

**新開発の<寒冷地専用>高効率スクロールコンプレッサ^{※1}を搭載
 -25℃対応^{※2}で省エネ性能を極めた
 プレミアムなエコキュート<寒冷地仕様>2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、プレミアムエコキュート<寒冷地仕様>の2機種を11月上旬から順次発売します。

★ 発売する商品

名称	タイプ	タンク容量	型式名	年間給湯効率 ^{※3}	価格(税込) ^{※4}	発売時期
プレミアムエコキュート<寒冷地仕様>	フルオート(寒冷地)	370L	CHP-371DA11K	3.7	834,750円(インターホンリモコン付) 824,250円(ボイスリモコン付)	11月上旬から順次
		460L	CHP-461DA11K	3.4	918,750円(インターホンリモコン付) 908,250円(ボイスリモコン付)	

★ 商品の概要

プレミアムエコキュート<寒冷地仕様>は、新開発の<寒冷地専用>高効率スクロールコンプレッサ^{※1}の搭載などにより省エネ性を向上させ、寒冷地仕様で圧倒的な年間給湯効率^{※3}(APF)3.7を達成したほか、使いやすさを向上させるための新たな機能も追加しました。

当社は、エコキュートを2001年に世界で初めて発売^{※5}し、その翌年には寒冷地仕様も初めて発売するなど、業界のパイオニアとして、エコキュートのさらなる高効率・高品質を実現するために、新しい技術の開発に挑戦しています。

<新商品の特長>

- このたび発売するプレミアムエコキュート<寒冷地仕様>は、新開発の<寒冷地専用>高効率スクロールコンプレッサ^{※1}に加え、高性能水熱交換器と「エジェクスⅡ」^{※6}搭載のヒートポンプユニットとタンクユニットの「ES制御」^{※7}により、寒冷地仕様で圧倒的な年間給湯効率^{※3}(APF)3.7を達成しました。(CHP-371DA11Kの値、従来機 CHP-371DA9K は3.2)
 また CHP-461DA11K の年間給湯効率^{※3}(APF)は3.4に向上しました。(従来機 CHP-461DA9K は3.2)
 さらに外気温度-25℃まで対応^{※2}できますので、寒冷地におけるオール電化の普及に貢献します。
- 業界初の入浴検知センサー^{※8}による「省エネ保温」で最大36%省エネ^{※9}(保温運転を「省エネ保温」に設定時)
- タンクユニットの外装パネルに汚れがつきにくい「汚れんコート」を採用
- お客様が任意にお湯の沸増しを止めることができる「今日の湯増し休止」スイッチを台所リモコンに搭載
- リモコンはスタイリッシュリモコンを採用

※1:外気温度がマイナス領域になってもヒートポンプの加熱能力がほとんど低下することがない当社独自の低圧ドーム方式のコンプレッサです。
 ※2:外気温度-25℃を下回る地域には据え付けられないください。
 また外気温度が-25℃領域においては、除霜運転等により、タンク全量沸き上げできない場合があります。
 ※3:年間給湯効率は(社)日本冷凍空調工業会の規格である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、1年間を通してある一定の条件(一定の条件とは、東京・大阪を平均した気象条件、給水温度で42℃のお湯を1日に約425L使用する条件等を想定したものです)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あたりの給湯熱量を表したものです。尚、値は省エネ運転モードである「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ご使用条件等により変わります。年間給湯効率=1年で使用する給湯に係る熱量÷1年間で必要な消費電力量
 ※4:価格は、リモコンセットを含む、本体希望小売価格(消費税5%込み)です。設置工事費・部材費別です。
 ※5:当社は、2001年4月、家庭用自然冷媒CO₂ヒートポンプ式給湯機エコキュートの販売を始めました。
 ※6:エジェクス/EJECSは㈱デンソーの登録商標です。
 ※7:ES制御(エネルギーセーブ制御)は「お湯の沸き上げ」や「省エネ給湯回路」等、コロナだけの省エネ技術です。
 ※8:自然冷媒CO₂ヒートポンプ式給湯機において、入浴検知センサーによる「省エネ保温」は2010年6月発売のCHP-371D1A10から搭載されました。
 ※9:(条件)・高断熱浴槽を使用。・当社環境試験設備にて外気温度7℃、風呂湯量180L、風呂設定温度40℃、風呂配管φ13A架橋ポリエチレン管6m、断熱材厚さ10mm。・ふろお湯はり完了後、2時間保温運転中に2人入浴を想定した場合の比較。省エネ保温1,900kJ/従来保温2,950kJの比較。
 ○「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ヒートポンプ式給湯機の実称として使用しているものです。
 ○脚カバーは別売となります。
 ○開発中につき、仕様等が変更となる可能性があります。

本件についてのお問い合わせは下記へお願いいたします。
株式会社コロナ 広報室 <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

★ 新商品の特長

1. 寒冷地仕様で年間給湯効率^{※3}(APF)3.7を達成

プレミアムエコキュート<寒冷地仕様>は、新開発の<寒冷地専用>高効率スクロールコンプレッサ^{※1}に加え、高性能水熱交換器とエジェクタ回路(「エジェクスII」^{※6})を搭載したヒートポンプユニットと最新技術のタンクユニット「ES 制御」^{※7}により運転動作を最適化することで、寒冷地仕様で圧倒的な年間給湯効率^{※3}(APF)3.7を達成しました。(CHP-371DA11Kの値、従来機 CHP-371DA9K は3.2)

460Lタイプのエコキュート(CHP-461DA11K)も、年間給湯効率^{※3}は3.4に向上しました。(従来機 CHP-461DA9K は3.2)

