

エコキュート

unimo AW

ユニモ

どんなお湯にも、[ユニモ]

第14回  
オゾン層保護・  
地球温暖化防止大賞優秀賞  
受賞世界最大級の加熱能力で  
パワフルに給湯

通年90℃出湯可能

保温運転65℃可能

大量のお湯を常時高い温度で高効率につくりだし、  
産業分野にも広がる多様な用途に対応

## 【適応分野・用途】

大容量一般給湯(病院、ゴルフ場、ホテル 他)  
大容量高温給湯、加熱(給食センター、食品工場 他)

## パワフルなのに、コンパクトで美しい省スペース設計

## ● 1日約35トンの出湯量

常時90℃出湯で大量の需要を1台でまかなえるので、  
貯湯槽を小さくすることができます。

## ● 省スペース設計

メンテナンススペースを抑えているので、隣接設置が可能です。

## ● シンプルな外観

ボルトレス、防サビ対策によりいつまでも美しい外観を保ちます。

## あらゆる環境に対応する、フレキシブルな製品性能

## ● 3モード設定

使用環境にあわせてパワーモード、ノーマルモード、バランスモードの3つ  
のモードを設定できます。

## ● スマート制御 — 湯切れの心配なく、低コスト運転を実現 —

給湯システム側も含めた各機器の運転状況を把握し、トータルな制御・管理を  
行うことによって、最適な運転モードを自動で選択します。

デマンド管理・おまかせ予測制御・最適貯湯量コントロール機能 他

## ● ユニモリモコンパネル — シンプル操作の実現 —

リモコンで簡単に操作することができ、湯切れの心配はもうありません。

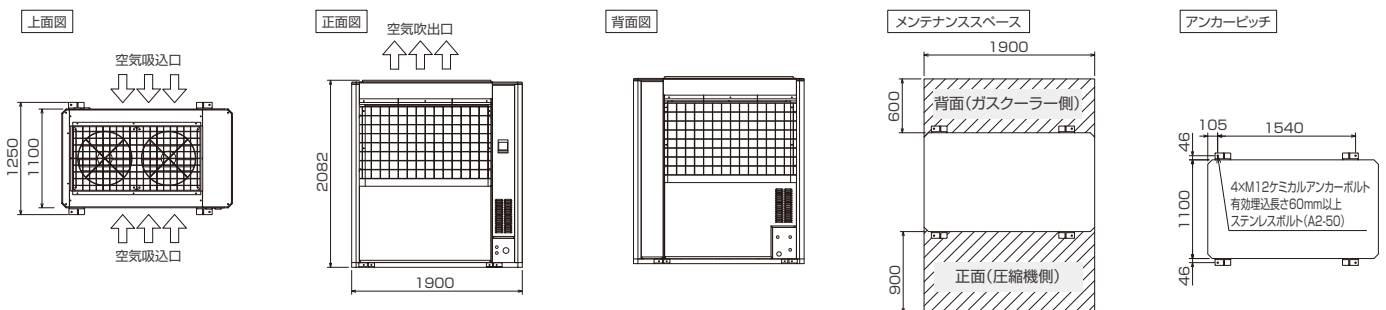
# unimo 仕様表

種類	自然冷媒(CO <sub>2</sub> )業務用ヒートポンプ給湯機											
型式	HE-HWA-2HTCR											
電源	三相 AC200V 50Hz/60Hz											
性能表記	条件	中間期※4		夏期※5		冬期※6		着霜期※7		寒冷地冬期※8		
	運転モード	ノーマル/バランス	パワー	ノーマル/バランス	パワー	ノーマル	バランス/パワー	ノーマル	バランス/パワー	ノーマル	バランス/パワー	
標準貯湯加熱性能 ※1	加熱能力 (kW)	74.0	81.4	83.3	92.3	58.8	77.4	48.7	63.1	37.7	53.6	
	消費電力 (50Hz/60Hz) (kW)	17.7 / 17.8	20.0 / 20.1	18.8 / 18.9	21.6 / 21.7	16.1 / 16.2	25.1 / 25.2	16.4 / 16.5	23.3 / 23.4	14.6 / 14.7	21.1 / 21.2	
	年間加熱効率(50Hz/60Hz) ※9	一般地の場合						3.8 / 3.8		寒冷地の場合		3.4 / 3.4
高温貯湯加熱性能 ※2	加熱能力 (kW)	72.0	78.5	81.8	90.2	59.8	73.9	44.1	60.5	30.9	46.8	
	消費電力 (50Hz/60Hz) (kW)	21.3 / 21.4	23.5 / 23.6	23.2 / 23.3	25.7 / 25.8	19.0 / 19.1	27.5 / 27.6	17.1 / 17.2	25.0 / 25.1	14.3 / 14.4	22.4 / 22.5	
保温加熱性能 ※3	加熱能力 (kW)	44.0	45.7	48.3	52.2	31.7	46.1	23.6	40.0	15.5	25.1	
