

コロナエコキュート給湯専用タイプ 年間給湯効率が向上して新発売
— 「汚れんコート」とスタイリッシュリモコンを搭載して新登場 —

株式会社コロナ(本社:新潟県三条市 社長:内田 力)は、給湯専用タイプのエコキュート2機種を12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※1	価格(税込)※2	発売時期
エコキュート	給湯専用	370L	CHP-371DN11	3.4	656,250円(台所リモコン付属)	12月上旬から順次
		460L	CHP-461DN11	3.3	740,250円(台所リモコン付属)	

★ 商品の概要

この度発売する給湯専用タイプは、高効率コンプレッサの搭載などにより省エネ性を向上させ、年間給湯効率※1(APF)3.4(CHP-371DN11の値)を達成したほか、貯湯タンクユニットの外装パネルに「汚れんコート」を採用し、汚れが付きにくくお手入れが簡単できれいな外観を保ちます。

また「使いやすさ」と「デザイン」にこだわったスタイリッシュリモコンを採用し、快適な操作性を実現しました。

<新商品の特長>

- この度発売する給湯専用タイプは、高効率コンプレッサに加え、高性能水熱交換器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」※3により、年間給湯効率※1(APF)3.4を達成しました。
 (CHP-371DN11の値、従来機 CHP-371DN8は3.1)
 また CHP-461DN11の年間給湯効率※1(APF)は3.3に向上しました。(従来機 CHP-461DN8は3.1)
- 貯湯タンクユニットの外装パネルに汚れが付きにくい「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」スイッチをリモコンに搭載。
- 「使いやすさ」と「デザイン」にこだわったスタイリッシュリモコンを採用。
- 「お湯はりお知らせ」機能付き。
- 形状記憶合金を使った SMA※4 給湯ミキシングバルブ採用により、温度ムラのない快適な給湯・シャワーを実現。

※1: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

※2:価格は、台所リモコンを含む、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。

※3:ES制御(エネルギーセーブ制御)は効率よくお湯を「つくる」・「貯める」・「使う」という3つの技術を融合させたコロナ独自の省エネ技術です。

※4:SMA:shape-memory-alloy(形状記憶合金)。

○「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. 年間給湯効率^{※1}(APF)3.4を達成

高効率コンプレッサに加え、高性能水熱交換器を搭載したヒートポンプユニットと最新技術の「ES 制御」^{※3}により、年間給湯効率^{※1}(APF)3.4を達成しました。(CHP-371DN11の値、従来機CHP-371DN8は3.1)

460Lタイプのエコキュート(CHP-461DN11)も、年間給湯効率^{※1}3.3に向上しました。(従来機CHP-461DN8は3.1)

2. 貯湯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、お手入れが簡単できれいな外観を保ちます。



3. 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」スイッチをリモコンに搭載しました。お客様が任意で昼間のお湯の沸増しを止めることができ、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。)

4. 「使いやすさ」と「デザイン」にこだわったスタイリッシュ リモコンを採用

オシャレなキッチンにとけこむ、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^{※5}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」リモコンに仕上げました。



スタイリッシュリモコン

5. 「お湯はりお知らせ」機能付き

「お湯はりお知らせ」スイッチを押してからおふろの蛇口を開けて浴槽にお湯をためます。

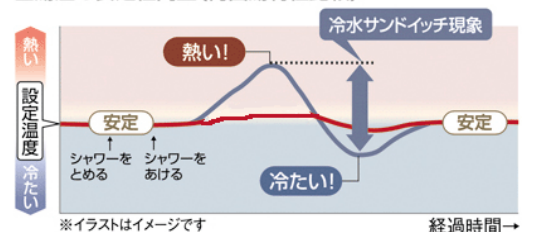
リモコンに設定されているお湯はり量を出湯すると「蛇口をしめてください」と音声とメロディでお知らせします。

6. 形状記憶合金を使った SMA^{※4} 給湯ミキシングバルブ採用 により温度ムラのない快適な給湯・シャワーを実現

形状記憶合金を使ったSMA給湯ミキシングバルブを採用したことで給湯温度ムラが解消され、快適な給湯・シャワーを実現しました。

また停電時でもお湯が使用できますので、「いざ」という時にも便利です。

■湯温の安定性向上(再出湯特性比較)



※5: 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		給湯専用	
型式名		CHP-371DN11	CHP-461DN11
仕向地 (注1)		一般地 [次世代省エネルギー基準Ⅲ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)		3.4	3.3
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		15A	16A
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)	1.025kW	1.365kW
	中間期 COP	4.4	4.4
	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	40dB/45dB
沸上温度		約65~約90℃	
給湯温度		35~50℃(1℃刻み)/60℃	
ふろ給湯機能		お湯はりお知らせ	
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	650mm
貯湯タンクユニット外形寸法		幅	630mm
		奥行	730mm
		高さ	1880mm
質量	ヒートポンプユニット	52kg	54kg
	貯湯タンクユニット(製品/満水時)	62kg/432kg	74kg/534kg

注1: 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(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。