

2008年9月17日
日立アプライアンス株式会社

日立独自の真空断熱材を採用し、業界 No.1^{(*)1}の省エネ性能を実現
自然冷媒 CO₂ヒートポンプ給湯機 日立水道直圧式エコキュート^{(*)2}
「ナイアガラ出湯」プレミアムタイプ(薄型タンク)を発売

日立アプライアンス株式会社(取締役社長:石津尚澄)は、業界 No.1 の省エネ性能を実現した自然冷媒 CO₂ヒートポンプ給湯機 日立水道直圧式エコキュート「ナイアガラ出湯」プレミアムタイプ(薄型タンク) BHP-FSV37FD・BHP-FSV46FD の 2 機種を 11 月 15 日から発売します。

本製品は、台所の給湯と浴室のシャワーを同時使用しても勢いのある給湯を実現し、3 階での風呂の湯はりや追焚きにも対応した、日立独自の水道直圧式エコキュートに、業界で初めて^{(*)1}ヒートポンプユニットと貯湯タンクユニットの両方に日立独自の高性能真空断熱材を採用しました。また、ヒートポンプユニットの高効率化を図り、待機時消費電力も低減しました。これにより、BHP-FSV37FD の年間給湯効率 (APF)^{(*)3}を 3.6、BHP-FSV46FDでは 3.5と、業界 No.1 の省エネ性能を達成し、従来^{(*)4}と比べ、CO₂排出量^{(*)5}を年間でそれぞれ約 14%^{(*)6}、約 11%^{(*)7}削減しました。

なお、日立エコキュートとして本製品の他に、水道直圧式タイプ(薄型タンク)2機種、標準タイプ2機種、給湯専用タイプ4機種の計8機種を10月15日より順次発売します。

■型式および発売日

型式	タンク容量	タイプ	本体希望小売価格(税込)	発売日	年間生産台数
BHP-FSV37FD	370L	水道直圧式プレミアムタイプ (薄型タンク)	981,750 円	11 月 15 日	6,000 台
BHP-FSV46FD	460L		1,102,500 円		
BHP-FS37FD	370L	水道直圧式タイプ (薄型タンク)	918,750 円	10 月 15 日	
BHP-FS46FD	460L		1,039,500 円		
BHP-F37FU	370L	標準タイプ	769,650 円	10 月 15 日	25,000 台
BHP-F46FU	460L		853,650 円		
BHP-ZA37FU	370L	給湯専用タイプ (オートストップ機能付)	677,250 円	11 月 1 日	2,500 台
BHP-ZA46FU	460L		761,250 円		
BHP-Z37FU	370L	給湯専用タイプ	656,250 円		
BHP-Z46FU	460L		740,250 円		

■新製品の主な特長 <「ナイアガラ出湯」BHP-FSV37FD・BHP-FSV46FD>

1. 業界 No.1 の年間給湯効率(APF)を達成し、省エネ性能を向上

本製品は、ヒートポンプユニットと貯湯タンクユニットへの日立独自の高性能真空断熱材の採用や高効率化、待機時消費電力の低減などにより、業界 No.1 の省エネ性能を実現しました。年間給湯効率 (APF)において、BHP-FSV37FD で 3.6、BHP-FSV46FD では 3.5 を達成することで、従来と比べ、CO₂排出量を年間でそれぞれ約 14%、約 11%削減しました。

①業界初、ヒートポンプユニットと貯湯タンクユニットの両方に真空断熱材を採用

当社の大型冷蔵庫に採用している高性能真空断熱材を、業界で初めてヒートポンプユニットと貯湯タンクユニットの両方に採用しました。無駄な放熱を抑えて湯沸かしなどにかかる電力を低減しました。

②ヒートポンプユニットの高効率化を実現

熱交換器の伝熱面積を拡大し、熱交換効率も高めることで、湯沸かしの使用頻度が高い冬期^(※8)の高効率化を図りました。

③待機時消費電力を低減

貯湯タンクユニットの電源を従来の1回路から2回路に増やした基板を開発しました。これにより、給湯やシャワーを使用していない待機時に必要な回路にのみ通電させることで、消費電力を低減しました。

