

■ 配管工事について

- 給水配管には必ず減圧弁・逆止弁を設置して下さい。
- 給水圧力は0.15～0.49MPaの範囲に調整して下さい。
- 据付完了後、エコキュート～貯湯槽までの配管・保温工事を行って下さい。
- 冬季、給水配管の凍結の恐れのある場合は凍結防止の処置を行って下さい。
- 貯湯槽の水排出口から高温水が出るため、所定の箇所に排出する処置を行って下さい。

■ 電気工事について

電気設備工事に関する技術基準及び内線規定に基づき、有資格者が施工して下さい。

- アース工事を行って下さい。
- 電源には漏電ブレーカを設けて下さい。
- 漏電ブレーカ、電線の太さ等は内線規定に定められたものを使用し、必ず専用回線として下さい。
- 貯湯槽の仕様に応じて、貯湯槽側の機器、システム制御盤、ケーブルの種類は異なりますので、仕様等は当社にご相談下さい。

本カタログの内容は、製品の改良に伴い、予告なしに変更することがあります。

お問い合わせは・・・

イシバシエンタープライズ株式会社

TEL 082-264-1268 E-mail : iec-hiroshima@kjd.biglobe.ne.jp

所在地

本社・広島営業所

〒732-0052 広島市東区光町1丁目12-3
TEL 082-264-1268(代) FAX 082-264-1289

山陰営業所

〒690-0826 島根県松江市学園南二丁目2-8
TEL 0852-20-2537 FAX 0852-20-2538

大阪営業所

〒533-0033 大阪市東淀川区東中島1丁目20-19
TEL 06-6160-8240 FAX 06-6160-8241

IEC

高効率循環保温機能搭載 **80kw級**

密閉型業務用エコキュートユニット

世界最大級の加熱能力と
業界最高クラスの定格COP=4.2



業務用密閉式エコキュートユニット

- ✓ 環境にやさしい自然冷媒CO2を使用した高効率のヒートポンプ式給湯機です。
- ✓ 給湯ランニングコストが燃焼式ボイラーと比較して約1/3。
- ✓ コンパクト設計により、設置スペースを当社従来比2/3に大幅削減。
- ✓ 汚れ防止を意識したシンプルな外観により、設置場所の可能性も拡大。



蓄熱槽
(写真はSUS製外装パネル)



新型エコキュート 80kw
(2012年3月発売)

ユニット構成

自然冷媒ヒートポンプ + 密閉式温度成層式蓄熱槽 + 高効率循環保温機能

- 1 定格COP4.2
- 2 CO₂排出量の削減
- 3 自然冷媒CO₂を採用
- 4 高温出湯 最高90°Cの高温出湯蓄熱が可能
(65°C~90°C設定可能)
- 5 高効率循環保温機能内蔵
- 6 ステンレス製外装パネルによる
高耐蝕性能

