

夜間の電力でお湯を沸かして、ピーク電力の抑制に貢献！

コロナエコキュート、薄型タイプをモデルチェンジ

～ パワフルシャワー！ 省エネ・節電・節水に役立つ新機能も搭載 ～

株式会社コロナ(本社:新潟県三条市 社長:内田 力)は、自然冷媒CO₂家庭用ヒートポンプ給湯機「エコキュート」で、省エネ・節電・節水に役立つ新機能を搭載した高圧力パワフル給湯の薄型タイプ4機種を5月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	形式	年間給湯保温効率(JIS)※1	価格(税込)※2	発売時期
デザインエコキュート (色相:シルバー)	フルオート 高圧力 パワフル 給湯	300L	CHP-ED302AW1	2.8	861,000円	5月から 順次
		370L	CHP-ED372AW1	2.8	966,000円	
薄型・省スペースタイプ エコキュート (色相:ホワイト)		370L	CHP-E372AW1	2.8	934,500円	
		460L	CHP-E462AW1	2.8	1,039,500円	

★ 商品の概要

エコキュートはわずかな電気エネルギーを使って、大気熱を有効に利用し、電気エネルギーの3倍以上の熱エネルギーを生む高効率な給湯機です。また、夜間の電力を使ってお湯を沸かすので、電力需要の多い昼間の電力使用量を抑えることができます。

今回発売する4機種は、狭い敷地にも設置できる省スペース設計のエコキュートで、「デザイン エコキュート」は人目につく場所にも設置したくなるような洗練されたデザインを採用しています。4機種とも「高圧力パワフル給湯」なので、シャワーも勢い良くお使いいただけ、2・3階への給湯やお風呂のお湯はりを快適に行うことができます。また、リモコンに1週間のお湯の使用状況を棒グラフで表示する機能や、お風呂のお湯が減ったときに行う自動たし湯の有無をお客様が簡単に選択できるようにする機能など、お客様が省エネ・節電・節水につなげられるような新しい機能も搭載しています。

東日本大震災に伴う電力供給不安をきっかけに、お客様の省エネ・節電・節水への意識が高まっています。当社は、今後もエコキュートを始めとした省エネ型商品の販売を拡大することで、お客様の快適性を追求し、省エネにも貢献します。

<新商品の特長>

1. 進化したナビモードで、お湯の使用量表示などが、さらに見やすくなりました。
2. 自動たし湯の有／無が選択可能！「無」を選択すると節水できます。
3. 「高圧力パワフル給湯」により、2・3階への給湯・お風呂のお湯はりも快適&スピーディーにご使用いただけます。
4. 運転モードの「使いきり」モードでさらに省エネ・節電。使う分だけ学習機能できっちり沸かします。
5. 沸き上げる湯量が設定できる「湯量設定」モード。節電できる機能です。
6. お客様が昼間のお湯の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節電に貢献します。
7. タンク湯増し運転をする時に時間選択が可能になりました。1、2、3時間から湯増し時間を選択して設定できます。
8. 「ふろ配管自動洗浄機能」搭載。お風呂のお湯を排水すると自動でふろ配管を洗浄します。
9. 「ふろ湯温いたずら防止機能」搭載。やけど防止を考慮した安全設計を取り入れました。
10. 施工後の診断機能を搭載！貯湯ユニット～ヒートポンプユニット間の AB 配管逆接続やエア抜き不足をお知らせします。
11. リチウム電池搭載により試運転の時に時刻を設定すれば、その後は再設定不要です。



デザイン エコキュート



薄型・省スペースタイプエコキュート

○「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ヒートポンプ給湯機のアピールとして使用しているものです。

※1: 年間給湯保温効率(JIS)は、日本工業規格 JIS C 9220:2011 に基づき、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及び保温熱量を表したものです。ふろ保温機能のあるものは年間給湯保温効率(JIS)とし、以下の式で求められます。

年間給湯保温効率(JIS) = 1 年間で使用する給湯とふろ保温に係る熱量 ÷ 1 年間に必要な消費電力量
地域や運転モードの設定、ご使用状況等により異なります。