	消費電力 (50Hz/60Hz) (kW)	22.8 / 22.9	25.4 / 25.5	23.6 / 23.7	26.3 / 26.4	19.7 / 19.8	31.7 / 31.8	17.3 / 17.4	29.5 / 29.6	15.1 / 15.2	24.9 / 25.0	

最大電流 (50Hz/60Hz) (A)	112 / 113	
外形寸法 (mm)	W1,250 × L1,900 × H2,085	
質量 (kg)	製品重量1,344 《運転重量1,359》	
設計圧力 (MPa)	高圧側:15.0、低圧側:6.4	
法定冷凍トン※12 (トン)	9.78 (高圧ガス製造届必要、冷凍保安責任者不要)	
圧縮機	電動機 (kW-極数)	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) (W)	250/430	
送風機 (kW-台)	0.75 × 2	
排気ファン (50Hz/60Hz) ※10 (W-台)	30 × 4 / 32 × 4	
デフロスト方式	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)
	ドレン口	Rc1-1/2 (40Aねじ込みメス、SUS316)
冷媒名及び封入量	R744 (CO <sub>2</sub> )、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、断水保護	

使用範囲	流体種類 (℃)	清水 ※16
	入水温度 (℃)	5~65
	最大入水流量 (L/min)	33
	入水圧力 (MPa)	0.15~0.49 ※11
	沸き上げ温度 (℃)	65または90 ※13 ※14
	外気温度 (℃)	-15~43 ※15
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
運転音	中間期 ※1※4(dBA)	62
	冬期 ※1※6(dBA)	66
オプション仕様	給湯システム制御盤、防雪フード、ウェザーカバー、耐塩害仕様、耐重塩害仕様防振架台、貯湯槽レベルセンサ、貯湯槽温度センサ、高効率コンバータ盤仕様	
<p>【備考】</p> <p>※11 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。</p> <p>※12 法定冷凍トンは最大回転数時の値を示します。</p> <p>※13 実際の沸き上げ温度(出湯温度)は外気温度、入水温度により目標温度に対し±3℃程度前後します。</p> <p>※14 入水温度30℃以上は、沸き上げ温度(出湯温度)65℃から90℃に自動的に切替ります。</p> <p>※15 外気温度-11℃以下は、沸き上げ温度(出湯温度)65℃から90℃に自動的に切替ります。</p> <p>※16 水質は冷凍空調機器用水質ガイドライン(JRA-GLD2:1994)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。</p> <p>※10 耐塩害仕様、耐重塩害仕様のみ搭載</p>		

## unimo 外形寸法図



※「unimo」「ユニモ」は株式会社前川製作所の登録商標です。※本パンフレットの内容は製品の改良に伴い、予告なしに変更する事があります。

### 株式会社 前川製作所

- 本社: 〒135-8482 東京都江東区牡丹3-14-15  
Tel.03-3642-8181(代) Fax. 03-3643-7094
- お問い合わせ: 広報室 Tel.03-3642-8185
- URL: <http://www.mayekawa.co.jp>