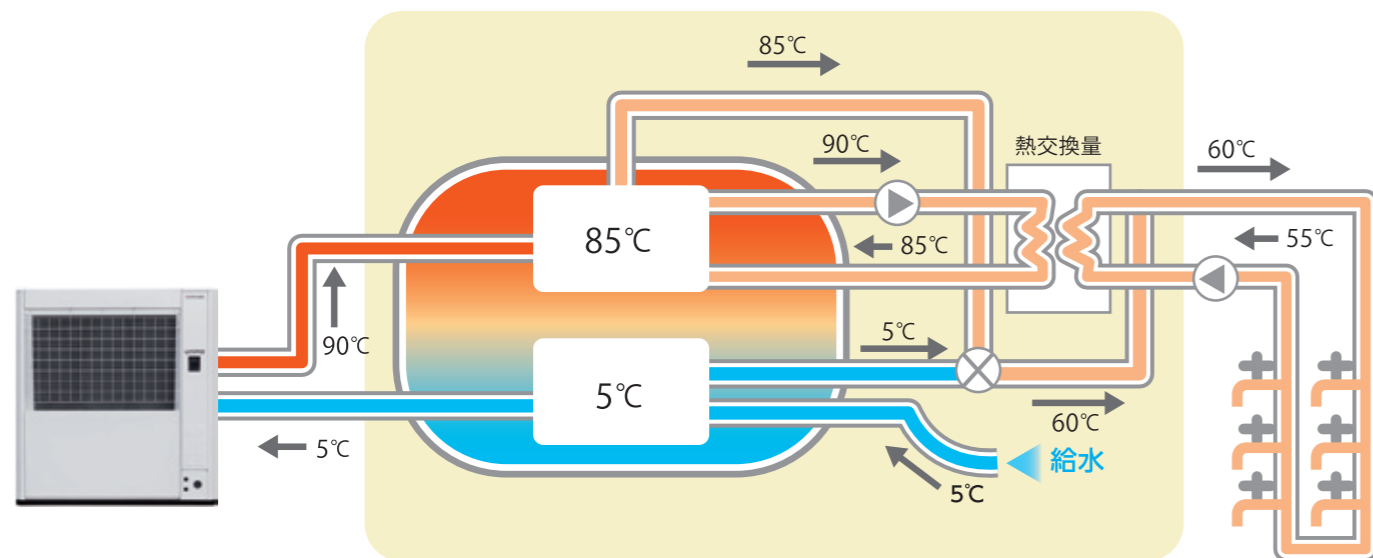
■ 施行例



高効率循環保温システム 出願中

エコキュートの高効率運転の熱を利用！

夜間蓄熱中 冬季蓄熱温度90℃の場合

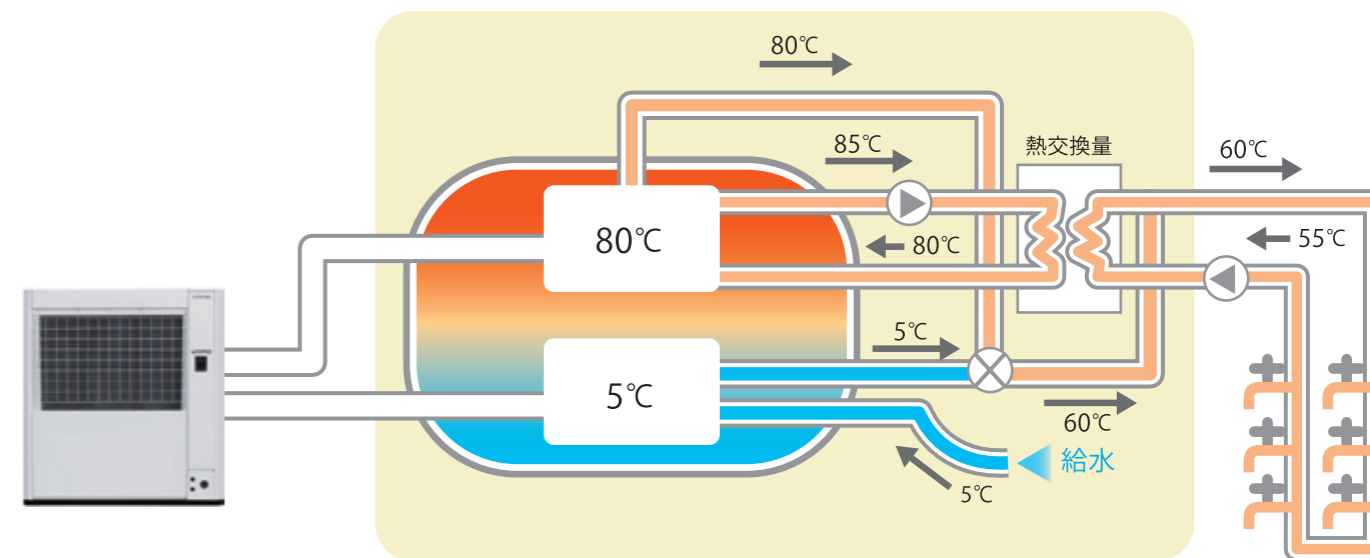


静水チャンバーを有する貯湯槽(実用新案第3143870号)

水→高温給湯の高効率運転で蓄熱された高温水の熱の一部を循環保温に利用します。

定格COP4.2(中間期)

