MAYEKAWA

自然冷媒(CO_2)業務用ヒートポンプ給湯機

産業用　業務用

高効率でコンパクト！“年間加熱効率 4.3”

水熱源エコキュート

unimo WW

ユ　ニ　モ

年間加熱効率 4.3

90,65℃ 出湯 -9～17℃の 冷熱供給

最高40℃の 温排水から 熱回収可能

「第14回電力負荷平準化機器・システム表彰」
一般財団法人ヒートポンプ・蓄熱センター振興賞受賞

ボイラーとチラーの機能を一台で実現

65℃のお湯と7℃の冷水を同時に供給できるので冷却、給湯両方の設備としてご利用いただけます。

未利用の排熱を有効に活用

工場の温排水やクーリングタワーの冷却水など、これまで未利用だった低温排熱を回収し、熱源として利用します。

既設設備の動力を低減

クーリングタワーの冷却水を熱源にする場合、冷却水温度が下がり、既設チラーの能力向上、動力低減効果が期待できます。

電力負荷平準化

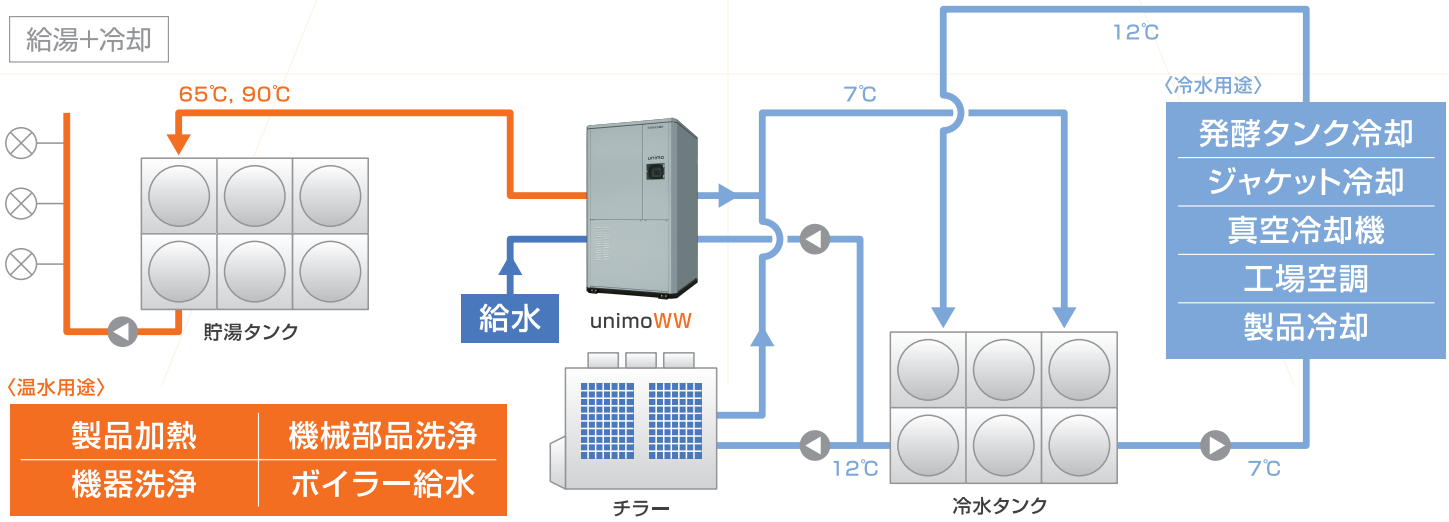
90℃のお湯と-9℃の冷熱供給が可能です。夜間電力を用いて高温貯湯、氷蓄熱し、電力負荷平準化に寄与します。

