

コロナエコキュート HEMS^{※1} に対応した寒冷地向け機種を新発売

株式会社コロナ(本社:新潟県三条市 社長:内田 力)は、HEMS^{※1} に対応する寒冷地向けのエコキュート(自然冷媒 CO₂ 家庭用ヒートポンプ給湯機)6機種を、9月下旬から順次発売します。

★発売する商品

タイプ	タンク容量 (使用する家族 人数のめやす)	形式	年間給湯 保温効率 (JIS) ^{※2}	寒冷地 年間給湯 保温効率 (JIS) ^{※3}	価格(税込)	発売時期
〈寒冷地向け〉 プレミアムタイプ エコキュート 高圧カパワフル給湯	370L (3~5人)	CHP-HXE37AX1K	3.3	3.0	966,000 円	10 月下旬 から順次
	460L (4~7人)	CHP-HXE46AX1K	3.2	2.9	1,039,500 円	
〈寒冷地向け〉 スタンダードタイプ エコキュート	370L (3~5人)	CHP-37AX1K	3.0	2.7	845,250 円	9 月下旬 から順次
	460L (4~7人)	CHP-46AX1K			918,750 円	
〈寒冷地向け〉 スタンダードタイプ エコキュート エマージェンシーストップ 機能 ^{※4} 付き	370L (3~5人)	CHP-37AX1K-2			855,750 円	
	460L (4~7人)	CHP-46AX1K-2			929,250 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。

★商品の概要

エコキュートは二酸化炭素を冷媒とするヒートポンプによってお湯を沸かす電気給湯機で、大気熱を利用することから電気消費量が少なく、夜間の電力を使ってお湯を沸かすため、昼間の電力ピークを回避できるなどの特長があります。

今回発売する6機種は、主に北海道など、次世代省エネルギー基準 I 地域以南に対応した寒冷地向け機種で、最低気温がマイナス25℃^{※5}までの地域に設置することができます。主な特長は、

- ①外気温度が低い時でも能力を発揮する寒冷地専用高効率スクロールコンプレッサの搭載や、沸き上げ制御の最適化により、従来機種に比べ効率を向上させました。年間給湯保温効率(JIS)^{※2}3.3(寒冷地年間給湯保温効率(JIS)は^{※3}は3.0)を達成しました。(従来機種 CHP-HX37AW2K は3.2(寒冷地年間給湯保温効率(JIS)は^{※3}は2.8))
- ②今後、普及が期待される HEMS^{※1} に対応し、家庭内の電気使用量などを把握できるようにしました。
- ③新型のスマートナビリモコン搭載。アイコンや棒グラフの表示による直感的な分かりやすさを重視しているほか、「せつやくガイド」「かんたん操作ガイド」「よくあるご質問ガイド」で構成される「eco ガイド」を活用することで、省エネ性能に優れたコロナエコキュートを、お客様ご自身でさらに効率よく、快適にお使いいただけます。
- ④プレミアムタイプには「高圧カパワフル給湯」を採用したことにより、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階のお風呂へのお湯はりも可能となりました。
- ⑤配管の接続口高さを地面から600mm(従来は370mm)にするとともに、電気配線作業のしやすさを考慮した設計により、施工性も向上しました。

【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



★新製品の特長

1. ECHONET Lite^{※6}に準拠し、ミドルウェアアダプタ^{※7}を介してHEMS^{※1}に接続できます。

HEMS^{※1}は家庭内の電力利用量や電気料金^{※8}の「見える化」ができます。（「見える化」により約10%の節電につながるといわれています。）

将来普及が期待されるHEMSとの連携が可能な高付加価値なエコキュートを提供することで、お客様の暮らし全般の省エネルギー化に貢献してまいります。

2. 新型スマートナビリモコンを採用



台所リモコン



浴室リモコン

(1) アイコン&十字キー&操作ガイドで操作や設定が簡単になりました。

機能を直感的にイメージしやすいアイコンイラストと、多彩な機能を自在に操作できる十字キーを採用しました。操作ガイド文も表示するので、取扱説明書を見なくても簡単に操作できます。

