

2008年6月16日

株式会社コロナ

**コロナ エコキュート 薄型・省スペース
2缶式370Lフルオートを2色展開で新発売
～年間給湯効率(APF) 3.0を達成～**

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※1
薄型・省スペースの2缶式370Lフルオート2機種を7月下旬より順次発売します。

★発売の概要

機能	タンク容量	型式	本体色	価格(税込)	発売時期
フルオート	370L	CHP-H3728A	ホワイト	インターホンリモコンセット 850,500円	7月下旬 予定
		CHP-DH3728A	シルバー	インターホンリモコンセット 892,500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。

○H3728A は脚カバー別売。DH3728A は脚カバー・ヒートポンプカバー同梱となります。

★開発のねらい

本年7月に洞爺湖サミット開催を控え、会場からは環境を意識した情報発信がされる予定で、その中にはヒートポンプ技術が含まれています。ヒートポンプにおける冷凍サイクルの最先端技術が用いられ、地球温暖化対策の切り札と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て加速的に普及しております。

この度発売する薄型・省スペースの2缶式370Lタイプは、住宅のデザインやお客様のお好みにあわせて2色よりお選び頂ける、業界初※2の2ラインアップで展開します。さらに、デザインとユーザビリティを両立したりモコンの採用、温度ムラの無い快適なシャワーの実現等、生活シーンにとけこむデザインと快適性を追求しています。

今後当社は、ご好評を頂いているデザインエコキュート(薄型・省スペース2缶式300Lフルオート)のフルモデルチェンジをはじめ、薄型・省スペースの2缶式460Lフルオートモデルを新規ラインアップし、2缶式モデルの拡充を図ります。住宅デザインと調和する本体のバリエーションやデザイン性と使いやすさを両立したりモコン、確かな性能でお客様のご要望にお応えいたします。

★新製品の主な特長

1. 住宅のデザイン・お客様のお好みにあわせて選べる2色(本体色)をラインアップ

2. 『エジェクス®』※3搭載のヒートポンプユニットを採用と

コロナ独自のタンク制御で薄型2缶式では業界トップクラスの年間給湯効率(APF)※4 3.0を達成

3. 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

4. 給湯ミキシング弁に「SMA」※5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。

※2:2008年6月16日現在。カタログ上の標準ラインアップにおいて。

※3:エジェクス/EJECSは株式会社デンソーの登録商標です。

※4: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

年間給湯効率(APF)は省エネ運転モードである「控えめ」に設定し測定しております。

※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

★特長

(1)住宅のデザイン・お客様のお好みにあわせて選べる2色(本体色)をラインアップ

この度発売する薄型・省スペース2缶式370Lタイプは、住宅のデザインやお客様のお好みにあわせて2色よりお選び頂ける、業界初^{※2}のラインアップ。外壁や家のデザイン、お客様のお好みにあわせてホワイトとシルバーより選択できます。

エコキュートは、お客様に「選ぶ」楽しさを感じていただける商品となりました。



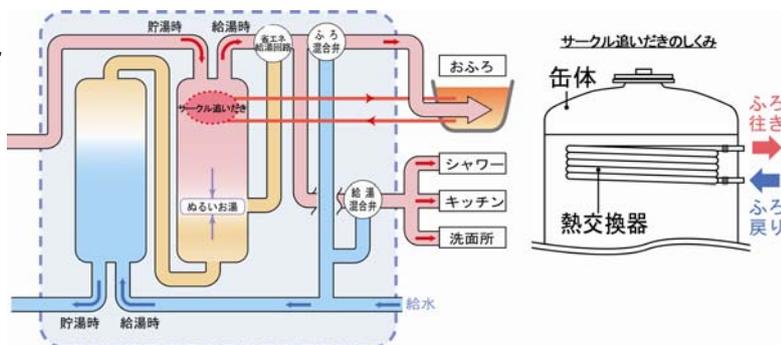
CHP-H3728A
(ホワイト)

CHP-DH3728A
(シルバー)

(2)『エジェクス[®]』^{※3}搭載のヒートポンプユニットを採用と

薄型2缶式では業界トップクラスのコロナ独自のタンク制御で年間給湯効率(APF)^{※4}3.0を達成

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。「エジェクス[®]」^{※3}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。また、お風呂の追いだきには、タンク内部の熱を上手に使う『マルチサークル追いだき』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。また追いだきにより温度低下したお湯も『省エネ給湯回路』でムダなく使います。『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を向上させます。これらにより、薄型2缶式では業界トップクラスの年間給湯効率(APF)^{※4}3.0を達成しました。



(3)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に適した新デザインの台所リモコンやこだわりのバスルームにとけこむ新デザインの浴室リモコンを採用。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」リモコンになりました。

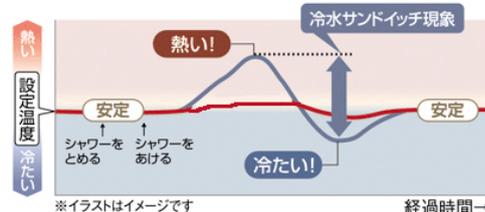
※Web調査では「Webユーザビリティ評価手法」を用い、ユーザーの利用実態調査の結果をもとに、そこから抽出される課題を分析することによって信頼性の高いデータを収集しました。



(4)給湯ミキシング弁に「SMA^{※4}」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を内蔵したSMA方式を採用したことで給湯温度ムラを解消し、快適なシャワーを実現しました。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)



(5)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います。内面溶接はコロナだけのオンリーワン技術です。

(6)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、タンクユニットと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-H3728A	CHP-DH3728A
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)	
年間給湯効率(APF)(注3)		3.0	
タンク容量		2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4、注5)	4.5Kw	
	中間期消費電力(注5)	1.025Kw	
	中間期 COP	4.4	
	運転音(注6)	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	650mm
	貯湯タンク部	幅	1090mm
		奥行き	450mm
		高さ	1890mm
質量	ヒートポンプ部	約53Kg	約53Kg (ヒートポンプカバー取付時 約54Kg)
	貯湯タンク部(製品/満水時)	約89Kg/約459Kg	約89Kg/約459Kg (脚カバー取付時 約91Kg/約461Kg)

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: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

年間給湯効率(APF)は省エネ運転モードである「控えめ」に設定し測定しております。

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:中間期条件下での測定(JRA規格に準じ測定)

※開発中につき仕様が変更となる場合があります。



※CHP-H3728A は脚カバー別売。CHP-DH3728A は脚カバー・ヒートポンプカバー同梱となります。