

コロナ薄型(2缶式)エコキュートが高圧力パワフル給湯にモデルチェンジ！
業界初^{※1}の入浴検知センサーによる「省エネ保温」と「汚れんコート」を搭載し、省エネ性能も向上した4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、高圧力パワフル給湯の薄型(2缶式)エコキュート4機種を10月上旬から順次発売します。

★発売する商品

| 名称 | 機能 | タンク容量 | 型式 | 年間給湯効率 ^{※2} | 価格(税込) ^{※3} | 発売時期 |
|-------------------|-------|-------|--------------|----------------------|----------------------|-----------|
| デザインエコキュート | フルオート | 300L | CHP-DE30211A | 3.1 | 861,000円 | 10月上旬から順次 |
| 薄型・省スペースタイプ(シルバー) | | 370L | CHP-DE37211A | 3.1 | 966,000円 | |
| 薄型・省スペースタイプ(ホワイト) | | | CHP-HE37211A | 3.1 | 934,500円 | |
| | | | | 460L | CHP-HE46211A | |

★商品の概要

薄型(2缶式)エコキュートの給湯圧力を従来機種より1.5倍と大幅にアップしたことで快適で爽快なパワフルシャワーを実現しました。

また、新型ヒートポンプユニットとコロナ独自の「ES制御」^{※4}により薄型(2缶式)において年間給湯効率^{※2}(APF)3.1を達成し(型式CHP-DE30211A、-DE37211A、-HE37211Aにおいて)、省エネ性能がさらに向上しました。

新たに「省エネ保温」・「今日の湯増し休止」スイッチと外装パネルに「汚れんコート」を採用しました。

<新商品の特長>

- 薄型(2缶式)エコキュートが高圧力パワフル給湯にモデルチェンジ！快適で爽快なパワフルシャワーを実現！
- 薄型(2缶式)エコキュートで年間給湯効率(APF)^{※2}3.1を達成しました。(当社従来機は3.0)
- 業界初^{※1}の入浴検知センサーによる「省エネ保温」採用で最大約36%^{※5}省エネ(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(HEシリーズ:ホワイト色に採用)
- 台所リモコンに「今日の湯増し休止」スイッチを搭載。お客様が任意で昼間の湯増しを止め、深夜時間帯まで沸かさずに電気代を節約することができます。(その日だけ有効な機能です。)
- リモコンはスタイリッシュリモコンを採用(DE30211Aはシルバー色、DE37211A及び HE シリーズはホワイト色になります。)

●「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。

※1: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月発売のコロナCHP-371D1A10から搭載されました。

※2: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。なお、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

※3:価格は、DEシリーズについてはインターホンリモコンセット、タンクユニット用脚カバーを含む本体希望小売価格(消費税5%込み)です。HEシリーズ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)で脚カバーは別売となります。ともに設置工事費・部材費別です。

※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、コロナ独自の効率よくお湯を「つくる」「貯める」「使う」省エネ技術です。

※5:(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

●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) 薄型(2缶式)が高圧力パワフル給湯にモデルチェンジ！快適で爽快なパワフルシャワー！

最高使用圧力を290kPaにすることにより、快適で爽快なパワフルシャワーを実現しました。

また、お風呂へのお湯はりも約10分と従来機種に比べ、約20%もスピードアップ。

(条件)当社従来品との比較。

給水元圧 300kPa。

- ・1階設置の場合ーふろ湯量180L、ふろ設定温度40℃、ふろ配管13A 架橋ポリエチレン管6m

従来できなかった3階浴室でのパワフルシャワーもできるようになりました。

【出湯条件】当社試験設備において

給水元圧:300kPa、シャワー温度:40℃、ダイレクト出湯、配管:16A 15m5曲がり

(2) 薄型(2缶式)で年間給湯効率^{※2}(APF)3.1

新型ヒートポンプユニットとコロナ独自の「ES制御」^{※4}などにより薄型(2缶式)エコキュートで年間給湯効率^{※2}(APF)3.1を達成し(型式CHP-DE30211A、-DE37211A、-HE37211Aにおいて)、省エネ性能がさらに向上しました。460LタイプのAPFも2.9から3.0に向上しました。

(3) 業界初^{※1}の入浴検知センサーによる「省エネ保温」採用で最大約36%^{※5}省エネ

(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約36%^{※5}抑制します。



※イメージです。

(4) 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(HEシリーズ)

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

(5) 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運転を止め、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。)

(6) 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^{※6}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よう、操作キーと表示画面には相関を持たせたキー配列。

「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。



DE30211A用 シルバーリモコン



DE37211A用及び HE シリーズ用 ホワイトリモコン

※6: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-DE30211A | CHP-DE37211A | CHP-HE37211A | CHP-HE46211A |
| 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 | | 屋外型 | | | |
| 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) | | 3.1 | | | 3.0 |
| タンク容量 | | 2缶式 300L | 2缶式 370L | 2缶式 460L | |
| 定格電圧 | | 単相 200V | | | |
| 定格周波数 | | 50Hz/60Hz | | | |
| 最大電流 | | 16A | | | 18A |
| ヒートポンプ | 中間期加熱能力(注4、注5) | 4.5kW | | | 6.0kW |
| | 中間期消費電力(注5) | 1.025kW | | | 1.365kW |
| | 中間期COP | 4.4 | | | |
| | 運転音(中間期/冬期高温)(注6) | 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、追いだき、たし湯、さし水、高温さし湯 | | | |
| | 保温機能 | ○ | | | |
| | 追いだき機能 | ○ | | | |
| 最高使用圧力 | | 290kPa(減圧弁設定圧:260kPa) | | | |
| ヒートポンプユニット 外形寸法 | 幅 | 820mm | | | |
| | 奥行き | 300mm | | | |
| | 高さ | 650mm | | | |
| 貯湯タンクユニット 外形寸法 | 幅 | 1090mm | | | |
| | 奥行き | 450mm | | | |
| | 高さ | 1620mm | 1890mm | | 2225mm |
| 質量 | ヒートポンプユニット | 約52kg(ヒートポンプカバー取付時53kg) | | 約52kg | 約54kg |
| | 貯湯タンクユニット (製品/満水時) | 約77kg/約377kg (脚カバー取付時+2kg) | 約89kg/約459kg (脚カバー取付時+2kg) | 約89kg/約459kg | 約98kg/約558kg |

注1:一般地仕様:次世代省エネルギー基準Ⅲ地域以南:主に宮城、山形、福島、栃木、新潟、長野県の一部以南。

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。なお、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:中間期—外気温(乾球温度/湿球温度)16℃/12℃、水温17℃、沸き上げ温度65℃。

冬期高温—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。