2. 抗菌処理を施した新型リモコンを採用

付属の台所リモコンと風呂リモコンに抗菌プラスチック製の表面シートを使用したことにより、細菌やカビの繁殖を抑えます。また、光沢のあるパール調仕上げとし、高級感あるデザインにしました。

- (※1) 2008年9月17日現在、BHP-FSV37FD/BHP-FSV46FD。家庭用ヒートポンプ給湯機において。
- (※2) 電力会社・給湯機メーカーが、自然冷媒CO₂ヒートポンプ給湯機を総称する愛称のこと。
- (※3) Annual Performance Factor of hot water supplyの略。年間給湯効率。社団法人日本冷凍空調工業会の規約であるJRA4050:2007Rに基づき、消費者の使用実態を考慮に入れた給湯効率を示すために、一年を通して、ある一定の条件のもとにヒートポンプ給湯機を運転した時の単位消費電力量当たりの給湯熱量を表したもの。本表示は冬期、中間期、夏期の外気温変動や水温変動、タンク貯湯による温度低下などが考慮され、より実使用状態に近い表示となっている。
- (※4) 当社従来機種 BHP-FS37ED/BHP-FS46ED(2007年発売)。
- (※5) 当社試算値。CO₂排出係数(2006年度):0.410kg-CO₂/kWh(電気事業連合会「電気事業における環境行動計画2007」より)。
- (※6) BHP-FS37ED(2007年発売):約627kg、BHP-FSV37FD(2008年発売):約541kg。
- (※7) BHP-FS46ED(2007年発売):約627kg、BHP-FSV46FD(2008年発売):約556kg。
- (※8) 運転条件:外気温(乾球温度/湿球温度)7℃/6℃、水温9℃、沸き上げ温度65℃。

■需要動向と開発の背景

2008年度の家庭用エコキュートの国内市場は、約50万台(前年比123%)の需要が見込まれています(日立調べ)。これは、エコキュートの優れた省エネ性能とCO₂発生量の少なさなど、高い環境保全性が注目されているためと考えられます。こうした状況下、省エネ性能のさらなる向上が求められています。

当社独自の水道直圧式エコキュートは、水道の給水圧力をそのまま利用することで、台所の給湯と浴室のシャワーを同時使用しても勢いのある給湯を実現し、さらに3階での風呂の湯はりや追焚きにも対応することで、好評を得ています。今回は、この水道直圧式で業界No.1の省エネ性能を実現したプレミアムタイプ(薄型タンク)を開発しました。また、日立エコキュートのラインアップの一新を図り、新築、既築のガス給湯器や石油給湯機からの買い替え需要など幅広いニーズに対応します。

■添付資料

環境への配慮、新製品の主な仕様

■お客様からの問い合わせ先

家電ビジネス情報センター 電話 0120-3121-19

■エコキュートホームページ

<http://kadenfan.hitachi.co.jp/kyutou/>

以上

(添付資料)

■環境への配慮

本製品は、オゾン層を破壊せず、温暖化係数の小さい自然冷媒(CO₂)を採用しているほか、使用する原材料がおよぼす環境への影響を低減するため、電子基板に無鉛はんだを採用し、六価クロムを含まない電気めっき鋼板やネジを採用するなど、EUのRoHS指令^(*)に対応しています。また、ヒートポンプユニットの梱包材を削減するなど環境負荷低減に努めています。

(*) Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment の略。欧州連合(EU)域内で取り扱う電気・電子機器製品を対象に実施する有害物質規制のこと。2006年7月1日以降、鉛・水銀・カドミウム・六価クロム・PBB(ポリブロモビフェニル)・PBDE(ポリブロモジフェニルエーテル)の6物質の使用が制限されています。

