

温度交換効率70%以上を実現 戸建住宅用 全熱交換型全館24時間換気システム 『ES-1200DC-F1』新発売

マックス株式会社(証券コード:6454)は、全ての換気モードで温度交換効率70%以上※1を実現することで、より室温に近づけた空気の給気を可能とし、快適な住まいの空気環境をつくる全熱交換型全館24時間換気システム『ES-1200DC-F1』を8月21日より発売します。

建材商社ルート、電材商社ルートを主として販売し、希望小売価格は、140,000円(+税)です。
本製品は「PM2.5対策フィルター」標準装備です。



ES-1200DC-F1



設置イメージ

【開発の背景】

近年、住宅の高気密・高性能化が進み、ZEH(ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス)などの省エネ住宅が注目されています。経済産業省では「2020年までにハウスメーカー等の建築する注文戸建住宅の過半数で、ZEHを実現すること」を目標としており、24時間換気的重要性が高まっています。中でも全熱交換型全館24時間換気システムは、屋外から取り込んだ空気を室温に近づけて屋内に供給し、同時に室内の汚れた空気を屋外に排出する、省エネ性が高い換気システムとして注目されています。

この度発売する全熱交換型全館24時間換気システム『ES-1200DC-F1』は、「全ての換気モードで温度交換効率70%以上」というお客様からの要望を実現しました。より室温に近づけた空気を給気することで、冷暖房運転負荷を軽減し、住宅全体の省エネ性を高めます。さらに、ランニングコストの低減や換気風量のアップ、有効換気量率の改善など、基本性能を向上しました。

また、換気風量を抑えることで冬場の室内温度低下を低減する「冬期モード」や、長期不在時に低風量運転に切り替え消費電力を抑える「外出モード」の機能を追加しました。PM2.5・黄砂・火山灰・花粉といった微粒子をカットする「PM2.5対策フィルター」も搭載しています。

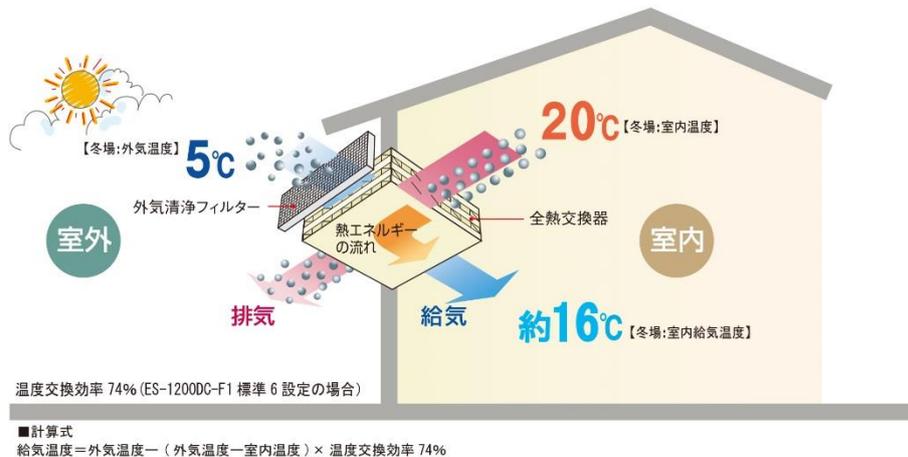
※1 住宅環境やダクトの長さ、状況によって変化します

【商品の特長】

○全ての換気モードで温度交換効率70%以上を実現

本体の温度交換性能をアップし、より室温に近づけた空気を給気します。

〈温度交換効率74%の場合〉



○消費電力の低減により、年間ランニングコストが削減

従来機との比較

ES-8300DC-F1	項目	ES-1200DC-F1
標準6	換気モード	標準6
60%	温度交換効率	74%
38W	消費電力(W)	32W
8,988円	通常モードでの1台当たり 年間ランニングコスト※2	7,569円
8,988円	「冬期モード」を含めた場合の 1台当たり 年間ランニングコスト※2・※3	7,099円

○「冬期モード」「外出モード」を搭載

「冬期モード」は、選択した24時間換気風量から20%風量を落として運転します。換気風量を少なくすることで、冬場の室内温度の低下や換気によるコールドドラフト(不快な冷感を与える気流)を低減します。「外出モード」は、旅行や帰省などの長期不在時に低風量運転に切り替え、消費電力を抑える機能です。

この2つのモードを活用する※4ことで、年間の電気代の低減効果が期待できます。



専用コントローラ

※2 電力料金目安単価 1Kwh = 27円

※3 「冬期モード」は12月～3月の121日間使用を想定。従来機「ES-8300DC-F1」には「冬期モード」はありません

※4 「冬期モード」「外出モード」は共に、専用コントローラのボタンを手動操作する必要があります

○「PM2.5対策フィルター」搭載で微粒子をブロック

PM2.5、黄砂、火山灰、花粉など、粒子径2.0 μ m以上の微粒子を95%以上カットします。

※測定条件：風量50m³/h時、測定方法：計数法。フィルターの除去性能で、部屋全体の除去性能とは異なります。

<PM2.5とは>

大気中に浮遊する直径2.5 μ m以下(1 μ m=1000分の1mm)の微粒子状物質の総称です。粒子が小さいため、吸い込むと肺の奥深くまで入り込みやすく、長期的には呼吸器系・循環器系疾患や肺ガンのリスクが高まると懸念されています。

【戸建住宅用 全熱交換型全館24時間換気システム『ES-1200』シリーズ】

商品名	ES-1200DC-F1	ES-1200DC	ES-1200-F1	ES-1200
品番	JE90701	JE90700	JE90703	JE90702
モーター形式	DCモーター		ACモーター	
OAフィルター	PM2.5対策フィルター	不織布フィルター	PM2.5対策フィルター	不織布フィルター
風量設定	6段階(標準1~6)		2段階(強・弱)	
運転音	強・標準6 : 36dB 標準5 : 34dB 標準4 : 32dB	標準3 : 29dB 標準2 : 27dB 標準1 : 24dB	強 50Hz:32dB ・ 60Hz:32dB 弱 50Hz:25dB ・ 60Hz:24dB	
消費電力	強・標準6 : 32W 標準5 : 25W 標準4 : 19W 標準3 : 14W 標準2 : 10W 標準1 : 8W	強・標準6 : 34W 標準5 : 27W 標準4 : 20W 標準3 : 16W 標準2 : 12W 標準1 : 9W	強 50Hz:35W ・ 60Hz:43W 弱 50Hz:30W ・ 60Hz:28.5W	
室外側ダクト	OA: Φ 100 \times 1か所 EA: Φ 100 \times 1か所			
室内側ダクト	SA: Φ 50 \times 4か所 RA: Φ 50 \times 1か所			
本体寸法 (H \times W \times L)	228.6 \times 925.4 \times 442.2(mm)			
質量	14kg (フロントパネルを含む)			
定格電源	AC100V 50Hz/60Hz			
希望小売価格	140,000円+税	131,000円+税	100,000円+税	91,000円+税
付属品	専用コントローラ	専用コントローラ	-	-

《お客様からのお問い合わせ窓口》 0120-228-428

《本件に関するお問い合わせ先》 **マックス株式会社**

総務部 IR・広報セクション TEL.03-3669-8106

報道に関するお問い合わせは、[こちら](#)まで

※本リリースに記載されている内容は発表時点の情報です。内容が変更となる場合もございますので、あらかじめご了承ください。