

2020年12月21日
三菱電機株式会社

NEWS RELEASE

「家庭用エコキュート」、「業務用ロスナイ®」および「ズバ乾®」が受賞
2020年度省エネ大賞を受賞

三菱電機株式会社は、一般財団法人省エネルギーセンターが主催する2020年度省エネ大賞<製品・ビジネスモデル部門>において、「家庭用エコキュート Pシリーズ」が資源エネルギー庁長官賞を、「全熱交換形換気機器『業務用ロスナイ®』」と「衣類乾燥除湿機『ズバ乾®』」が省エネルギーセンター会長賞を受賞しましたのでお知らせします。

受賞の概要

<製品・ビジネスモデル部門 資源エネルギー庁長官賞(家庭分野)>

「特殊成型の高断熱ウレタンを採用した『家庭用エコキュート P37、P46 シリーズ』」



<製品・ビジネスモデル部門 省エネルギーセンター会長賞>

「全熱交換形換気機器『業務用ロスナイ®』開発による消費電力の低減」



業務用ロスナイ® 天井埋込形
【DCマイコン】



業務用ロスナイ® 天井埋込形
【DCリプレースマイコン】

「二凝縮回路搭載インバーター除湿機『MJ-PV240RX』」(衣類乾燥除湿機「ズバ乾®」)



衣類乾燥除湿機
【ズバ乾®】

報道関係からの
お問い合わせ先

〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 TEL 03-3218-2333 FAX 03-3218-2431
三菱電機株式会社 広報部

受賞製品の省エネ視点

資源エネルギー庁長官賞（家庭分野）

「特殊成型の高断熱ウレタンを採用した『家庭用エコキュート P37、P46 シリーズ』」

[対象機種] 一般地向け P シリーズ 370L・460L タイプの 4 機種

本製品は、省エネ性能の向上に重要な貯湯タンクの断熱材に、特殊成型の高断熱ウレタン材を業界で初めて*1 採用し、従来の真空断熱材や発泡ポリスチレンと組み合わせることで省エネ性能を高めました。また、必要な湯量に応じた低消費電力制御と、CO₂ 冷媒の特性に合わせた構造部品設計でエネルギーロス改善した単段ロータリー圧縮機の搭載等により、年間給湯保温効率 4.2*2（従来品比 5%改善*3）を達成しました。

※1 2020 年 8 月 3 日発売、当社調べ。家庭用給湯機市場において

※2 年間給湯保温効率（JIS）は JIS C 9220 に基づき、370L タイプ、ふろ熱回収機能を用いて測定した値

※3 当社 2018 年度モデル（P シリーズ）との比較

省エネルギーセンター会長賞

「全熱交換形換気機器『業務用ロスナイ®』開発による消費電力の低減」

[対象機種] DC マイコン、DC リプレースマイコンの 27 機種

本製品は、高機能換気設備である「全熱交換形換気機器ロスナイ®」の発売 50 周年記念モデルとして、低消費電力の「DC ブラシレスモーター」を搭載し、約 38%*4 の消費電力低減を実現しました。また、別売部品の CO₂ センサー装着時には、ロスナイ®と空調機併せて約 27%*4、当社「人感ムーブアイ®360*5」との連動の場合には、ロスナイ®と空調機併せて約 15%*6 の消費電力抑制が可能です。

※4 現行品（LGH-N50RXW）と従来品（LGH-N50RX3）の比較。＜計算条件＞対象室容積 243m³（≒9.5×9.5×2.7m）、最大在室人数 12 名（1 人あたりの占有面積を 5m²/人で計算した 18 名に対し在室率 67%の在室人数）。空調機の暖房 COP 3.6、冷房 COP 3.19 とし、ロスナイ®LGH-N50RXW×1 台。換気回数 2.1 回/h。目標 CO₂ 濃度設定 1000ppm、電気料金 27 円/kWh。夏期 3.5 カ月（平日 75 日、休日 32 日）、冬期 3 カ月（平日 60 日、休日 30 日）、運転条件は平日：強運転 12 時間＋微弱運転 12 時間、休日：微弱運転 24 時間。JIS B8628:2017 に規定された全熱交換効率測定時の室内外空気条件下における当社試算

※5 当社店舗用エアコンやビル用マルチエアコンの室内機に搭載している人感センサー

※6 現行品（LGH-N50RXW）で「人感ムーブアイ®360」の不在検知時間を 10 分設定にした場合

「二凝縮回路搭載インバーター除湿機『MJ-PV240RX』」（衣類乾燥除湿機「ズバ乾®」）

[対象機種] MJ-PV240RX

本製品は、インバーター制御方式の採用により高い除湿能力を実現しました。また、空気熱を有効利用してエネルギー効率を改善する三列熱交換器を採用することで省エネ性を向上し、1L 除湿するためにかかる電気代を従来機種に比べ約 21%削減*7 しました。

※7 定格消費電力量における 1L 除湿するためにかかる電気代。MJ-P180RX（除湿能力 18L/日・14.0 円）と MJ-PV240RX（除湿能力 24L/日・11.1 円）との比較

省エネ大賞について

一般財団法人省エネルギーセンターが主催し、事業者や事業場等において実施した他者の模範となる優れた省エネ取り組みや、省エネルギー性に優れた製品並びにビジネスモデルを表彰するものです。この表彰事業では、公開の場での審査発表会や受賞者発表会、さらには、全応募事例集や受賞製品概要集などを通じ、情報発信や広報を行うことにより、わが国全体の省エネ意識の拡大、省エネ製品の普及などによる省エネ型社会の構築に寄与することを目的としています。

商標関連

「エコキュート」の名称は、電力会社・販売メーカーが推奨する自然冷媒ヒートポンプ給湯機の愛称です。

「ロスナイ」「ムーブアイ」「ズバ乾」は三菱電機株式会社の登録商標です。

お客様からのお問い合わせ先

- ・「家庭用エコキュート P37、46シリーズ」
三菱電機株式会社 群馬製作所 営業部 営業課
〒370-0492 群馬県太田市岩松町800番地
TEL 0276-52-2306
- ・「全熱交換形換気機器『業務用ロスナイ®』」
三菱電機株式会社 中津川製作所 営業部 冷熱・機器営業課
〒508-8666 岐阜県中津川市駒場町1-3
TEL 0573-66-8217 FAX 0573-66-5659
- ・「衣類乾燥除湿機『ズバ乾®』」
三菱電機ホーム機器株式会社 営業部 空質アメニティ営業課
〒369-1295 埼玉県深谷市小前田 1728-1
TEL 048-584-7391