

2010年5月10日
株式会社コロナ

コロナ エコキュート 省エネ性能をさらに強化！
業界初^{※1}の入浴検知センサによる「省エネ保温」と「汚れんコート」を搭載した4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、業界トップ^{※2}の年間給湯効率^{※3}を達成した「プレミアムエコキュート」(CHP-HX371DA10)をはじめとする2010年モデル4機種を7月上旬から順次発売します。

★発売する商品

名称	型式	機能	年間給湯効率 ^{※3}	タンク容量	価格(税込) ^{※4}	発売時期
プレミアムエコキュート	CHP-HX371DA10	フルオート	3.8	1缶式 370ℓ	813,750円	7月上旬 から順次
	CHP-HX461DA10		3.5	1缶式 460ℓ	887,250円	
スタンダードタイプ	CHP-371D1A10		3.4	1缶式 370ℓ	771,750円	
	CHP-461D1A10		3.3	1缶式 460ℓ	845,250円	

★発売する商品の概要

- 「プレミアムエコキュート」は新開発の高効率スクロールコンプレッサと高性能水熱交換器及び独自のエジェクタ回路(「エジェクスⅡ^{※5}」)を搭載したヒートポンプユニットにより、CHP-HX371DA10で業界トップ^{※2}の年間給湯効率^{※3}(APF)3.8を達成しました。(従来機 CHP-HX371DA9は同3.6) また、CHP-HX461DA10も同3.5(従来機 CHP-HX461DA9は同3.4)、「スタンダードタイプ」も新型ヒートポンプユニットとコロナ独自の「ES制御^{※6}」などにより、CHP-371D1A10で同3.4(従来機 CHP-371D1A9は同3.2)、CHP-461D1A10で同3.3(従来機 CHP-461D1A9は同3.2)に向上しています。
- 業界初^{※1}の入浴検知センサによる「省エネ保温」で最大36%省エネ^{※7}(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付きにくい「汚れんコート」を採用
- 台所リモコンに「今日の湯増し休止」スイッチを搭載。お客様が任意にお湯の沸増しを停止して、深夜時間帯が来るまで沸かさずに電気代を節約することができます。
- 「プレミアムエコキュート」のリモコンはユニットバスの色調に合わせてホワイトとシルバーの2色からお選びいただけます。

住宅エコポイント制度が始まり、住宅の省エネ性能を意識した新築・リフォームを検討するお客様が増え、エコキュートも高性能化が求められています。これに伴い、当社はエコキュートの年間給湯効率^{※3}を向上させ、省エネ性能と使いやすさを両立させた「プレミアムエコキュート」をフルモデルチェンジするとともに、「スタンダードタイプ」にも新型ヒートポンプユニットを投入しました。

当社は再生可能エネルギーに位置づけられる、ヒートポンプ技術を用いた商品を開発・販売することで、未来の子供たちに美しい地球を引き継ぐ努力を続けてまいります。

- 「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。
- ニュースリリースの内容は発表時のものです。仕様及びデザインは改善等のため予告なく変更する場合がありますのでご了承願います。



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) 業界トップ※2！年間給湯効率※3 (APF) 3.8を達成

「プレミアムエコキュート」のヒートポンプユニットに、新開発の高効率スクロールコンプレッサと高性能水熱交換器及び独自のエジェクタ回路(「エジェクスⅡ」※5)を搭載しました。さらにコロナ最新技術の「ES制御」※6により運転動作を最適化することで、業界トップ※2の年間給湯効率※3 (APF) 3.8を達成しました。(CHP-HX371DA10)

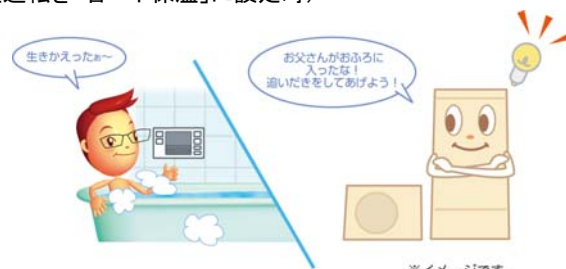
「スタンダードタイプ」も、新型ヒートポンプユニットと「ES制御」※6などにより、年間給湯効率※3を向上させました。



高効率
スクロールコンプレッサ

(2) 業界初※1の入浴検知センサによる「省エネ保温」で最大36%省エネ※7 (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により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、ふろ自動保温によるムダなエネルギーを最大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、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停止して、深夜時間帯がくるまで沸かさず電気代を節約します。(その日だけ有効な機能です。)

(5) プレミアムエコキュートに加え、スタンダードタイプにも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※8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。

さらに、「プレミアムエコキュート」のリモコンはユニットバスの色調に合わせてホワイトとシルバーの2色からお選びいただけます。



プレミアムエコキュート用 ホワイトリモコン



プレミアムエコキュート用 シルバーリモコン



※1: 自然冷媒 CO₂ヒートポンプ式給湯機において 2010 年 5 月 10 日現在。(2010 年 7 月上旬発売予定)

※2: 自然冷媒 CO₂ヒートポンプ式給湯機370L クラスにおいて 2010 年 5 月 10 日現在。CHP-HX371DA10 の値。

※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「プレミアムエコキュート」は、インターホン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。「スタンダードタイプ」は、ボイス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。ともに設置工事費・部材費別です。

※5: エジェクス/EJECS は㈱デンソーの登録商標です。

※6: 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。

※7: (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℃、ふろ湯量180L、ふろ設定温度40℃、ふろ配管φ13A 架橋ポリエチレン管6m、断熱材厚さ10mm。
- ・ふろ湯はり完了後、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。

※8: 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		フルオートタイプ			
型式名		CHP-HX371DA10	CHP-HX461DA10	CHP-371D1A10	CHP-461D1A10
名称		プレミアムエコキュート		スタンダードタイプ	
仕向地(注1)		一般地 [次世代省エネルギー基準Ⅲ地域以南]			
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)		3.8	3.5	3.4	3.3
タンク容量		1缶式 370L	1缶式 460L	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		17A	18A	16A	18A
ヒートポンプ	中間期加熱能力(注4、注5)	4.5kW	6.0kW	4.5kW	6.0kW
	中間期消費電力(注5)	0.885kW	1.230kW	1.025kW	1.365kW
	中間期 COP	5.1	4.9	4.4	4.4
	運転音 (中間期/冬期高温) (注6)	38dB/43dB	42dB/45dB	38dB/43dB	40dB/45dB
沸上温度		約65~約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、省エネ保温、自動たし湯、追いだし湯、追いだし湯、さし水、高温さし湯			
	保温機能	○(ヒーターレス方式)			
	追いだし機能	○(ヒーターレス方式)			
最大使用圧力		190kPa(減圧弁設定圧:170kPa)			
ヒートポンプユニット 外形寸法	幅	820mm	820mm	820mm	820mm
	奥行き	300mm	300mm	300mm	300mm
	高さ	690mm	690mm	650mm	650mm
タンクユニット 外形寸法	幅	630mm	700mm	630mm	700mm
	奥行き	730mm	795mm	730mm	795mm
	高さ	1880mm	1870mm	1880mm	1870mm
質量	ヒートポンプユニット	約58kg	約58kg	約52kg	約54kg
	貯湯タンクユニット (製品/満水時)	約69kg/ 約439kg	約81kg/ 約541kg	約68kg/ 約438kg	約80kg/ 約540kg

注1: 一般地仕様: 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: 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: 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5: 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。

○ニュースリリースの内容は発表時のものです。仕様及びデザインは改善等のため予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。