【運転モード設定時の表示例】



【十字キー】



画面の表示と同じ方向感覚で操作できます。

(2) **業界初!** でか文字モードを搭載

表示サイズを大きくできる「でか文字モード」が選択できます。

見やすい表示で給湯温度などがひと目でわかります。

通常モード



でか文字モード



(3) 大きな高精細バックライト液晶を採用

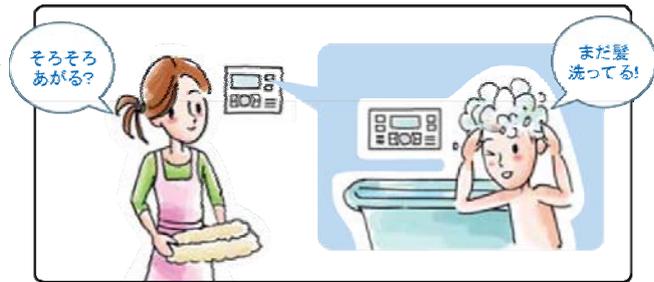
大きな高精細バックライト液晶採用により、さらに見やすく使いやすくなりました。

液晶ディスプレイ白黒反転機能で表示パターンを選択できます。見やすさや、リモコンの設置環境、お好みに合わせて選べるユニバーサルデザインです。

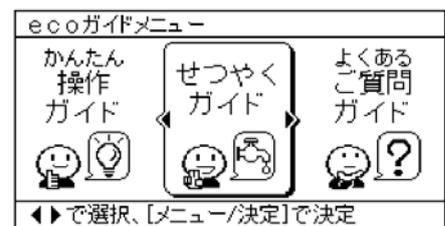


(4) 双方向ハンズフリー通話機能を搭載

話したい側が「通話スイッチ」を1回押すだけで、台所と浴室で会話ができます。



3. 「eco ガイド」スイッチ搭載により省エネ給湯をサポート

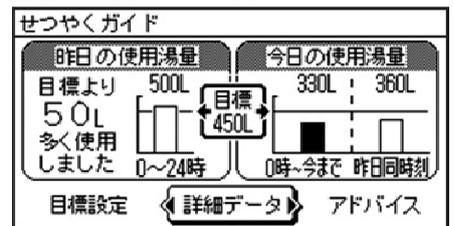


●「eco ガイド」は、「せつやくガイド」「かんたん操作ガイド」「よくあるご質問ガイド」から構成され、快適給湯をナビゲートします。

(1) 「せつやくガイド」は節湯・節水に役立ちます。

お湯の使用量などを数値やグラフで表示します。また、最適な使用方法をアドバイスします。

■せつやくガイドTOP画面



(2) コロナだけ 「かんたん操作ガイド」で操作方法を確認できます。

操作方法・表示部・スイッチの説明文をリモコンに表示するので、エコキュートをはじめてお使いになる方や操作に慣れていない方でも、知りたいことがかんたんに確認できます。

■かんたん操作ガイドTOP画面

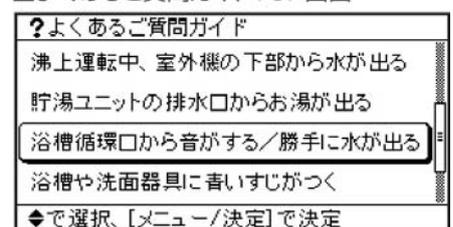


(3) 「よくあるご質問ガイド」でご使用中の疑問点を解消できます。

取扱説明書に書かれている「よくあるご質問」の内容をリモコンで確認することができます。

故障かなと思ったときに、お客様ご自身でかんたんに疑問点を調べることができるので便利です。

■よくあるご質問ガイドTOP画面

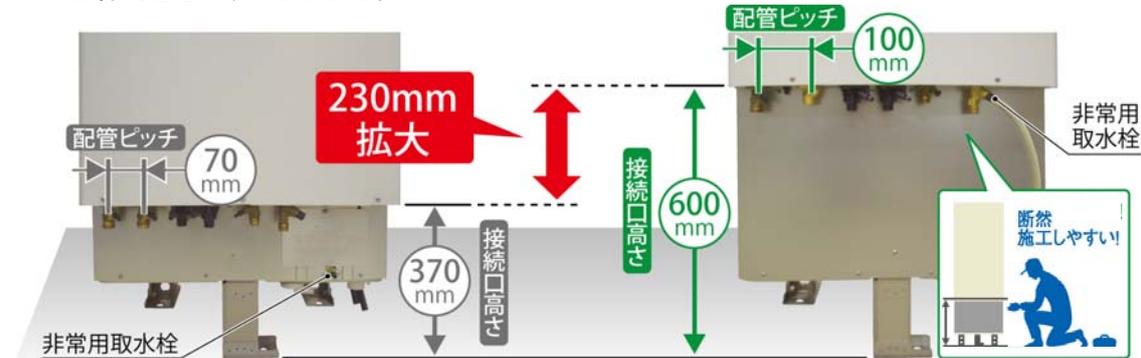


4. **New** 高効率！年間給湯保温効率(JIS)^{※2}3.3を達成 (プレミアムタイプCHP-HXE37AX1KIにおいて)

今回発売するプレミアムエコキュートは、低外気温時でも能力を発揮する寒冷地専用高効率スクロールコンプレッサの搭載と沸上げ制御のさらなる最適化により、年間給湯保温効率(JIS)^{※2}3.3(寒冷地年間給湯保温効率(JIS)は^{※3}3.0)を達成しました。(従来機種 CHP-HX37AW2K は3.2(寒冷地年間給湯保温効率(JIS)は^{※3}2.8)

5. 施工性の向上をはかりました。

エコキュート設置時の施工性を向上させるため、配管の接続口高さを地面から 600 mm(従来は 370 mm)にして、立ちひざで楽に接続できるように改良したほか、電気配線作業のしやすさを考慮した設計によりスムーズに配線できるようにしました。