昼間放熱中 冬季蓄熱温度90℃の場合



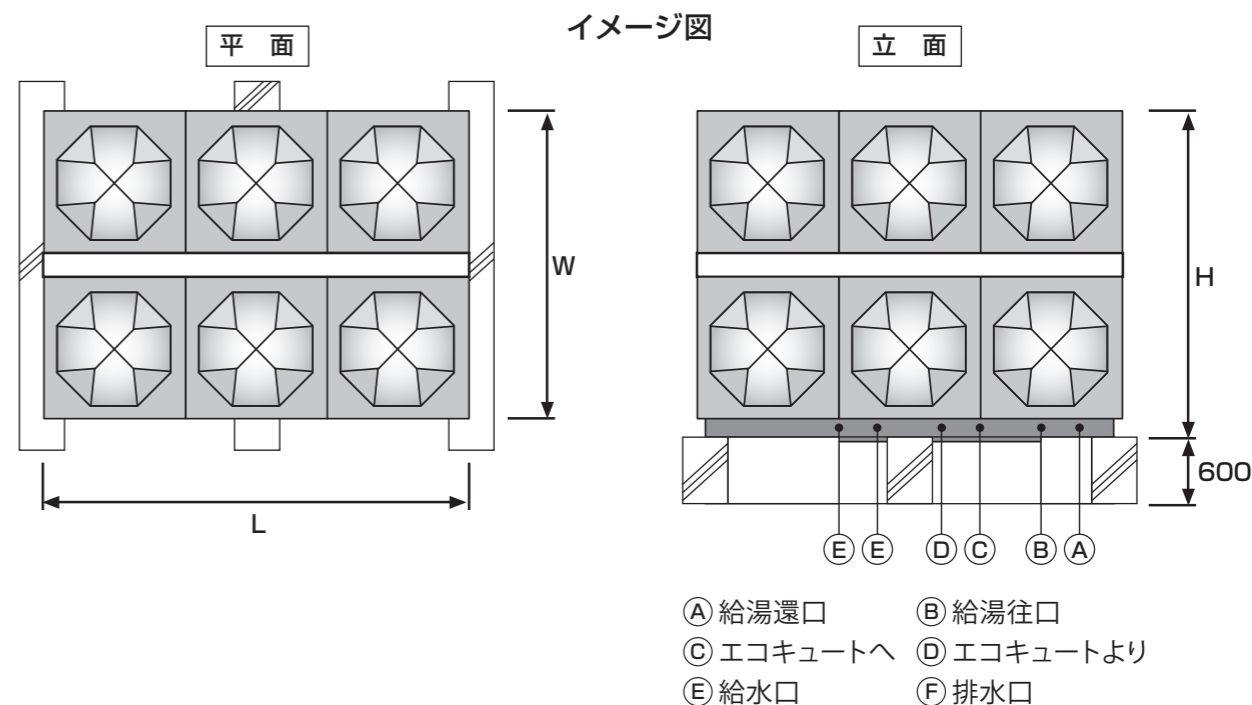
85℃の蓄熱高温水は、建物内のシャワーで消費されて行くと上部チャンバーにどんどん85℃の高温水が入って来ます。この高温水の熱の一部を循環保温に利用します。

定格COP4.2(中間期)