年間給湯保温効率(JIS)の算出時の条件は、着霜期高温加熱条件: 外気温(乾球温度/湿球温度)2℃/1℃、水温5℃、沸上げ温度90℃

冬期給湯保温モード条件における沸上げ温度73℃、着霜期給湯保温モード条件における沸上げ温度75℃

※2: 価格は、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。設置工事費・部材費別です。

○開発中につき、仕様等が変更となる可能性があります。

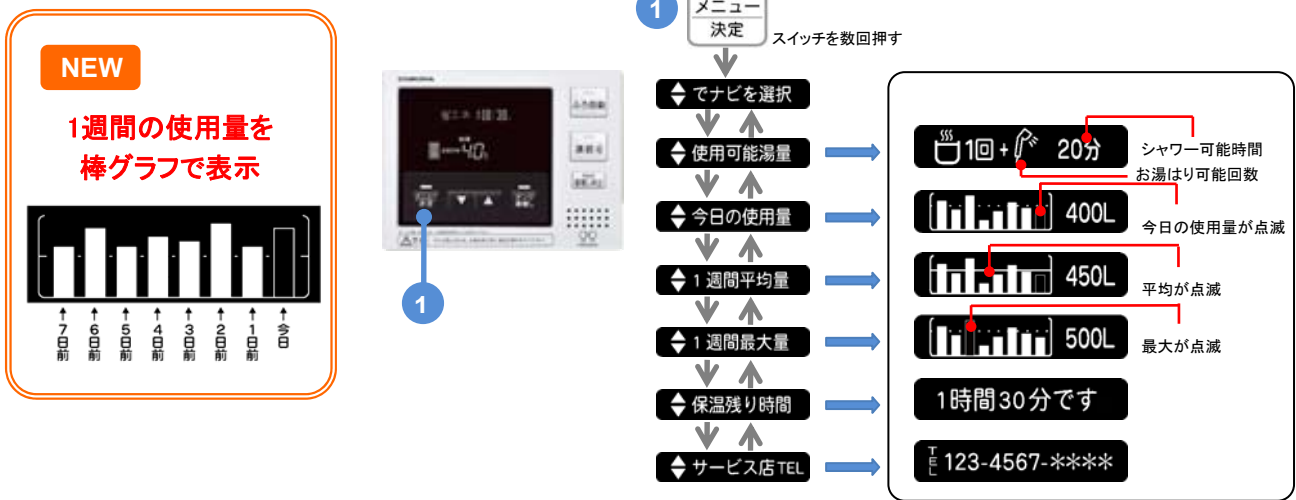
本件についてのお問い合わせは下記へお願いいたします。

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. **New** 進化したナビモードで、お湯の使用量表示などが、さらに見やすくなりました。
リモコンに1週間のお湯の使用状況がひと目でわかるように棒グラフで表示する機能を搭載しました。
節水をお考えのお客様に役立ちます。



2. **New** 自動たし湯の有／無が選択可能！「無」を選択すると節水できます。
お風呂のお湯が減ったときに行う自動たし湯の有／無をお客様が簡単に選択できるようにする機能を搭載しました。
自動たし湯を「無」にすると、お風呂のお湯が減っても自動たし湯を行わないため、お湯のムダ使いを軽減することができます。



3. 「高圧カパワフル給湯」により、2・3階での給湯・お風呂のお湯はりも快適 & スピーディーにご使用いただけます。
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(1階の場合、3階へは約14分)とスピードアップしました。

給湯圧力を従来機種より1.5倍と大幅アップしたことで、快適で爽快なパワフルシャワーを実現。

■シャワー流量のめやす		3階でもパワフルシャワー	高圧カパワフル給湯 水側最高使用圧力 290kPa	給湯圧力 1.5倍
3階	約12L/分			
1階	約14L/分			