6. 「高圧カパワフル給湯」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になりました。(プレミアムタイプ)

水側最高使用圧力を290kPaにすることにより、快適で爽快なパワフルシャワーを実現しました。

また、お風呂へのお湯はりも約10分(1階の場合。3階は約14分)とスピードアップしました。

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 約12L/分	3階でもパワフルシャワー	給湯圧力 1.5倍
	1階 約14L/分		

高圧カパワフル給湯
水側最高使用圧力 290kPa

当社従来機種
水側最高使用圧力 190kPa

お湯はりもスピードアップ

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

1階の場合 約14分 → 約10分^{※2}

お湯はり開始 → お湯はり完了

●給水圧力が低い場合や現場の配管施工上の条件、湯水混合栓等の使用状況などによりシャワー流量・お湯はり時間に多少ばらつきがござります。

※1: HEMS(ホーム・エネルギー・マネージメント・システムの略)

※2: 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。

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℃

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℃

※3: 寒冷地冬期高温加熱条件: 外気温(乾球温度/湿球温度)-7℃/-8℃、水温5℃、沸上げ温度90℃

※4: エマージェンシーストップ機能とは万一の本体水漏れ時に、ただちに給水をストップする安心機能です。屋内設置におすすです。(貯湯ユニット内に貯まっているお湯(水)までストップする機能ではありません。)

※5: 最低気温がマイナス25℃を下回る地域には据え付けないでください。最低気温がマイナス20℃を下回る地域は貯湯ユニットを屋内に設置してください。

※6: エコネットコンソーシアムにて策定された HEMS 構築のための通信規格です。家電機器、スマートメーター、太陽光発電システムなどを含む約 80 種類以上の機器の制御を規定。従来の規格「ECHONET」を見直し、ソフトウェアの実装を軽装化したものです。2012年2月、スマートコミュニティ・アライアンスの「スマートハウス標準化検討会」により「公知な標準インターフェース」として推奨され、スマートハウス向け制御プロトコルとして ISO 規格、IEC 規格として国際標準化されています。

※7: この度のミドルウェアアダプタは、HEMS と機器を接続する為のものです。

※8: パソコン等端末に表示される電気料金は概算であり、実際の電気料金とは異なる場合があります。

○「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アピールとして使用しているものです。

★仕様

		プレミアムタイプ		スタンダードタイプ				
システム	形式	CHP-HXE37AX1K	CHP-HXE46AX1K	CHP-37AX1K	CHP-37AX1K-2	CHP-46AX1K	CHP-46AX1K-2	
	タイプ	フルオート(寒冷地)						
	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	19A						
	沸上げ温度範囲	約 65℃～約 90℃						
	年間給湯保温効率(JIS)注1注2	3.3	3.2	3.0				
	寒冷地年間給湯保温効率(JIS)注3	3.0	2.9	2.7				
仕向地 注4	次世代省エネルギー基準Ⅰ地域以南(極寒冷地を除く)							
貯湯ユニット	形式	CTU-HXE37AX1K	CTU-HXE46AX1K	CTU-37AX1K	CTU-37AX1K-2	CTU-46AX1K	CTU-46AX1K-2	
	種類	屋外形			屋内形	屋外形	屋内形	
	タンク容量	370L	460L	370L		460L		
	水側最高使用圧力	290kPa(減圧弁設定圧:260kPa)			190kPa(減圧弁設定圧:170kPa)			
	外形寸法(高さ×幅×奥行)	1,860×630×730 mm	1,850×700×795 mm	1,860×630×730 mm		1,850×700×795 mm		
	質量(製品質量/満水時質量)	61 kg/431 kg	72 kg/532 kg	60 kg/430 kg	61 kg/431 kg	70 kg/530 kg	71 kg/531 kg	
	消費電力	ふろ保温	65W:循環ポンプ					
		凍結防止ヒータ	0.102kW(ただし冬期のみ作動)			0.117kW(ただし冬期のみ作動)	0.102kW(ただし冬期のみ作動)	0.117kW(ただし冬期のみ作動)
		制御用	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-H4514K	CHP-H6014K	CHP-4514K		CHP-6014K		
	外形寸法(高さ×幅×奥行)	690×820[カバー部+80]×300 mm			650×820[カバー部+80]×300 mm			
	質量	58kg			51kg		52kg	
	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 0.875 kg			CO ₂ 0.540 kg		CO ₂ 0.700 kg	
	設計圧力(高圧/低圧)	14.0MPa/8.5MPa						
設置可能最低外気温	-25℃							

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℃/1℃、水温5℃、沸上げ温度90℃

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℃

注3:寒冷地冬期高温加熱条件:外気温(乾球温度/湿球温度)-7℃/-8℃、水温5℃、沸上げ温度90℃

注4:次世代省エネルギー基準Ⅲ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℃/12℃、水温17℃、沸上げ温度65℃

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

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。