

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

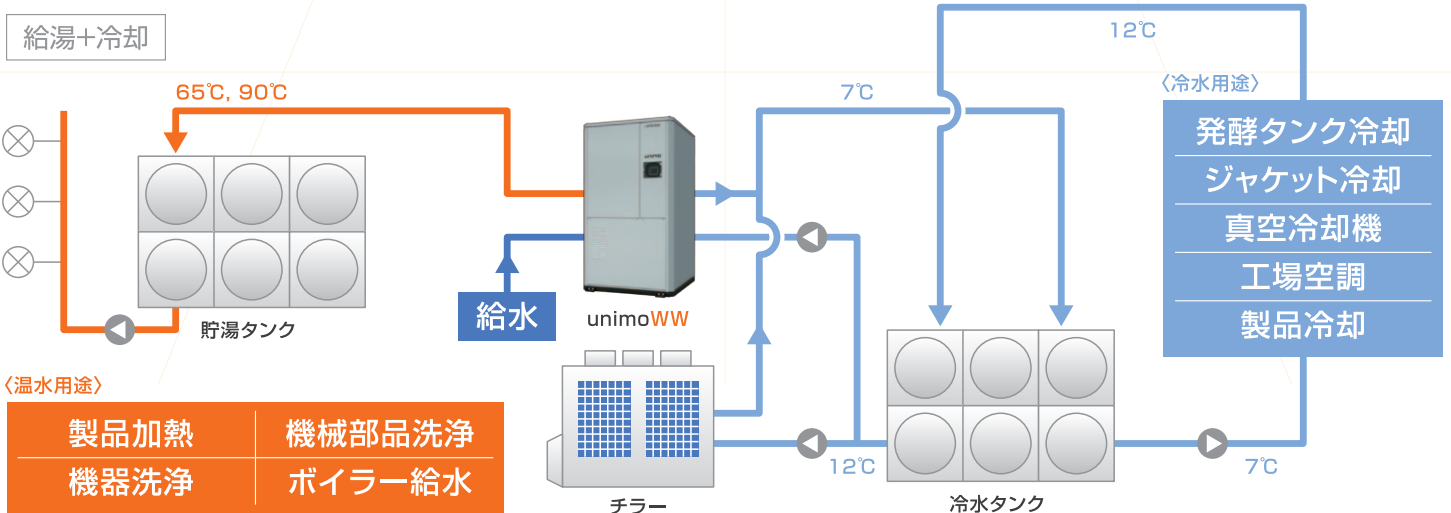
90℃のお湯と-9℃の冷熱供給が可能です。夜間電力を用いて高温貯湯、氷蓄熱し、電力負荷平準化に寄与します。

コンパクトデザイン

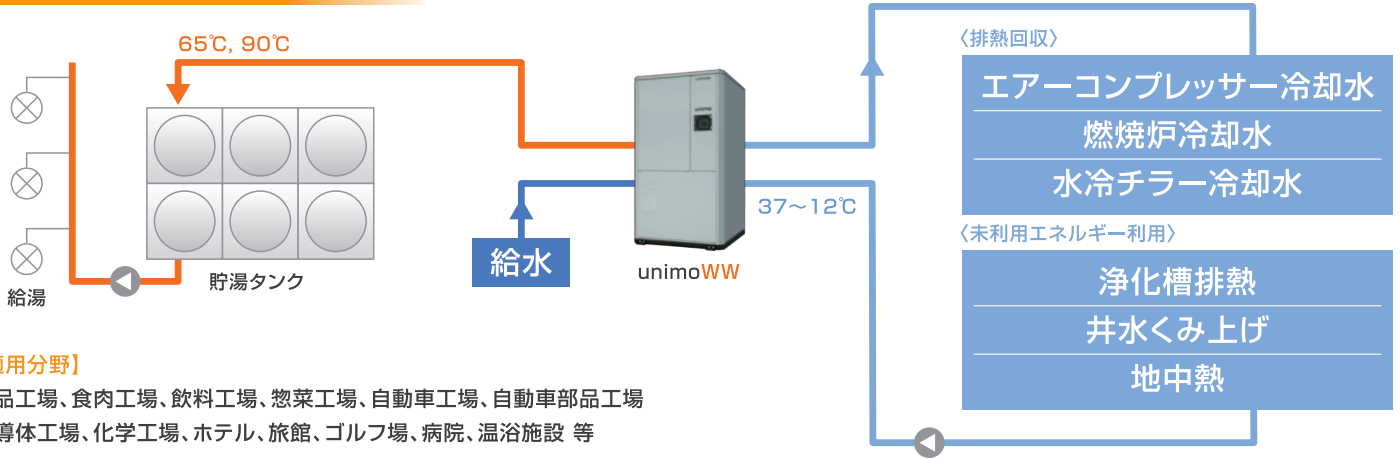
従来に比べて10%のサイズダウンに成功し、さらに設置しやすくなりました。



unimo WW 適用例 1



unimo_{ww} 適用例 2



【適用分野】

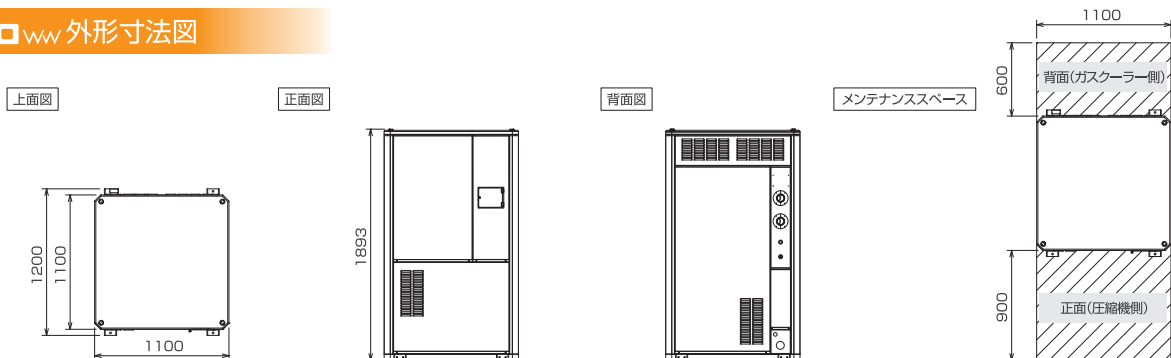
食品工場、食肉工場、飲料工場、惣菜工場、自動車工場、自動車部品工場
半導体工場、化学工場、ホテル、旅館、ゴルフ場、病院、温浴施設 等

unimo_{ww} 仕様表

型式		HE-HWW-2HTCR						
電源		三相 AC200V 50Hz/60Hz						
性能表記	加熱能力 (kW)	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}
	冷却能力 (kW)	91.9	85.9	97.7	100.3	53.2	85.8	116.8
	消費電力 (kW)	69.5	62.8	76.6	79.9	37.9	64.0	94.8
	年間加熱効率 ^{※9}	21.7	22.5	20.6	20.0	17.9	21.4	22.1
標準貯湯加熱性能 ^{※8}	年間加熱効率 ^{※9}	4.3						
	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
高温貯湯加熱性能 ^{※10}	消費電力 (kW)	24.3	24.3	24.2	24.1	18.3	23.6	26.8
	加熱能力 (kW)	43.7						
保温加熱性能 ^{※11}	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 (CO ₂)、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 (高圧ガス製造届不要、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℃、ブライン出温-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

※「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>