コンパクトデザイン

従来に比べて10%のサイズダウンに成功し、さらに設置しやすくなりました。

unimo WW 適用例 1

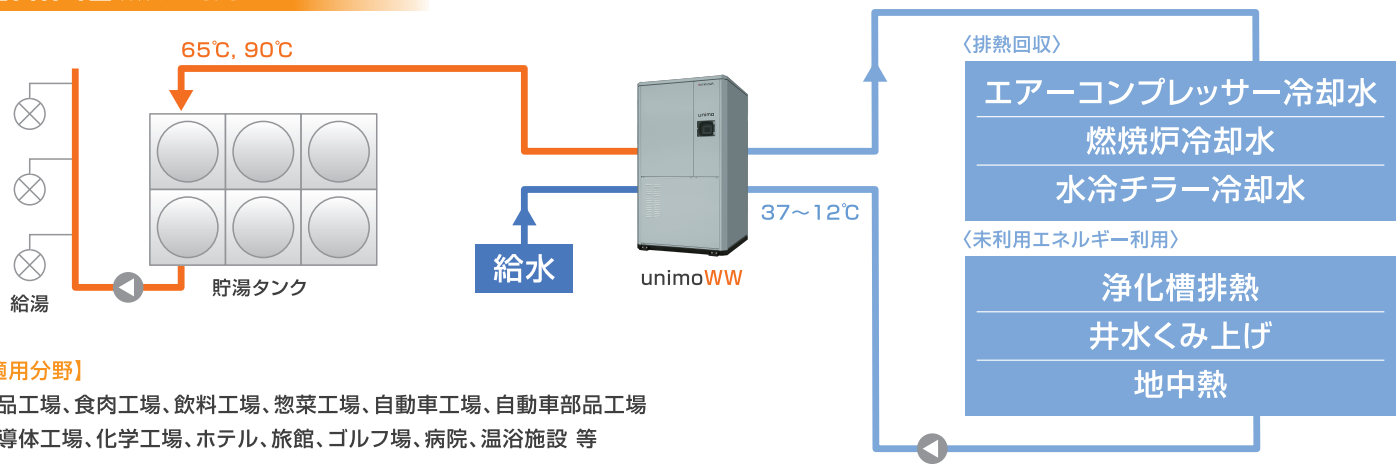
給湯+冷却



〈温水用途〉

製品加熱	機械部品洗浄
機器洗浄	ボイラー給水

unimo WW 適用例 2



【適用分野】

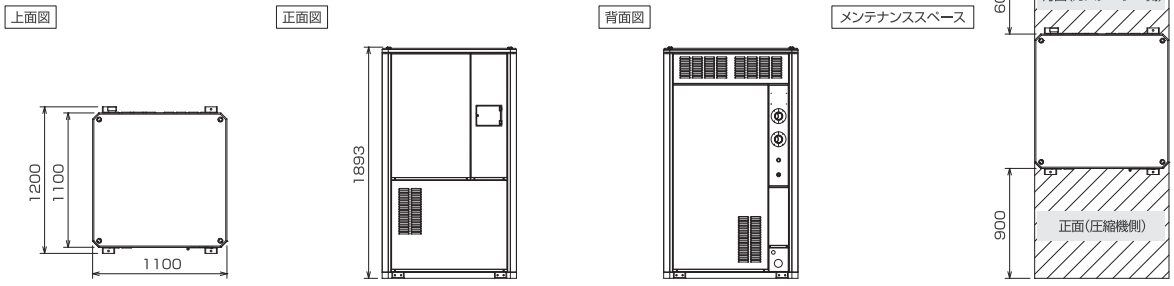
食品工場、食肉工場、飲料工場、惣菜工場、自動車工場、自動車部品工場
半導体工場、化学工場、ホテル、旅館、ゴルフ場、病院、温浴施設 等

unimo WW 仕様表

型式		HE-HWW-2HTCR						
電源		三相　AC200V 50Hz/60Hz						
性能表記		中間期 ※1	夏期 ※2	冬期 ※3	着霜期 ※4	ブライン取出 ※5	冷水取出 ※6	排熱回収 ※7
標準貯湯加熱性能 ※8	加熱能力 (kW)	91.9	85.9	97.7	100.3	53.2	85.8	116.8
	冷却能力 (kW)	69.5	62.8	76.6	79.9	37.9	64.0	94.8
	消費電力 (kW)	21.7	22.5	20.6	20.0	17.9	21.4	22.1
	年間加熱効率 ※9	4.3						
高温貯湯加熱性能 ※10	加熱能力 (kW)	85.6	80.3	90.8	93.1	47.5	80.8	106.9
	冷却能力 (kW)	61.8	56.2	67.5	70.1	31.5	57.9	87.3
	消費電力 (kW)	24.3	24.3	24.2	24.1	18.3	23.6	26.8
保温加熱性能 ※11	加熱能力 (kW)	43.7						
	冷却能力 (kW)	18.9						
	消費電力 (kW)	24.1						
運転音 (dBA)		57						
冷媒名 及び 封入量		R744 (CO2) 、 10kg						
設計圧力 (MPa)		高圧側：15.0 、低圧側：6.4						
沸き上げ温度（出湯温度） (℃)		65または90						
質量 (kg)		製品重量985 《運転重量1,007》						
最大電流 (A)		102						
外形寸法 (mm)		W1,100 × L1,200 × H1,893						
法定冷凍トン (トン)		8.34　（高圧ガス製造届必要、冷凍保安責任者不要）						
圧縮機	(kW・極数)	25×4P						
		インバータ始動						

外部接続口	入水口	Rc3/4 (20Aねじ込みメス、SUS304)	
	出湯口	Rc3/4 (20Aねじ込みメス、SUS316)	
	冷水入口	Rc2 (50Aねじ込みメス、SUS304)	
	冷水出口	Rc2 (50Aねじ込みメス、SUS304)	
使用範囲	熱交換器	温水器	冷水器
	流体種類	清水	清水　またはブライン
	入口温度 (℃)	5～65	-5～40
	出口温度 (℃)	65または90	-9～35
	流量 (L/min)	35 (最大)	100～284
	入水圧力 (MPa)	0.25～0.5	0.1～1.0
	外気温度（周囲温度） (℃)	-15～43	
備考	※1　入口水温15℃、出口水温10℃、入水温度 17℃ における性能 ※2　入口水温15℃、出口水温10℃、入水温度 24℃ における性能 ※3　入口水温15℃、出口水温10℃、入水温度 9℃ における性能 ※4　入口水温15℃、出口水温10℃、入水温度 5℃ における性能 ※5　ブライン入温-5℃、ﾌﾞﾗｲﾝ出温-9℃、入水温度 17℃ における性能 ※6　入口水温12℃、出口水温7℃、入水温度 17℃ における性能 ※7　入口水温37℃、出口水温32℃、入水温度 17℃ における性能 ※8　沸き上げ温度65℃における性能 ※9　年間標準貯湯加熱エネルギー消費効率の略称であり、JRA4060：2014（業務用ヒートポンプ給湯機）に規定する算出方法による。 ※10 沸き上げ温度90℃における性能 ※11 入口水温15℃、出口水温10℃、入水温度 60℃、沸き上げ温度90℃ における性能 ※　年間加熱効率は、一般地の場合と寒冷地の場合と同じ値になります。		

unimo WW 外形寸法図



MAYEKAWA
株式会社 前川製作所

※「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。

●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

PD122　01211305-16.02