

報道関係各位

業界トップクラス^{※1}の効率「プレミアムエコキュート」を新発売

住宅設備機器総合メーカー 株式会社長府製作所（本社：山口県下関市、代表取締役社長：橋本和洋）は、自然冷媒CO₂ヒートポンプ給湯機「長府エコキュート 02シリーズ」に業界トップクラス^{※1}の効率を達成した「プレミアムモデル」1機種を2018年1月より追加発売致します。

新製品の投入により環境負荷の少ない高効率製品の普及拡大を目指します。

■新製品の主な特長

1. 業界トップクラス^{※1}の年間給湯保温効率（JIS）^{※2}4.0を達成

高温用真空断熱材の新規採用及び真空断熱材の最適配置により貯湯ユニットの断熱性能を大幅に向上し、年間給湯保温効率（JIS）^{※2}4.0を実現しました。

※1：2017年11月30日現在 当社調べ

家庭用ヒートポンプ給湯機 一般地向け貯湯量320L以上460L未満において

※2：年間給湯保温効率(JIS)はJIS C9220:2011に基づき、算出した値です。

2. ツイン湯はり弁によるお湯はり時間短縮

お湯はり回路に2つの湯はり弁を設けることで、お湯はり時間を約10分から6分30秒^{※3}に短縮。

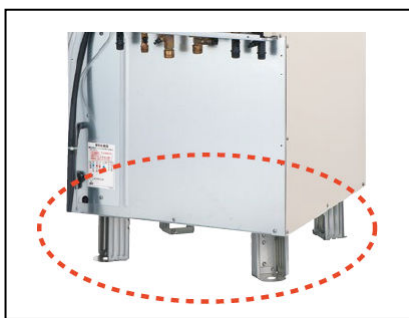
※3：当社従来機種 EHP-3702AZPS

試験条件：お湯はり量180L、給水圧力300kPa、ふろ配管：13A 5m、急速湯はり設定時

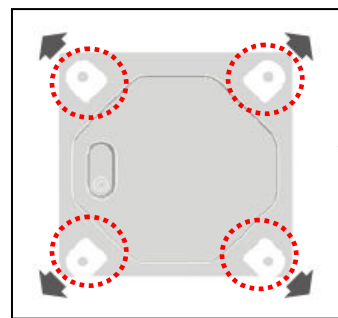
3. 脚4本化による「震度7相当^{※4}」の耐震性能

※4 周期0.8秒、加速度7m/S²

脚4本化構造



応力分散化構造



脚を90°4方向に向けることでいかなる方向の揺れに対しても強度確保

4. 浴槽の残り湯の熱を有効利用する「ecoとく」機能

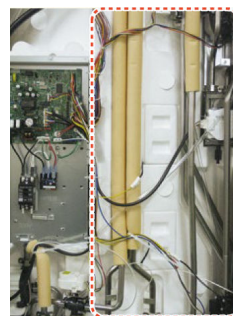
お風呂に残った熱の約40%をタンクに戻し、再利用します。



5. オールステンレス配管採用（貯湯ユニット）

貯湯ユニット全てのパイプ※5にステンレスパイプを採用し、腐食に対して更に強くなりました。

※5 接続部は樹脂や真鍮を使用。

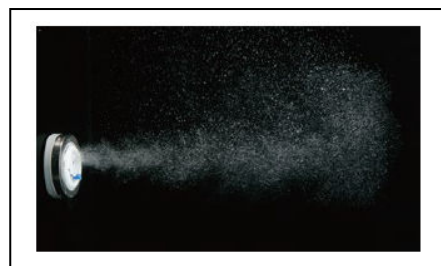


6. 入浴の快適性向上

●じんわり温まるマイクロバブル浴（別売品）

20マイクロメートルという微細な気泡がお湯と共に噴出。浴槽内にお湯の流れを生み出し、あたたかい湯でお肌を包みます。

※カラー液晶リモコンDR-79Pのみ対応



●自動追いだき機能搭載

入浴を検知すると自動で追いだきを開始します。

入浴を検知すると
自動で追いだき



7. 電力自由化対応

●新しい電力メニューにもフレキシブルに対応

リモコンにより夜間時間帯を自由に設定できます。

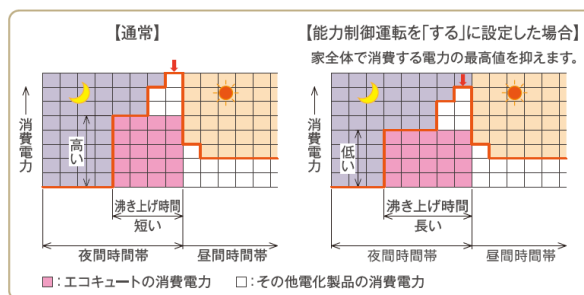
●ヒートポンプ能力制御運転