[条件] 給水元圧300kPa、シャワー温度40℃、ダイレクト出湯、架橋ポリエチレン管16A・15m 5曲がり。

■お湯はり時間のめやす		3階のお湯はりOK	約4分スピードアップ	1階の場合 約14分 → 約10分
3階	約14分 ^{※1}			
1階	約10分			

※1 給水元圧300kPa、架橋ポリエチレン管13A・15m5曲がり、お湯はり温度40℃、お湯はり量180L、3階の場合。
※2 当社従来機種高圧力型(水側最高使用圧力190kPa)との比較。比較条件:給水元圧300kPa、架橋ポリエチレン管13A・6m、お湯はり温度40℃、お湯はり量180L、浴槽が1階で空の状態からの場合。

●給水元圧が低い場合や現地の配管施工上の条件、湯水混合栓等の使用状況などによりシャワー流量・お湯はり時間に多少ばらつきがございます。

コロナだけ

4. 運転モードの「使いきり」モードでさらに省エネ・節電。使う分だけ学習機能できっちり沸かします。
夜だけ沸き上げを行う「使いきりモード」なら、さらに節電に貢献します。学習データをもとにご家庭に合わせた湯量を夜間に沸き上げることで、高い省エネ性を実現しました。



○お買い上げの時の設定は「おまかせ省エネ」です

5. 沸き上げる湯量が設定できる「湯量設定」モード。節電できる機能です。

貯湯タンクに沸き上げるお湯の量を任意に設定することができるため、ムダなお湯を沸かしません。湯量設定範囲は、300Lタイプにおいて200～650L、370Lタイプは200～800L、460Lタイプは200～1,000Lです。ともに50L単位で設定できます。

6. 台所リモコンに「今日の湯増し休止」スイッチを搭載し節電に貢献します。

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休止して、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。)

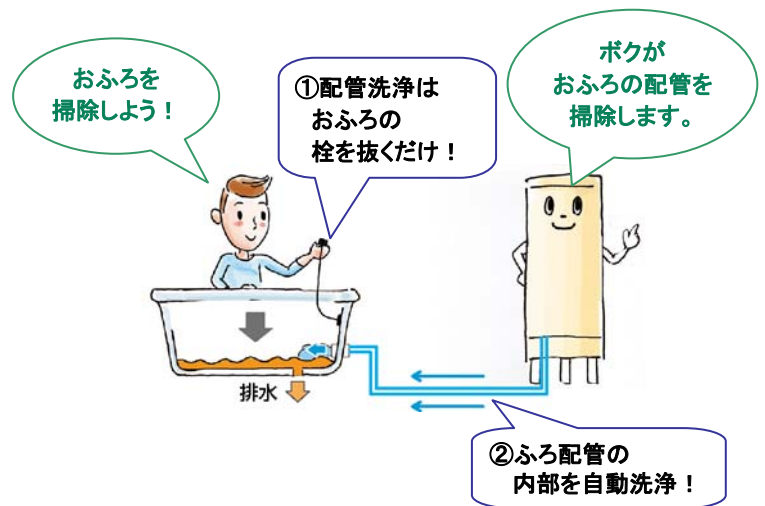
コロナだけ

7. タンク湯増し時間選択可能。1、2、3時間から湯増し時間を選択して設定できます。

お湯がたりなくなりそうな時に「タンク湯増し」スイッチを押すと、1時間、2時間、3時間から湯増し時間を選択して設定できます。無駄な沸き上げを防止して節電します。

8. 「ふろ配管自動洗浄機能」搭載。お風呂のお湯を排水すると自動でふろ配管を洗浄します。

お風呂のお湯を排水すると、エコキュートがお風呂の配管を自動で洗浄し、お風呂掃除をお手伝い。毎回きれいなお湯でお湯はりします。(設定を変更することで、自動洗浄なしの選択も可能です。)



9. 「ふろ湯温いたずら防止機能」搭載。やけど防止を考慮した安全設計を取り入れました。

ふろ湯温を46℃以上に変更する場合は、温度設定スイッチ「▲」を3秒以上長押ししないと変更されません。

いたずらや誤操作を防止する安心・安全機能です。



46℃以上に変更する場合は
3秒以上長押し!
安心・安全な親切設計

10. New 施工後の診断機能を搭載！貯湯ユニット～ヒートポンプユニット間のAB配管逆接続やエア抜き不足をお知らせします。

施工後の診断機能を搭載しました。施工時の貯湯ユニット～ヒートポンプユニット間の配管における逆接続やエア抜き不足による沸き上げ不具合をエラー表示にてお知らせします。