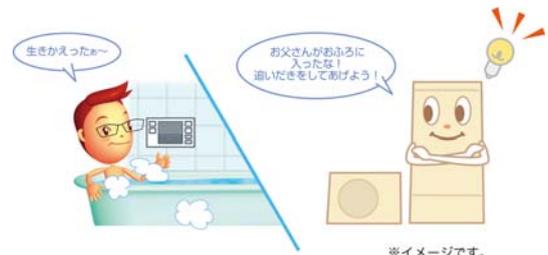
さらに外気温 -25°C まで対応^{※2}できますので、寒冷地におけるオール電化の普及に貢献します。



<寒冷地専用>
高効率スクロール
コンプレッサ

2. 業界初の入浴検知センサー^{※8}による「省エネ保温」で最大36%省エネ^{※9}(保温運転を「省エネ保温」に設定時)

「省エネ保温」運転時に人が浴槽に入ると入浴検知センサーが感知して保温追いだきをします。入浴していないときは、保温追いだきの運転をしない「省エネ保温」なので、ふろ自動保温に要していたエネルギーを最大36%抑制します。



※イメージです。

3. タンクユニットの外装パネルに汚れがつきにくい「汚れんコート」を採用

貯湯タンクユニットの外装パネルには、親水性塗膜を施した「汚れんコート」を採用しました。

雨等で付着する汚れもつきにくく、しかも汚れが落ちやすいため、お手入れがカンタンできれいな外観を保ちます。



汚れんコート設置後1年



従来品設置後1年

4. 台所リモコンに「今日の湯増し休止」スイッチを搭載

外出等で、もうお湯を使わない日やお湯が残りそうな日は、湯増し運転を止めることができる「今日の湯増し休止」スイッチを台所リモコンに搭載しました。お客様が任意で昼間の湯増しを止め、深夜時間帯まで湯増し運転を行わず電気代を節約します。(その日だけ有効な機能です。)

5. スタイリッシュリモコンを採用

オシャレなキッチンやこだわりのバスルームにとけこむ、スタイリッシュリモコンを採用しました。

このリモコンはWebでのユーザビリティ調査^{※10}を実施し、「使いやすい」「わかりやすさ」「すぐに使える」にこだわり、開発しました。お客様のしたいことが連想しやすいよう、操作キーと表示画面には相関を持たせたキー配列にするなど、「使う人にやさしい」「誰もが使いやすい」リモコンにしました。



台所リモコン



浴室リモコン

スタイリッシュリモコンセット

※10: Web 調査では「Web ユーザビリティ評価手法」を用い、ユーザーの利用実態調査の結果をもとに、そこから抽出される課題を分析することによって信頼性の高いデータを収集しました。

★ 製品の仕様

タイプ		フルオート(寒冷地)	
型式名		CHP-371DA11K	CHP-461DA11K
名称		プレミアムエコキュート<寒冷地仕様>	
仕向地 (注1)		寒冷地 [次世代省エネルギー基準 I・II 地域以南対応]	
種類		屋内外兼用型	
適用電力制度 (注2)		季節別時間帯別電灯型/時間帯別電灯型(通電制御型) (申請中)	
年間給湯効率(APF) (注3)		3.7	3.4
タンク容量		1缶式 370L	1缶式 460L
定格電圧		単相 200V	
定格周波数		50Hz/60Hz	
最大電流		19A	
ヒートポンプ ユニット	中間期加熱能力 (注4)	4.5kW	6.0kW
	中間期消費電力 (注4)	0.885kW	1.230kW
	中間期 COP	5.1	4.9
	冬期高温加熱能力 (注5)	4.5kW	6.0kW
	運転音(中間期/冬期高温) (注4、5、6)	38dB/43dB	42dB/45dB
沸上温度		約65~約90℃	
給湯温度		約35~50℃(1℃刻み)/60℃	
風呂機能		自動お湯はり、省エネ保温、自動保温、自動たし湯 追いだき、たし湯、さし水、高温さし湯	
最高使用圧力		190kPa(減圧弁設定圧:170kPa)	
ヒートポンプユニット外形寸法	幅	820mm	
	奥行	300mm	
	高さ	690mm	
貯湯タンクユニット外形寸法	幅	630mm	700mm
	奥行	730mm	795mm
	高さ	1880mm	1870mm
質量	ヒートポンプユニット	約59kg	
	貯湯タンクユニット (製品/満水時)	約69kg/約439kg	約81kg/約541kg

注1: 寒冷地仕様: 次世代省エネルギー基準 I・II 地域: 主に北海道、青森、秋田、岩手。

外気温度が-25℃を下回る地域には据え付けしないでください。

注2: 地域により適応となる料金体系が異なりますのでご確認ください。

注3: 年間給湯効率は(社)日本冷凍空調工業会の規格である 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、1年間を通してある一定の条件(一定の条件とは、東京・大阪を平均した気象条件、給水温度で42℃のお湯を1日に約425L使用する条件等を想定したものです)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あたりの給湯熱量を表したものです。尚、値は省エネ運転モードである「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ご使用条件等により変わります。年間給湯効率=1年で使用する給湯に係る熱量÷1年間で必要な消費電力量

注4: 作動条件: 外気温(乾球温度/湿球温度)16℃/12℃、水温17℃、沸き上げ温度65℃。

注5: 作動条件: 外気温(乾球温度/湿球温度)7℃/6℃、水温9℃、沸き上げ温度90℃。

注6: 運転音は JRA4050 規格に準拠して、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。