

2008年5月13日

株式会社コロナ

## コロナ エコキュート 高性能 HX シリーズを新発売

株式会社コロナ(本社:新潟県三条市 社長:内田 力)は、一般地向け戸建住宅用エコキュート<sup>※1</sup> 高性能HXシリーズ2機種を7月より順次発売します。

### ★発売の概要

機能	タンク容量	型式	価格(税込)	発売時期
フルオート	370L	CHP-HX371DA8	インターホンリモコンセット 787,500円	7月予定
	460L	CHP-HX461DA8	インターホンリモコンセット 861,000円	

○価格は本体希望小売価格(消費税5%込み)、設置工事費・部材費別です。

### ★開発のねらい

地球温暖化の進行や洞爺湖サミット開催を控え、「わたしたちができる環境保護とは何か」を意識する機会が増えています。このような中、家庭でできる温暖化対策として期待されるエコキュートは、その優れた環境特性と省エネルギー性が支持され、加速的に普及しております。

この度発売する HX シリーズは、業界トップクラスの年間給湯効率(APF<sup>※2</sup>)の達成やオシャレで使いやすいリモコンの採用、温度ムラのない快適なシャワーの実現等、環境特性と快適性を両立した「プレミアムエコキュート」です。

当社では、今後もエコキュートのラインアップを拡充しお客様のご要望にお応えすると同時に、「地球温暖化対策の切り札」とされるエコキュートの更なる普及を図り、快適なお湯生活をおくりながら CO<sub>2</sub>削減ができる商品を提案します。

### ★新製品の主な特長

1. 新開発『エジェクスⅡ』<sup>※3</sup>搭載の次世代ヒートポンプユニットを採用
2. タンクユニットにコロナ独自の『マルチサークル追い焚き』と『省エネ給湯回路』を搭載
3. 最新技術の『ES 制御』<sup>※4</sup>で業界トップクラスの年間給湯効率(APF<sup>※2</sup>)を達成
4. デザインとユーザビリティを両立した新型リモコン採用
5. 給湯ミキシング弁に「SMA」<sup>※5</sup>方式を採用し、シャワーの温度ムラを解消

※1:「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 CO<sub>2</sub>ヒートポンプ式給湯機の愛称として使用しているものです。

※2:年間給湯効率(APF)は社団法人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。

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

※3:エジェクス/EJECS は㈱デンソーの登録商標です。

※4:ES 制御(エネルギーセーブ制御)は「お湯の沸上げ」や「省エネ給湯回路」等、コロナだけの省エネ技術です。

※5:SMA:shape-memory-alloy(形状記憶合金)

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。

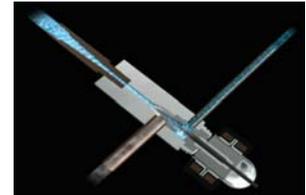
株式会社コロナ 広報室 <http://www.corona.co.jp>

〒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](mailto:info@hode01.corona.co.jp)

## ★特長

### (1)『エジェクスⅡ』\*<sup>3</sup>搭載の次世代ヒートポンプユニットを採用

これまでの冷凍サイクルに独自のエジェクター回路を搭載し、さらなる省エネに成功。HX シリーズは「エジェクスⅡ」\*<sup>3</sup>を搭載することで、これまで排出していた冷媒自身のエネルギーロスを低減し、ヒートポンプの効率を高めました。

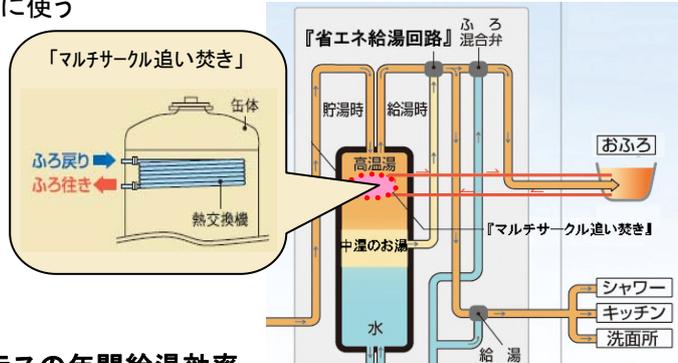


エジェクスⅡイメージ

### (2)タンクユニットにコロナ独自の『マルチサークル追い焚き』と『省エネ給湯回路』を搭載

お風呂の追い焚きは、タンク内部の熱を上手に使う

『マルチサークル追い焚き』を採用。タンク内に熱交換器を持つ「内熱交換方式」で「外熱交換方式」と異なり、大気への放熱がありません。また、追い焚きで温度低下したお湯も『省エネ給湯回路』でムダなく使い、省エネ性を追求。『省エネ給湯回路』は中温のお湯を使いきる為、翌日のお湯をつくる効率も向上させます。



