

エコキュート

unimo AW

ユニモ

どんなお湯にも、[ユニモ]



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。

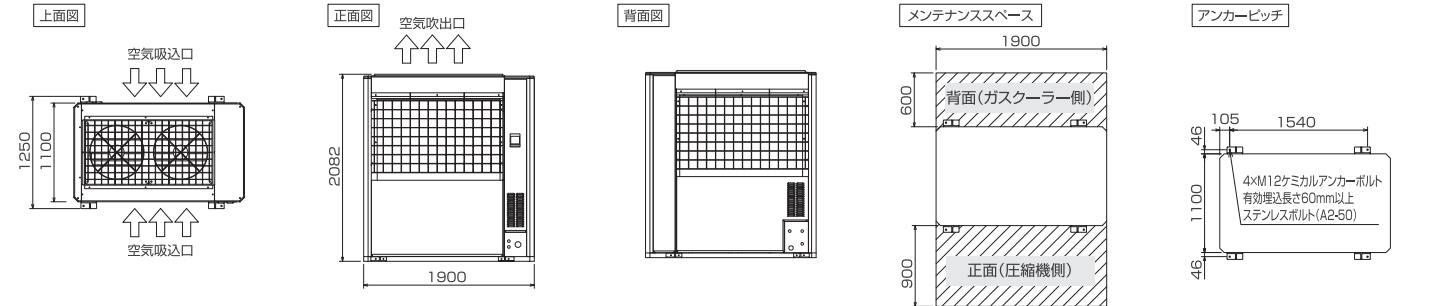
unimo仕様表

種類		自然冷媒(CO ₂)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 (高圧ガス製造届不要、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、SUS304) 貯湯用
	入水口 2		Rc3/4 (20Aねじ込みメス、SUS304) 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、SUS304)
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、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 兼 耐重塩害仕様、防振架台、高揚程ポンプ、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
【備考】		
※1 沸き上げ温度(出湯温度)65℃における性能		※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。
※2 沸き上げ温度(出湯温度)90℃における性能		※12 法定冷凍トンは最大回転数時の値を示します。
※3 入水温度60℃、沸き上げ温度(出湯温度)90℃における性能		※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
※4 外気温度DB16℃/WB12℃、入水温度17℃における性能		目標温度に対し±3℃程度前後します。
※5 外気温度DB25℃/WB21℃、入水温度24℃における性能		※14 入水温度30℃以上は、沸き上げ温度(出湯温度)65℃から
※6 外気温度DB7℃/WB6℃、入水温度9℃における性能		90℃に自動的に切替ります。
※7 外気温度DB2℃/WB1℃、入水温度5℃における性能		※15 外気温度-11℃以下は、沸き上げ温度(出湯温度)65℃から
※8 外気温度DB-7℃/WB-8℃、入水温度5℃における性能		90℃に自動的に切替ります。
※9 年間標準貯湯加熱エネルギー消費効率の略称であり、JRA4060:2018(業務用ヒートポンプ給湯機)に規定する算出方法による。		※16 水質は冷凍空調機器用水質ガイドライン(JRA-GLO2:1994)の水質基準に沿ってください。
※10 耐塩害仕様 兼 耐重塩害仕様のみ搭載		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。

unimo外形寸法図



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: www.mayekawa.co.jp

※「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。

