



エコキュート CO₂ 空氣對水高溫熱泵

どんなお湯にも、[ユニモ]

2011年
4月1日
発売開始

フルモデル
チェンジ

最新一代のCO₂ 熱泵熱水機

世界最高等級の製熱能力
熱泵業界最大效能規格COP = 4.2

可全年供給90℃熱水

-10℃環溫仍可取熱

100KW高效率製熱能力比一般熱泵溫度高且大量的熱水，
65 - 90℃的高溫度出水，可延伸可多樣性的用途及應用

【適合領域・用途】

各式加熱系統新建工程或舊有設備節能更新
大容量一般熱水供給(醫院、工業廠房、飯店、其他)
大容量高溫熱水供給、加熱(科技廠房、食品工廠、其他)



超強的製熱能力 & 簡約的外觀設計

- 1 天約可提供 35 噸的熱水供給量
因為CO₂熱泵的超強功率，可輕易迅速滿足大量的熱水需求，可大幅降低保溫桶的尺寸和成本並減少熱泵保溫時的耗能。
- 省空間的設計
充裕的養護工作空間，機台可鄰接設置，現場規劃簡單。
- 簡單的外觀
無螺絲、外殼防鏽處理，永遠保持美麗的外觀。

符合各式環境需求，可調整的產品彈性

- 3 種工作模式設定
配合使用環境和需求，可提供動力模式、標準模式、省能源模式等3種模式設定，以達到最佳的節能效果。
- Smart Operation/源源不絕的熱水/低耗能的製熱
可搭配供水系統週邊各式設備的運轉狀況，並根據現況需求進行調控・管理，自動選擇最佳的運轉模式，同時透過PLC也可進行需求管理・遠端預測控制・最適合貯水量控制……等
- UNIMO 搖控面板—實現簡單操作
使用一般監控設備就可以聰明且簡單的操作，不用擔心沒有熱水的問題。

仕様表

種 類		ヒートポンプ式給湯機（業務用エコキュート）					
型 式		MK-80AW-2HTC					
電 源		三相 AC200V 50Hz/60Hz					
性 能 表 記	条 件	中間期 ※5		夏期 ※6		冬期 ※7	
	運 転 モード ※1	省エネ・標準	パワー	省エネ・標準	パワー	省エネ	標準・パワー
標 準 貯 湯 性 能	加 熱 能 力 (kW)	74.0	81.4	83.3	92.3	58.8	77.4
	加熱消費電力 (kW)	17.7	20.0	18.8	21.6	16.1	25.1
	※2 加熱エネルギー消費効率	4.2	4.1	4.4	4.3	3.7	3.1
高 温 貯 湯 性 能	加 熱 能 力 (kW)	72.0	78.5	81.8	90.2	59.8	73.9
	加熱消費電力 (kW)	21.3	23.5	23.2	25.7	19.0	27.5
	※3 加熱エネルギー消費効率	3.4	3.3	3.5	3.5	3.1	2.7
保 温 性 能	加 熱 能 力 (kW)	41.3	45.7	47.9	52.2	29.8	46.1
	加熱消費電力 (kW)	22.8	25.4	23.7	26.3	20.0	31.7
	※4 加熱エネルギー消費効率	1.8	1.8	2.0	2.0	1.5	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:15.0、低圧側:6.4					
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	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					
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					
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）					
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 (℃)	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 (℃)	65または90					
	外 気 温 度 (℃)	-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※7(dBA)	66					

選 項 規 格	熱水供給系統制御面板 防雪機、換気扇外殻 耐鹽害規格 防震架台 貯水槽水平傳感器 貯水槽温度傳感器
備 考	※1 出貨時運轉模式可設定為標準和動力模式。 ※2 出水温度 性能為65° C ※3 出水温度 性能為90° C ※4 入水温度 性能為60° C 出水温度 性能為90° C ※5 外氣温度 DB 16° C/WB 12° C 入水温度 性能為17° C ※6 外氣温度 DB 25° C/WB 21° C 入水温度 性能為24° C ※7 外氣温度 DB 7° C/WB 6° C 入水温度 性能為9° C ※ 法定冷凍噸所表示的值为最大運轉效能。 ※ 實際的出水温度會根據外氣溫和入水温度之影響，目標温度為±3度左右。入水温度超過30° C 的情況下，為了保護機器，水温偵測會自行運轉並自動調節到65- 90° C。 ※ 水質為冷凍空調機用的水質方針作基準。如脫離 水質基準之比例尺的話，可能產生腐蝕等問題。

外形寸法図

