

2020年2月4日

年間運転効率が10%向上

ガスヒートポンプエアコンU形「GHP XAIR(エグゼア) III」を発売 コンパクト・軽量化設計のU形を開発



パナソニック ガスヒートポンプエアコン「GHP XAIR (エグゼア) III」
(2020年2月)

品名	ガスヒートポンプエアコン
愛称	GHP XAIR(エグゼア) III
代表品番	U-GH560U1D *室外機ラインアップ:16~30馬力
発売日	2020年4月初旬~順次

パナソニック産機システムズ株式会社は、節電と省エネ性を両立するガス冷暖房システムである超高効率ガスヒートポンプエアコンU形「GHP XAIR(エグゼア) II」〔以下、従来機〕の次世代機として、年間運転効率がさらに向上させたU形「GHP XAIR(エグゼア) III」〔以下、本製品〕を開発し、2020年4月初旬から順次販売します。

本製品は、小型化・効率化した新3枚翼ファンの採用や、空気熱交換器の容量アップにより、従来機と比べて年間運転効率を約10%向上しました。

また、年々高まるリニューアル需要や既築建物への導入に対する対応性を増すため、筐体のコンパクト化と軽量化を実現。室外機の奥行を120 mm削減、メンテナンススペースを含めた設置スペース(奥行)を420 mm削減し、必要設置面積を従来機比約17%低減したほか、機器の小型化による軽量化も推進しています。特にエグゼア IIIと同時に開発を進めたU形の低馬力機種(8~13馬力)では業界初※の500 kg以下を実現しています。

さらに暖房能力の増強や、3WAY(冷暖フリー)機種でラインアップ追加・室内機接続台数の拡大を行い、設計自由度の向上にも努めました。

※2020年2月時点において

当社は、本製品により事務所ビル、商業施設、学校、病院、工場など幅広いお客様の事業活動を支援していきます。ガスヒートポンプエアコン(GHP)は今年で発売35周年を迎えます。今後もさらなる効率と省エネ性を追求し、本製品を中心にガスヒートポンプエアコンのバイオニアとして需要の拡大を図っていきます。

なお、2020年3月3日(火)から6日(金)に幕張メッセで開催される「HVAC&R JAPAN2020(一般社団法人 日本冷凍空調工業会様主催)」の当社ブースにて、本製品の実機を展示します。

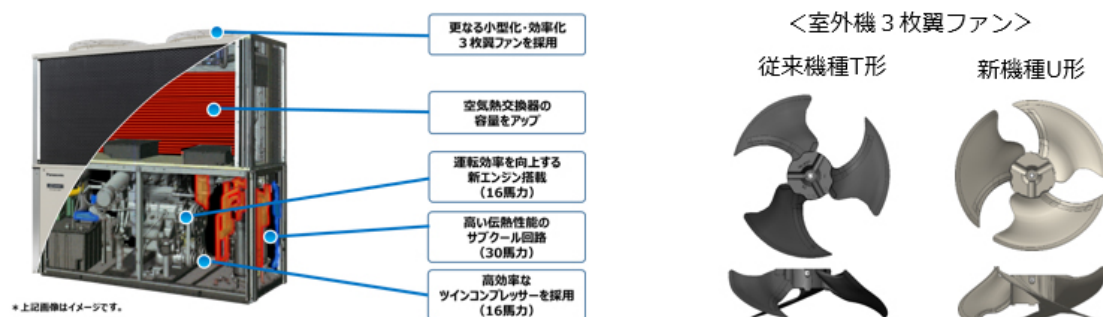
<特長>

1. 新3枚翼ファンや空気熱交換器の容量アップ等により、従来機より約10%の年間運転効率向上
2. 拡大するリニューアル需要や既築建物への導入を考慮した、コンパクト・軽量化設計
3. 暖房能力の増強や3WAY(冷暖フリー)機種での室内機接続台数拡大など、使い勝手を向上

【特長】

1. 新3枚翼ファンや空気熱交換器の容量アップ等により、従来機と比べて年間運転効率が約10%向上

従来機よりさらなる小型化・効率化を実現した室外機3枚翼ファンや空気熱交換器の容量(段数)アップにより、運転効率を向上しました。また16馬力室外機には新エンジン・コンプレッサーを搭載、30馬力室外機には新サブクール回路を採用するなどして、年間運転効率の向上に寄与しています。

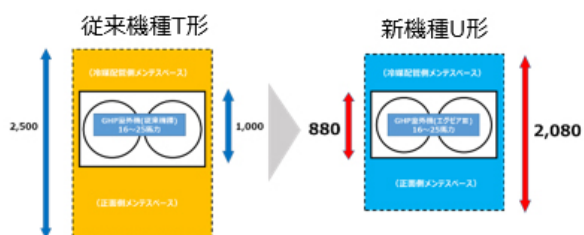


2. 拡大するリニューアル需要や既築建物への導入を考慮した、コンパクト・軽量化設計

年々高まるリニューアル需要や既築建物への導入に対する対応性を増すため、室外機の奥行を120 mm削減、設置スペース(奥行)を420 mm削減し、必要設置面積を従来機比約17%低減したほか、機器の小型化による軽量化も推進しています。

さらに、低馬力機種もエグゼアIIIと同時に開発を進め、U形の低馬力機種(8~13馬力)では、業界初の500 kg以下を実現しています。

【スペース比較】



【重量比較】

単位: Kg

	従来機種(T形)	新機種(U形)
8馬力	510	495 (▲15)
10馬力	525	495 (▲30)
13馬力	525	495 (▲30)
16馬力	715	595 (▲120)
20馬力	715	705 (▲10)
25馬力	755	730 (▲25)
30馬力	840	810 (▲30)

3. 暖房能力の増強や3WAY(冷暖フリー)機種での室内機接続台数拡大など、使い勝手を向上

本製品ではGHP本来の強みである暖房能力を増強しました。特に寒冷地で重要な指標となる低外気温時の暖房能力について、従来機比約5～8%の増強を行っています。(25・30馬力の室外機において)また3WAY(冷暖フリー)の機種については、30馬力室外機を新規ラインアップし、ホテルの客室等での使用を見据えて室内機の接続台数を拡大するなど、設計自由度を向上させました。

このほか、遠隔監視システムからの室外機ソフトウェアバージョンアップに対応する等、メンテナンス性においても使い勝手を向上しています。

【GHP XAIR(エグゼア) III 仕様一覧】

			450形	560形	710形	850形
出荷開始予定			2020年4月初旬			
馬力相当			16馬力	20馬力	25馬力	30馬力
能力	冷房	kW	45.0	56.0	71.0	85.0
	暖房	kW	50.0	63.0	80.0	95.0
	暖房低温	kW	53.0	67.0	84.0	95.0
外形寸法	高さ	mm	2,228			2,228
	幅	mm	1,650			2,026
	奥行	mm	880			880
重量(マルチ機種)		kg	595	705	730	810
ラインアップ (新設・リニューアル)	マルチ		○	○	○	○
	Wマルチ		○	○	○	○

*上記仕様値は2way機種のものです。

3way(冷暖フリー)機種については2020年6月末の出荷開始を予定しています。

以上

プレスリリースの内容は発表時のものです。

商品の販売終了や、組織の変更等により、最新の情報と異なる場合がありますのでご了承ください。