低い消費電力でゆっくり沸き上げることで、電力基本料金の算出となる、家全体で消費する電力の最高値を抑えます。

●ピークカット機能

沸き上げを停止したい時間を設定できます。

能力制御運転イメージ



■主な仕様

システム	形名	EHP-3702BZPS	
	機能	ecoとくフルオート	
	適用電力制度（申請中）	時間帯別電灯/季節別時間帯別電灯対応通電制御型 （マイコン型）	
	定格電圧	単相200V 50/60Hz（制御電源含む）	
	最大電流	17A	
	沸き上げ温度範囲	約65～約90℃	
	年間給湯保温効率(JIS)※6	4.0	
貯湯ユニット	形名	ET-3702BZPS	
	タンク容量	370L	
	外形寸法(高さ×幅×奥行)	1825×630×730mm	
	質量(満水時)	80(450)kg	
	最高使用圧力	340kPa	
ヒートポンプユニット	形名	EHPE-4540S	
	外形寸法(高さ×幅×奥行)	675×825(+74)×300mm	
	質量	52kg	
	中間期標準加熱能力※7	4.5kW	
	中間期標準消費電力※7	0.940kW	
	運転音※9	中間期※7	38dB(A)
	冬期 ※8	44dB(A)	

※6 年間給湯保温効率(JIS)は日本工業規格 JIS C9220:2011 に基づき、ヒートポンプ給湯機を運転したときの単位消費電力量あたりの給湯熱量および保温熱量を表したものです。

年間給湯保温効率(JIS)=1年間で使用する給湯とふろ保温に係る熱量÷1年間で必要な消費電力量

掲載値は「おまかせ(省エネ)」で測定した値であり、実際には地域条件・運転モードの設定や使用条件などにより変わります。

年間給湯保温効率(JIS)算出時の条件

着霜期高温加熱条件 : 外気温度 2°CDB/1°CWB、給水温度 5°C、沸き上げ温度 90°C

冬期給湯保温モード条件 : 外気温度 7°CDB/6°CWB、給水温度 9°C、沸き上げ温度 65°C

着霜期給湯保温モード条件 : 外気温度 2°CDB/1°CWB、給水温度 5°C、沸き上げ温度 65°C

※7 中間期加熱条件 : 外気温度 16°CDB/12°CWB、給水温度 17°C、出湯温度 65°C

※8 冬期高温加熱条件 : 外気温度 7°CDB/6°CWB、給水温度 9°C、出湯温度 90°C

※9 運転音は JIS C9220:2011 に基づき、反響音の少ない無響室で測定した数値です。実際に据付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反響を受け、表示数値より大きくなるのが普通です。

プレスリリースの内容は発表時のものです。

最新の情報とは異なる場合がございますので、あらかじめご了承ください。

【報道関係の方からのお問い合わせ先】

〒752-8555 山口県下関市長府扇町2番1号 TEL : 083-248-1111 FAX : 083-248-1906

株式会社長府製作所 業務部

E-Mail : eigyou@chofu.co.jp