00（土日祭日を除く）