

製造業のビジネスチャンスが見える
モノづくり最新情報サイト
じゃぱんお宝にゅ〜す
<https://japan.otakaraneews.com>

じゃぱんお宝にゅ〜す

モノづくり現場の未来を見つける
製造業応援サイト
じゃぱんお宝WEB新聞
最新情報満載！好評配信中！



ビル用「天井カセット形4方向吹出し」発売

ビル用マルチエアコン室内ユニットの新製品を6月発売 天井カセット形4方向吹出し(システム天井対応タイプ) 据付・メンテナンス性を向上させ作業負担低減に貢献

省エネ性が向上 ZEB普及に貢献

三菱電機は、ビル用マルチエアコン室内ユニットの新製品として、ZEB(Net Zero Energy Building)の普及に向け、室内ユニットの消費電力を従来品比最大66%削減した小型の「天井カセット形4方向吹出し〔システム天井対応タイプ〕」を6月に発売する。据付・メンテナンス性を向上させ作業負担低減に貢献する。

政府は2020年10月、2050年までにカーボンニュートラルの実現を目指すことを宣言した。2021年10月に閣議決定された地球温暖化対策計画では、事務所ビルや商業施設などの建物におけるCO₂排出量を、2030年度に2013年度比で51%削減する目標を設定しており、この実現に向けても、ZEBの普及が必要とされている。

事務所ビルや商業施設で消費されるエネルギーは空調機器によるものが大半で、ZEBの普及に向けては、空調機器の省エネ性のさらなる向上や室内の大きさに応じた機種選定のしやすい製

品が求められている。

また、節電の観点から、エリアの全体空調よりも、在室者がいるエリアに合わせたパーソナル空調の考え方が浸透し始めている。

三菱電機は今回、小型の「天井カセット形4方向吹出し(システム天井対応タイプ)」において、翼形状を3次元翼形状に変更して空気抵抗を低減した室内ターボファンと高効率DCファンモーターを新採用し、省エネ性をさらに向上させてZEBの普及にも貢献する。

また、人感ムーブアイを搭載した「ムーブアイコーナーパネル」(別売)を取り付けることで、360°センシングにより人や床温を検知し、温度ムラを解消するなどパーソナル空調にも対応する。

さらに、化粧パネル据付時にユニットとパネルを仮固定することで据付作業を簡易化する「仮掛けフック」の採用や、ドレンパンを外すことなく汚れ具合を確認できる「ドレンパン点検窓」の搭載により、空調機器を設置する際の据付・メンテナンス性を向上させ、2024年4月から労働時間の上限規制が適用される建設事業において、据付や

メンテナンス時の作業負担低減にも貢献する。

新製品の特長

◇室内ターボファンと高効率ファンモーターの採用で消費電力を最大66%削減。

・室内ユニットに、翼形状を3次元翼形状に変更し空気抵抗を低減した室内ターボファンと高効率DCファンモーターを採用。これにより、冷房時の消費電力を従来品の室内ユニット比で最大66%削減し、ZEBの普及に貢献する。

・設定温度と室内温度に応じて風速を自動で調節する「自動制御」を新たに搭載することで、効率的な運転が可能。

◇新たなオプション品を追加採用することで、パーソナル空調を実現。

・人感ムーブアイを搭載した「ムーブアイコーナーパネル」(別売)を取り付けることで、360°センシングにより人や床温を検知し、温度ムラを解消。在室者がいるエリアの変動が多い事務所でも、効率的で快適なパーソナル空調を実現。

・化粧パネルにBluetooth®通信機能搭

載の「無線通信キット」(別売)を取り付けることで、スマートフォンアプリケーション「MELRemo+(メルリモプラス)」から温度設定などの操作が可能。また、「MELRemo+」ユーザーが室内ユニットに接近すると自動で運転を開始する「自動オン」機能を搭載し、利便性が向上した。

◇据付・メンテナンス性を向上し、作業負担を低減。

・化粧パネルに「仮掛けフック」を採用することで、一時的な化粧パネルの吊り下げが可能となり、据付時の作業性を向上した。

・室内ユニットを従来品比2.6kg軽量化し、据付時の作業性を向上した。

・ドレンアップメカの変更で天井面からの最大揚程が500mmから850mmとなり、室内ユニットを設置する際の自由度を拡大した。

・ドレンパンに透明の点検窓を採用することで、ドレンパンを取り外すことなく汚れ具合の確認が可能となり、建築物衛生法で義務付けられた月1回の点検における作業負担を低減した。

その他の特長

◇室内ユニットのラインアップを拡大。

・定格冷房能力2.2kW~4.5kWの室内ユニットに、5.6kWタイプをラインアップしたことで、機器選択の自由度を拡大する。

◇新たに採用したフィルターにより室内空気の清潔性を向上。

・プレフィルターにウイルスを抑制する「清潔Vフィルター」を標準搭載。

・人工酵素が含まれた「アレル除菌フィルター」(別売)を清潔Vフィルターと化粧パネルのグリルに挟み込み併用することで、菌やウイルス、アレル物質を捕集・抑制し、室内空気の清潔性を向上した。

(※資料提供：三菱電機)