### (3)最新技術の『ES 制御\*<sup>4</sup>』で業界トップクラスの年間給湯効率 (APF\*<sup>2</sup>)を達成

『エジェクスⅡ』搭載の次世代ヒートポンプユニットとタンクユニットの効率化、コロナ最新技術の『ES 制御』で、業界トップクラスの年間給湯効率 (APF\*<sup>2</sup>)を達成しました。『ES 制御』による、効率よくお湯をつくる「沸かす技術」、効率よくお湯を使う「使う技術」、さらに7年間の実績を重ねた特殊成型断熱材(発泡性耐熱 AS 系樹脂)による「貯める技術」の融合で CO<sub>2</sub>削減をお手伝いします。

### (4)デザインとユーザビリティを両立した新型リモコン採用

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新デザインのリモコンを採用。Webでのユーザビリティ調査\*を実施し、「使いやすさ」「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様、操作キーと液晶画面の表示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。



台所リモコン



浴室リモコン

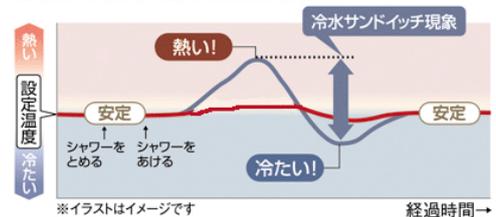
※Web 調査では「Web ユーザビリティ評価手法」を用い、ユーザーの利用実態調査の結果をもとに、そこから抽出される課題を分析することによって信頼性の高いデータを収集しました。

### (5)給湯ミキシング弁に「SMA\*<sup>5</sup>」方式を採用し、

#### シャワーの温度ムラを解消

給湯ミキシング弁に形状記憶合金のSMA方式を採用したことで給湯温度ムラを解消し、快適なシャワーが実現。心地よいバスタイムをご提案いたします。

#### 湯温の安定性向上(再出湯特性比較)



### (6)信頼と安心のタンク缶体

タンク缶体は長年培った溶接技術による内面溶接となっており、2001年のエコキュート発売以来、抜群の耐久性能を実現しており、コロナだけのオンリーワン技術です。

### (7)施工を配慮したきめ細かな設計

給水・給湯配管を絶縁パイプレス仕様にする事で、施工時に絶縁パイプ取り付けやシールテープを巻く工程を削減しました。また、タンクユニット基板上に試運転スイッチを搭載することで、タンクユニットーヒートポンプユニット間のエア抜き作業を簡単にしました。

★製品の仕様

タイプ	フルオートタイプ		
型式名	CHP-HX371DA8		
仕向地(注1)	一般地仕様 (外気温度 -10℃まで対応可能) [次世代省エネルギー基準Ⅲ地域以南]		
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)		
タンク容量	1缶式 370L		
定格電圧	単相200V		
定格周波数	50/60Hz 共用		
ヒートポンプ	中間期加熱能力 (注3、注4)	4.5Kw	
	中間期消費電力 (注4)	0.900Kw	
	中間期 COP	5.0	
	運転音(注5)	38dB	
沸上温度	自動:約65~90℃		
給湯温度	約35~50℃(1℃刻み)/60℃		
風呂機能	機能	自動湯はり、自動保温、自動たし湯、追いだき、たし湯、さし水、高温さし湯	
	保温機能	○(ヒーターレス方式)	
	追いだき機能	○(ヒーターレス方式)	
最大使用圧力	190kPa(減圧弁設定:170kPa)		
寸法	ヒートポンプ部	幅	820mm(カバー部+80mm)
		奥行き	300mm
		高さ	690mm
	貯湯タンク部	幅	630mm
		奥行き	730mm
		高さ	1880mm
質量	ヒートポンプ部	約59Kg	
	貯湯タンク部 (製品/満水時)	約71Kg/約441Kg	

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

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: 沸き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: 中間期条件下での測定(JRA規格に準じ測定)

※開発中につき仕様変更となる場合があります。

コロナエコキュートは  
様々な賞を  
いただきました。

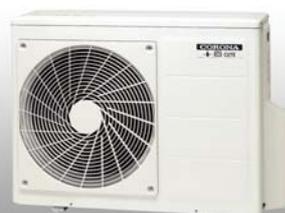


受賞歴

- 2001年度 第12回省エネ大賞  
経済産業大臣賞受賞(CHP-H302A)
- 2002年度 第4回電力負荷平準化機器・システム表彰  
経済産業省 資源エネルギー庁長官賞受賞
- 2003年度 第14回省エネ大賞  
省エネルギーセンター会長賞受賞  
(CHP-600)
- 2003年度 グッドデザイン賞受賞  
(CHP-UH371SA)
- 2004年度 第7回オゾン層保護・地球温暖化防止大賞  
環境大臣賞受賞
- 2006年度 グッドデザイン賞受賞  
(デザインエコキュート・CHP-DH3026A2)
- 2007年度 第9回電力負荷平準化機器・システム表彰  
財団法人ヒートポンプ・蓄熱センター振興賞  
受賞(多機能エコキュート)



リモコンセット



コロナエコキュートHXシリーズ