■新製品の主な仕様

システム部	タイプ	水道直圧式プレミアム(薄型タンク)		水道直圧式(薄型タンク)	
	型式	BHP-FSV37FD	BHP-FSV46FD	BHP-FS37FD	BHP-FS46FD
	仕様	一般地向け			
	適用電力制度	季節別時間帯別電灯(型)/時間帯別電灯(型)			
	機種区分	屋外設置型			
	電源	単相 200V(50/60Hz)			
	年間給湯効率	3.6	3.5	3.2	
貯湯タンクユニット部	型式	BHP-TASV371	BHP-TASV461	BHP-TAS371	BHP-TAS461
	タンク容量	370L	460L	370L	460L
	タンク圧力/最高使用圧力	—			
	給水最大圧力	500kPa			
	外形寸法 [高さ×幅×奥行](mm)	1,530×415×1,320	1,790×415×1,320	1,530×415×1,320	1,790×415×1,320
	質量(満水時)	99kg(約469kg)	110kg(約570kg)	94kg(約464kg)	100kg(約560kg)
ヒートポンプユニット部	型式	BHP-HAV451	BHP-HAV601	BHP-HA451	BHP-HA601
	外形寸法 [高さ×幅×奥行](mm)	720×792×299	720×792×299	720×792×299	720×792×299
	質量	60kg	61kg	56kg	59kg
	中間期加熱能力	4.5kW	6.0kW	4.5kW	6.0kW
	夏期加熱能力	4.5kW	4.5kW	4.5kW	4.5kW
	冬期高温加熱能力	4.5kW	6.0kW	4.5kW	6.0kW
	冷媒名	R744(CO ₂)			

システム部	タイプ	標準	
	型式	BHP-F37FU	BHP-F46FU
	仕様	一般地向け	
	適用電力制度	季節別時間帯別電灯(型)/時間帯別電灯(型)	
	機種区分	屋外設置型	
	電源	単相 200V(50/60Hz)	
	年間給湯効率	3.2	

貯湯タンクユニット部	型式	BHP-TA371	BHP-TA461
	タンク容量	370L	460L
	タンク圧力/最高使用圧力	170/190kPa	
	給水最大圧力	—	
	外形寸法 [高さ×幅×奥行](mm)	1,835×625×730	2,165×625×730
	質量(満水時)	65kg(約435kg)	73kg(約533kg)
ヒートポンプユニット部	型式	BHP-HA451	BHP-HA601
	外形寸法 [高さ×幅×奥行](mm)	720×792×299	720×792×299
	質量	56kg	59kg
	中間期加熱能力	4.5kW	6.0kW
	夏期加熱能力	4.5kW	4.5kW
	冬期高温加熱能力	4.5kW	6.0kW
	冷媒名	R744(CO ₂)	

システム部	タイプ	給湯専用(オートストップ機能付)		給湯専用	
	型式	BHP-ZA37FU	BHP-ZA46FU	BHP-Z37FU	BHP-Z46FU
	仕様	一般地向け			
	適用電力制度	季節別時間帯別電灯(型)/時間帯別電灯(型)			
	機種区分	屋外設置型			
	電源	単相 200V(50/60Hz)			
	年間給湯効率	3.2			
貯湯タンクユニット部	型式	BHP-TAZA371	BHP-TAZA461	BHP-TAZ371	BHP-TAZ461
	タンク容量	370L	460L	370L	460L
	タンク圧力/最高使用圧力	170/190kPa			
	給水最大圧力	—			
	外形寸法 [高さ×幅×奥行](mm)	1,835×625×730	2,165×625×730	1,835×625×730	2,165×625×730
	質量(満水時)	58kg(約428kg)	66kg(約526kg)	58kg(約428kg)	66kg(約526kg)
ヒートポンプユニット部	型式	BHP-HA451	BHP-HA601	BHP-HA451	BHP-HA601
	外形寸法 [高さ×幅×奥行](mm)	720×792×299	720×792×299	720×792×299	720×792×299
	質量	56kg	59kg	56kg	59kg
	中間期加熱能力	4.5kW	6.0kW	4.5kW	6.0kW
	夏期加熱能力	4.5kW	4.5kW	4.5kW	4.5kW
	冬期高温加熱能力	4.5kW	6.0kW	4.5kW	6.0kW
	冷媒名	R744(CO ₂)			

* 上記の仕様は、社団法人日本冷凍空調工業会規格(JRA4050:2007R)に準拠。

以上

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。
