

**2017年度省エネトップランナー基準を達成したエコキュート
業界トップクラスの「プレミアムタイプ」など、6機種を発売**

株式会社コロナ(本社:新潟県三条市 社長:内田 力)は、2017年省エネ基準を達成したエコキュート(自然冷媒CO₂家庭用ヒートポンプ給湯機)6機種を、6月上旬から発売します。

6機種は、省エネルギー法で定められた省エネ性能の目標基準(トップランナー基準)を達成した製品(グリーンマーク表示)です。最上位機種である「プレミアムタイプ」の CHP-HXE37AX2 は省エネ性能の高さを表す年間給湯保温効率(JIS)^{*1}が業界トップクラスの3.5に向上しています(従来機種CHP-HXE37AX1は同3.4)。また「デザインエコキュート」「薄型・省スペースタイプ」の4機種はトップランナー基準を達成した製品(グリーンマーク表示)です。

地震等によるタンクの転倒防止策として脚の強度、設置方法に配慮しているほか、290kPaの「高圧力パワフル給湯」によりパワフルシャワーや3階のおふろの湯はりを実現し、都市部に多い3階建て住宅へも対応可能です。

エコキュートは、ヒートポンプ技術によって再生可能エネルギーである大気熱を利用してお湯を沸かす高効率な電気給湯機です。2001年に当社が世界で初めて商品化して以来、業界の累計出荷台数が昨年10月に400万台を突破するなど急速に普及しています。

タイプ		タンク容量 (使用する家族人数 の目安)	形 式	年間給湯保温効率 (JIS) ^{*1}	省エネ基準達成率 目標年度 2017年度		価格(税抜)	発売時期
1 缶式	プレミアム タイプ	370ℓ (3~5人)	CHP-HXE37AX2	3.5 [区分名:17]		106%	910,000円	6月上旬 から順次
		460ℓ (4~7人)	CHP-HXE46AX2	3.4 [区分名:17]		103%	980,000円	
薄型 (2 缶式)	デザイン エコキュート	300ℓ (2~4人)	CHP-ED302AX2	2.8 [区分名:18]		100%	830,000円	
		370ℓ (3~5人)	CHP-ED372AX2			100%	930,000円	
	薄型・省スペース タイプ	370ℓ (3~5人)	CHP-E372AX2			100%	900,000円	
		460ℓ (4~7人)	CHP-E462AX2			100%	1,000,000円	

価格はインターホンリモコンセット付きの価格です。設置工事費、部材費は別途必要となります。

(注)エコキュートは2013年3月、省エネルギー法によるトップランナー基準の対象機器に指定され、2017年度のトップランナー基準値(目標基準値)が定められました。省エネ基準の達成率が100%以上の場合は「グリーンマーク」で表示することができ、お客様が製品を選ぶ際の省エネ性能の比較に役立ちます。

【本件に関するお問合せ先】

株式会社コロナ <http://www.corona.co.jp>

〒955-8510 新潟県三条市東新保7番7号 TEL:0256-32-2111 E-mail:info@hode01.corona.co.jp

- 報道関係からのお問合せ先 株式会社コロナ 広報室
- お客様からのお問合せ先 株式会社コロナ 営業本部



プレミアムタイプ



デザインエコキュート(薄型・2缶式)

★新製品の特長

1. 2017年度省エネトップランナー基準達成！プレミアムタイプ(CHP-HXE37AX2)の年間給湯保温効率(JIS)^{※1}は業界トップクラスの3.5を達成し、薄型(2缶式)タイプは2017年トップランナー基準達成製品(グリーンマーク表示)です。

プレミアムタイプの CHP-HXE37AX2 は、沸上げ制御の最適化と熱交換器の高効率化により、業界トップクラスの年間給湯保温効率(JIS)^{※1}3.5を達成しました(従来機種 CHP-HXE37AX1 は3.4)。

また「デザインエコキュート」「薄型・省スペースタイプ」の4機種(2缶式)は、2017年度省エネトップランナー基準達成の製品(グリーンマーク表示)です。

2. 耐震性にも配慮。1缶式は従来機種と同じ3本脚で耐震クラスS対応^{※2}

従来の高強度設計に加え、細部の強化を図りさらに耐震性を向上させました。従来と同じ3本脚で耐震クラスSに対応^{※2}しています。(370ℓタイプにおいて、460ℓタイプはクラスA対応)

薄型(2缶式)は、300ℓタイプと370ℓタイプにおいて耐震クラスSに対応^{※2}しています。(460ℓタイプはクラスA対応)

