

業務用のエコキュート(自然冷媒CO₂ヒートポンプ給湯機)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、業務用のエコキュート(自然冷媒CO₂ヒートポンプ給湯機)を新たにラインアップし、5月に発売します。

★ 発売する商品

タイプ	タンク容量	型式	価格(税込) ^{※1}	発売時期
業務用エコキュート小型10kW	560L	CHP-56GNW1	1,365,000円	5月

エコキュートはわずかな電気エネルギーを使って、大気熱を有効に活用し、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。エコキュートを導入することにより、光熱費だけでなく、CO₂排出量も大幅に削減することができ、地球環境保護にも役立ちます。

新製品は、三相200V電源仕様で大容量の560L貯湯ユニット1台と10kWのヒートポンプユニット1台のシステムで構成され、1日に約2,000L^{※2}のお湯をまかなうことができます。これにより、高齢者養護施設の共用部での入浴や調理、2～3席程度の理・美容院などでも、エコキュートをご利用いただけます。

さらに、高温湯と中温湯の2温度同時給湯が可能のため、例えば、食器洗浄機へ約80℃の高温湯を供給しながら、手洗いや食材の洗浄用として42℃前後の中温湯を使うことができます。また、中温湯は水道直圧方式のため、3階(9m)^{※3}までの給湯や、階下給湯にも対応しています。

○「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ヒートポンプ給湯機のアピールとして使用しているものです。

※1:価格は、リモコン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。

※2(条件):外気温度7℃(着霜期)、水温5℃、沸き上げ温度90℃、給湯温度60℃、夜間貯湯6時間、昼間貯湯11時間。

※3(条件):水道元圧300kPa以上必要。



＜お問い合わせ先＞

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

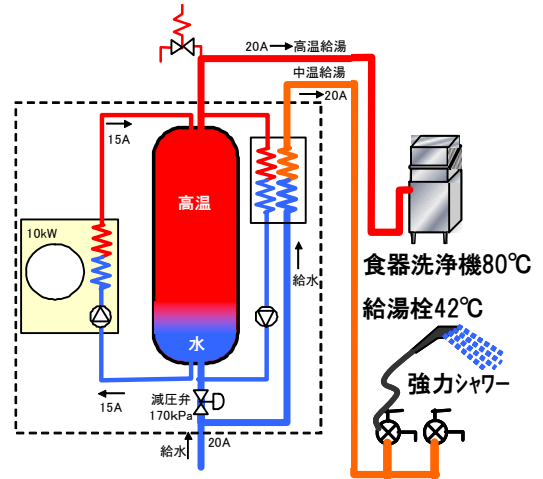
★新製品の主な特長

1. 三相200V電源仕様だから電気料金単価の安い低圧電力契約が可能

小規模店舗に多い従量電灯契約Cの電気料金単価(第2段階料金23.99円/kWh)よりも大幅に経済的となる低圧電力契約(夏季15.71円/kWh、その他の季14.28円/kWh)に対応。
(料金単価(税抜)は東京電力管内2013年3月1日現在)

2. 2温度同時給湯が可能です

タンクに貯めた湯を高温湯(沸き上げ温度約65℃～約90℃)として直接給湯する経路と、水道水をタンク外の熱交換器に通すことで瞬間的に沸き上げて設定温度(給湯温度約35℃～約60℃)を給湯する経路を設けることで、2温度を同時に給湯することが可能です。使用例として高温湯(約80℃)は食器洗浄機へ供給し、設定温度の給湯は、シャワーや混合水栓へ供給して使うことができます。