80kW級 仕様表

形名		KTM-ECO800 (前川製作所製 HE-HWA-2HTC)		
電 源		三相 200V 50Hz/60Hz		
性 能 表 記 条 件		中間期 ※5	夏期 ※6	冬期 ※7
標 準 貯 湯 性 能 ※2	加熱能力 (kW)	74.0	83.3	77.4
	加熱消費電力 (kW)	17.7	18.8	25.1
	加熱エネルギー消費効率	4.2	4.4	3.1
高 温 貯 湯 性 能 ※3	加熱能力 (kW)	72.0	81.8	73.9
	加熱消費電力 (kW)	21.3	23.2	27.5
	加熱エネルギー消費効率	3.4	3.5	2.7
保 温 性 能 ※4	加熱能力 (kW)	41.3	47.9	46.1
	加熱消費電力 (kW)	22.8	23.7	31.7
	加熱エネルギー消費効率	1.8	2.0	1.5
最 大 電 流 (A)		120		
外 形 寸 法 (mm)		W1,250×L1,900×H2,082		
重 量 (kg)		製品重量1,344《運転重量1,359》		
設 計 圧 力 (MPa)		高圧側：15.0MPa、低圧側：6.4MPa		
法 定 冷 凍 ト ン (トン)		9.8 (高圧ガス製造届必要、冷凍保安責任者不要)		
圧 縮 機 (kW・極数)	電動機	25×4P		
	始動方式	インバータ始動		
水 熱 交 換 器 (ガスクーラ)		銅管コイル式		
ポ ン プ (50Hz/60Hz)		250/430		
空 気 熱 交 換 器 材 質		銅管アルミプレートフィン		
送 風 機 (kW・台)		0.75×2台		
テ フ ロ ス ト 方 式		ホットガスデフロスト		
外 部 接 続 口	入水口1	Rc3/4 (20Aねじ込みメス、SUS316) 貯湯用		
	入水口2	Rc3/4 (20Aねじ込みメス、SUS316) 保温用		
	出湯口	Rc3/4 (20Aねじ込みメス、SUS316)		
冷 媒 名 及 び 封 入 量		R744 (CO ₂)、20kg		
保 護 装 置		高圧保護、低圧保護、油圧保護、圧縮機過負荷防止、ファン過負荷防止		
		入水ポンプ過負荷防止、吐出温度上昇、高低差圧上昇		
使 用 範 囲	入水温度 (°C)	5~65		
	最大入水流量 (L/min)	33		
	入水圧力 (MPa)	0.15~0.49 (密閉式貯湯槽の場合は、貯湯槽の設計圧力以下として下さい)		
	出湯温度 (°C)	65または90		
	外気温度 (°C)	-10~43		
塗 装 色	パネル類	マンセル N8.0 近似色		
	ユニット架台	マンセル N1.0 近似色		
騒 音 値	中間期 ※2※5 (dBA)	62		
	冬期 ※2※5 (dBA)	66		
そ の 他		高調波抑制対策 (DCリアクトル内蔵)		
備 考		※1 出荷時運転モード設定は、標準とパワーを選択できます。 ※2 出湯温度65°Cにおける性能 ※3 出湯温度90°Cにおける性能 ※4 入水温度60°C、出湯温度90°Cにおける性能 ※5 外気温度DB16°C/WB12°C、入水温度17°Cにおける性能 ※6 外気温度DB25°C/WB21°C、入水温度24°Cにおける性能 ※7 外気温度DB7°C/WB6°C、入水温度9°Cにおける性能 ※ 法定冷凍トンは最大回転数時の値を示します。 ※ 実際の出湯温度は外気温、入水温度により目標温度に対し±3°C程度前後します。また入水温度が30°Cを超える場合、機器保護のため自動的に出湯温度を65°Cから90°Cに出湯温度を上昇させた運転を行なう場合があります。 ※ 水質は冷凍空調機器用水質ガイドライン (JRA-GL02: 1994) の水質基準に沿ってください。水質基準を外れるとスケール付着、腐食等の不具合を生ずる恐れがあります。		

外形寸法



※外装パネルの寸法です

仕様表

項目	型名	4000S	5000S	6000S	7000S	8000S	9000S
スタイル		屋外形 (SUS製外装パネル)	屋外形 (SUS製外装パネル)	屋外形 (SUS製外装パネル)	屋外形 (SUS製外装パネル)	屋外形 (SUS製外装パネル)	屋外形 (SUS製外装パネル)
蓄熱槽容量 m ³		4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0
外形寸法 (mm) W×L×H		2170×4820×2780	2170×5380×2780	2170×5940×2780	2370×5500×2780	2370×6000×2780	2370×6500×2780
蓄熱温度 (°C)		60~90	60~90	60~90	60~90	60~90	60~90
循環保温能力 (kW)		5	5	5	5	10	10
重 量	製品重量 (kg)	2,500	2,650	2,750	2,850	2,950	3,050
	運転量 (kg)	6,500	7,750	8,850	9,950	11,050	12,250

項目	型名	10000S	11000S	12000S	13000S	14000S	15000S
スタイル		屋外形 (SUS製外装パネル)	屋外形 (SUS製外装パネル)	屋外形 (SUS製外装パネル)	屋外形 (SUS製外装パネル)	屋外形 (SUS製外装パネル)	屋外形 (SUS製外装パネル)
蓄熱槽容量 m ³		10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0
外形寸法 (mm) W×L×H		2800×5080×2790	2800×5380×2790	2800×5730×2790	2800×6030×2790	2800×6380×2790	2800×6680×2790
蓄熱温度 (°C)		60~90	60~90	60~90	60~90	60~90	60~90
循環保温能力 (kW)		10	10	10	10	10	10
重 量	製品重量 (kg)	3,250	3,450	3,650	3,850	4,080	4,280
	運転量 (kg)	13,650	15,050	16,450	17,850	19,350	20,750

※循環保温能力は変更可能です。

ユニット形名

KTM-ECO8001-4000S

熱源機形名 台数 蓄熱槽形名