3. 「高圧カパワフル給湯」により、快適で爽快なパワフルシャワーを実現し、お風呂への湯はりも約10分(1階の場合。3階は約14分)へスピードアップしました。

水側最高使用圧力を290kPaにすることにより、3階での給湯や2カ所同時に給湯した場合でもパワフルシャワーを実現し、3階のお風呂のお湯はりも可能で、都市部に多い3階建て住宅に対応可能です。

また薄型(2缶式)タイプは狭隘地でも設置が可能な省スペースタイプです。

給湯圧力を従来機種より1.5倍と大幅アップしたことで、快適で爽快なパワフルシャワーを実現。

■シャワー流量のめやす		3階でもパワフルシャワー	高圧カパワフル給湯 水側最高使用圧力 290kPa
3階	約12ℓ/分		
1階	約14ℓ/分	給湯圧力 1.5倍	

[条件] 給水圧300kPa、シャワー温度40℃、タイムアウト、昇降がエレイン管15A・15m 5階が1ℓ

■お湯はり時間のめやす		3階のお湯はりOK	約4分スピードアップ	1階の場合 約14分 → 約10分
3階	約14分 ^{※1}			
1階	約10分	お湯はり開始 → お湯はり完了		

※1 給水圧300kPa、昇降がエレイン管15A・15m 5階が1ℓ、お湯はり温度40℃、お湯はり量10ℓ、3階中層。 ※2 浴室が標準的な浴室(水側最高使用圧力190kPa)との比較。比較条件給水圧300kPa、昇降がエレイン管15A・6m、お湯はり温度40℃、お湯はり量10ℓ、浴槽1階での給湯時の場合。

●給水圧が低い場合や壁地の配管施工上の条件、湯水混合栓の使用状況などによりシャワー流量・お湯はり時間が多少はちがう場合があります。

※1：年間給湯保温効率(JIS)は、日本工業規格 JIS C 9220:2011 に基づき、ヒートポンプ給湯機を運転した時の単位消費電力量あたりの給湯熱量及び保温熱量を表したものです。ふろ保温機能のあるものは年間給湯保温効率(JIS)とし、以下の式で求められます。

$$\text{年間給湯保温効率(JIS)} = 1 \text{ 年間で使用する給湯とふろ保温に係る熱量} \div 1 \text{ 年間に必要な消費電力量}$$

地域や運転モードの設定、ご使用状況等により異なります。

年間給湯保温効率(JIS)の算出時の条件

着霜期高温加熱条件：外気温(乾球温度/湿球温度)2℃/1℃、水温5℃、沸上げ温度90℃

[プレミアムタイプ]冬期給湯保温モード条件における沸上げ温度70℃、着霜期給湯保温モード条件における沸上げ温度72℃

[薄型(2缶式)]冬期給湯保温モード条件における沸上げ温度73℃、着霜期給湯保温モード条件における沸上げ温度75℃

※2：一般財団法人 日本建築センター「建築設備耐震設計・施工指針」における「局部震度法による建築設備機器の設計用標準震度」に基づいて設計。クラスSは設計用標準震度KH=2.0(満水質量の2倍の荷重)に耐えること。クラスAは設計用標準震度KH=1.5(満水質量の1.5倍の荷重)に耐えること。

試験条件：満水の機器を所定の方法にて固定し、重心位置に対して弱軸方向へ連続的に荷重を加え、機器が設計用標準震度に耐えることを確認。

○「エコキュート」の名称は、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の愛称として使用しているものです。