・中温給湯側は水道直圧給湯のため強力シャワーが可能です。また設定温度範囲は35℃～60℃です。

3. 水道直圧給湯により直圧パワフル給湯を実現。階下・階上給湯にも対応。

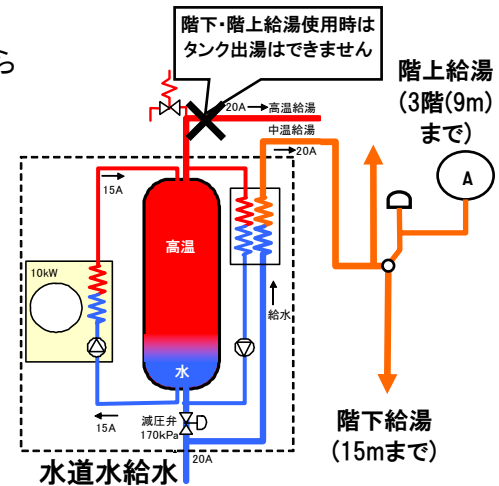
水道直圧給湯なので、直圧パワフル給湯で出湯できます。またガス給湯機と同等にビルのテナント店舗などビルの屋上から階下※4への給湯や、地上階から階上※5への給湯が可能です。

階上給湯は3階相当の9m上まで、階下給湯は4～5階建てのビルの屋上から階下への給湯を想定し15m下まで対応できます。

高温湯給湯は、階上、階下共に対応できません。

※4(条件): 負圧弁の設置が必要。

※5(条件): 水道元圧300kPa以上必要。



4. 使いやすく設定しやすいリモコンで節約が簡単にできます

リモコンのウィークリータイマーにより、定休日に沸き上げ運転を止める運転休止設定ができ、無駄な沸き上げをカットできます。また沸き増し設定により沸き上げ量を指定することができるほか、沸き上げ温度や沸き上げの時間、ピークカットの時間なども設定することができ、必要な分だけ、無駄なくお湯を沸かすことができるので節約につながります。

リモコン

沸き増し設定
100%、75%、50%、25%、なし、から選択設定。

給湯温度
35℃～48℃(1℃刻み)、50℃、55℃、60℃、から選択設定。

沸き上げ温度
65℃、70℃、75℃、80℃、85℃、90℃、自動、から選択設定。

沸き上げ時間
夜間沸き上げなど、全量沸き上げの時刻を設定。

設定ロック
給湯温度、沸き上げ温度、沸き増し設定をロック。

アラーム停止
湯切れ時に鳴るアラーム音を消す。

休止設定
定休日などの沸き上げ運転休止を設定。(凍結防止運転を除く)

時刻設定
時計の時刻合わせ。

オプションメニュー
現在の給湯量表示・給湯量実績表示。

ピークカット設定
ピークカットの時間を設定。

※扉を開けた状態のイメージ図です。

★仕様

システム	形式	CHP-56GNW1		
	タイプ	業務用エコキュート小型10kW		
	適用電力制度	低圧電力／業務用電力		
	相数 定格電圧 定格周波数	三相 200V 50／60Hz		
	電源容量(ブレーカー容量)	20A		
	沸上げ温度設定	65℃～90℃		
	使用保証外気温度	-10℃～43℃		
	給湯温度設定(設定温度給湯側)	35～48℃、50℃、55℃、60℃		
	仕向地 注1	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-56GNW1		
	種類	屋外形		
	タンク容量	560L		
	水側最高使用圧力	高温給湯側	190kPa(減圧弁 170kPa)	
		設定温度給湯側	500kPa	
	外形寸法(高さ×幅×奥行)	2,132×685×800 mm		
	質量(製品質量／満水時質量)	83 kg／約 643 kg		
	給湯方式	高温給湯側	タンク直接給湯	
		設定温度給湯側	水道直圧給湯	
ヒートポンプユニット	形式	CHP-A1013		
	外形寸法(高さ×幅×奥行)	920×792[カバー一部+117]×299(+62)mm		
	質量	73kg		
	中間期標準加熱能力／消費電力 注2 注3	10.0kW／2.27kW		
	ヒートポンプ運転音 注5 (中間期 注3／冬期 注4)	47dB／51dB		
	冷媒名及び封入量	R744 (CO ₂) 1.25 kg		
	設計圧力(高圧／低圧)	13.3MPa／8.0MPa		
設置可能最低外気温度	-10℃			

注1: 次世代省エネルギー基準Ⅲ地域: 主に宮城、山形、福島、新潟、長野の一部など。また夜間の最低外気温度が-10℃を下回る地域には据え付けないでください。

注2: 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3: 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4: 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5: 運転音は、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。