11. リチウム電池搭載により試運転の時に時刻を設定すれば、その後は再設定不要です。

施工の試運転の時に時刻を設定(確認)すれば、その後は再設定不要です。停電復旧後も再設定が不要で手間がかかりません。

★製品の仕様

システム	形式	CHP-ED302AW1	CHP-ED372AW1	CHP-E372AW1	CHP-E462AW1
	タイプ	フルオート(一般地)			
	適用電力制度	時間帯別電灯型、季節別時間帯別電灯型(通電制御型)			
	相数 定格電圧 定格周波数	単相 200V 50/60Hz			
	最大電流	16A	16A	16A	18A
	沸上げ温度範囲	約 65℃～約 90℃			
	年間給湯保温効率(JIS) 注1 注2	2.8	2.8	2.8	2.8
	仕向地 注3	次世代省エネルギー基準Ⅲ地域以南			
貯湯ユニット	形式	CTU- ED302AW1	CTU- ED372AW1	CTU- E372AW1	CTU- E462AW1
	種類	屋外形			
	タンク容量	300L	370L		460L
	水側最高使用圧力	290kPa(減圧弁設定圧:260kPa)			
	外形寸法(高さ×幅×奥行)	1,620×1,090×450mm	1,890×1,090×450mm		2,225×1,090×450mm
	質量(製品質量/満水時質量)	77kg/377kg (脚カバー取付時 79kg/379kg)	85kg/455kg (脚カバー取付時 87kg/457kg)	85kg/455kg	97kg/557kg
	消費電力	ふろ保温	65W:循環ポンプ		
		凍結防止ヒータ	0.030kW(ただし冬期のみ作動)		
		制御用	11W(リモコン消灯時 5W)		
	貯湯機能	おまかせ省エネ・おまかせ・使いきり・満タン/タンク湯増し・今日の湯増し休止			
	ふろ給湯機能	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			
	基準浴槽	有効水量 180L～220L(満水容積 340L 以下の浴槽)			
ヒートポンプユニット	形式	CHP-4512-3		CHP-4512	CHP-6012
	外形寸法(高さ×幅×奥行)	650×820[カバー部+80]×300[カバー部+12]mm		650×820[カバー部+80]×300mm	
	質量	49kg(ヒートポンプカバー取付時 50 kg)		49kg	51kg
	中間期標準加熱能力/消費電力 注4 注5	4.5kW/1.025kW		6.0kW/1.365kW	
	ヒートポンプ運転音 注7 (中間期 注5/冬期 注6)	38dB/43dB		40dB/45dB	
	冷媒名及び封入量	CO ₂ 0.825kg		CO ₂ 0.700kg	
	設計圧力(高圧/低圧)	14.0MPa/8.5MPa			
設置可能最低外気温度	-10℃				

注1:年間給湯保温効率(JIS)は、日本工業規格 JIS C 9220:2011 に基づき、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及び保温熱量を表したものです。ふろ保温機能のあるものは年間給湯保温効率(JIS)とし、以下の式で求められます。

年間給湯保温効率(JIS) = 1年間で使用する給湯とふろ保温に係る熱量 ÷ 1年間に必要な消費電力量
地域や運転モードの設定、ご使用状況等により異なります。

注2:年間給湯保温効率(JIS)算出時の条件

着霜期高温加熱条件:外気温(乾球温度/湿球温度)2℃/1℃、水温5℃、沸上げ温度90℃

冬期給湯保温モード条件における沸上げ温度73℃、着霜期給湯保温モード条件における沸上げ温度75℃

注3: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4:沸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:中間期標準加熱条件:外気温(乾球温度/湿球温度)16℃/12℃、水温17℃、沸上げ温度65℃

注6:冬期高温加熱条件:外気温(乾球温度/湿球温度)7℃/6℃、水温9℃、沸上げ温度90℃

注7:運転音は、JIS C 9220:2011 に準拠し、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。