★仕様

		プレミアム(1缶式)		薄型(2缶式)			
システム	形式	CHP-HXE37AX2	CHP-HXE46AX2	CHP-ED302AX2	CHP-ED372AX2	CHP-E372AX2	CHP-E462AX2
	タイプ	フルオート(一般地)					
	適用電力制度	時間帯別電灯型、季節別時間帯別電灯型(通電制御型)					
	相数 定格電圧 定格周波数	単相 200V 50/60Hz					
	最大電流	16A	17A	16A		17A	
	沸上げ温度範囲	約 65°C～約 90°C					
	年間給湯保温効率(JIS)注1注2	3.5	3.4	2.8			
	区分名注3	17		10	18		
仕向地注4	次世代省エネルギー基準Ⅲ地域(H25年省エネルギー基準4地域)以南						
貯湯ユニット	形式	CTU-HXE37AX2	CTU-HXE46AX2	CTU-ED302AX2	CTU-ED372AX2	CTU-E372AX2	CTU-E462AX2
	種類	屋外形					
	タンク容量	370ℓ	460ℓ	300ℓ	370ℓ		460ℓ
	水側最高使用圧力	290kPa(減圧弁設定圧:260kPa)					
	外形寸法(高さ×幅×奥行)	1,860×630×730mm	1,850×700×795mm	1,620×1,090×450mm	1,890×1,090×450mm		2,225×1,090×450mm
	質量(製品質量/満水時質量)	61kg/431kg	72kg/532kg	73kg/373kg (脚カバー取付時 75kg/375kg)	81kg/451kg (脚カバー取付時 83kg/453kg)	81kg/451kg	95kg/555kg
	消費電力	ふろ保温 凍結防止ヒータ 制御用	—		65W:循環ポンプ 0.030kW(ただし冬期のみ作動) 6W(リモコン消灯時 5W)		
	貯湯機能	おまかせ省エネ・おまかせ・使いきり・満タン/タンク湯増し・今日の湯増し休止					
	ふろ給湯機能	自動湯はり・自動保温・省エネ保温・自動たし湯・追いだき・たし湯・さし水・高温さし湯					
	基準浴槽	有効水量 180ℓ～220ℓ(満水容積 340ℓ以下の浴槽)					
	ヒートポンプユニット	形式	CHP-H4514	CHP-H6014	CHP-4514-3		CHP-4514
外形寸法(高さ×幅×奥行)		690×820[カバー部+80]×300mm		650×820[カバー部+80]×300mm (ヒートポンプカバー部奥行+12mm)		650×820[カバー部+80]×300mm	
質量		55kg		42kg (ヒートポンプカバー取付時 43kg)		42kg	47kg
中間期標準加熱能力/消費電力 注5注6		4.5kW/0.885kW	6.0kW/1.230kW	4.5kW/1.025kW		6.0kW/1.365kW	
ヒートポンプ運転音注8 (中間期注6/冬期注7)		38/43dB	42/45dB	38/43dB		40/45dB	
冷媒名及び封入量		CO ₂ 0.860kg		CO ₂ 0.620kg		CO ₂ 0.835kg	
設計圧力(高圧/低圧)		14.0MPa/8.5MPa					
設置可能最低外気温度		-10°C					

注1:年間給湯保温効率(JIS)は、日本工業規格 JIS C 9220:2011 に基づき、ヒートポンプ給湯機を運転した時の単位消費電力量あたりの給湯熱量及び保温熱量を表したものです。ふろ保温機能のあるものは年間給湯保温効率(JIS)とし、以下の式で求められます。

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年間に必要な消費電力量

地域や運転モードの設定、ご使用状況等により異なります。

注2: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(乾球温度/湿球温度)2°C/1°C、水温 5°C、沸上げ温度 90°C

[プレミアムタイプ]冬期給湯保温モード条件における沸上げ温度 70°C、着霜期給湯保温モード条件における沸上げ温度 72°C

[薄型(2缶式)]冬期給湯保温モード条件における沸上げ温度 73°C、着霜期給湯保温モード条件における沸上げ温度 75°C

注3:省エネ法に基づく区分名。区分 10 とは、想定世帯:標準、貯湯容量:240ℓ以上 320ℓ未満、仕様:寒冷地仕様以外、保温機能:有、貯湯缶数:2缶の製品。区分 17 とは、想定世帯:標準、貯湯容量:320ℓ以上 550ℓ未満、仕様:寒冷地仕様以外、保温機能:有、貯湯缶数:1缶の製品。区分 18 とは、想定世帯:標準、貯湯容量:320ℓ以上 550ℓ未満、仕様:寒冷地仕様以外、保温機能:有、貯湯缶数:2缶の製品。

注4:次世代省エネルギー基準Ⅲ地域(H25年省エネルギー基準4地域):主に宮城、山形、福島、栃木、新潟、長野県の一部など

注5:沸上げ終了直前では加熱能力が低下する場合があります。

注6:中間期標準加熱条件:外気温(乾球温度/湿球温度)16°C/12°C、水温 17°C、沸上げ温度 65°C

注7:冬期高温加熱条件:外気温(乾球温度/湿球温度)7°C/6°C、水温 9°C、沸上げ温度 90°C

注8:運転音は、JIS C 9220:2011 に準拠し、反響の少ない無響室で測定した数値です。実際に据え付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反響等の影響を受け、表示数値より大きくなるのが普通です。

○開発中につき仕様等が変更となる場合があります。