

世界初

冷房にも使える!

空気・水両熱源エコキュート

unimo AWW

ユニモ

CO₂ヒートポンプとしては世界初*の
水熱源と空気熱源の自動切換エコキュートです。
新しいエネルギーの使い方を切り拓きます。*当社調べ

冷水チラーにもなるエコキュート

冷却負荷と加熱の時間的・量的バランスがとりにくい産業用プロセスでも、
負荷に応じて熱源が切り替わり必要に応じて温水・冷水をつくることができます。

他設備の稼働時間を大幅に短縮

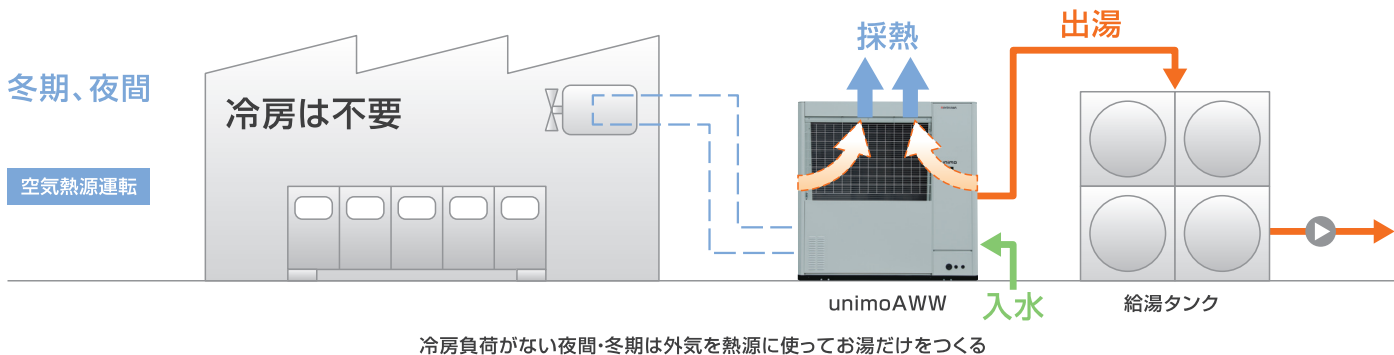
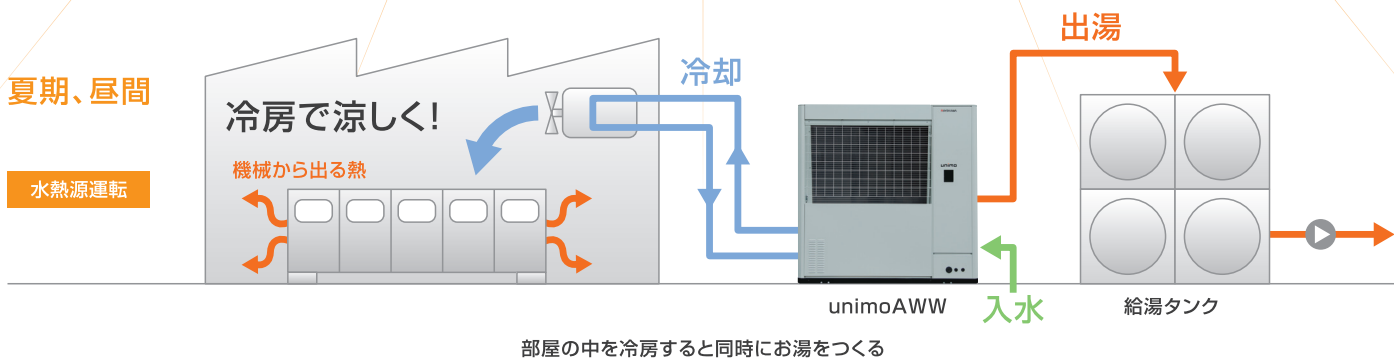
1年中24時間安定した運転が可能のため、他設備の稼働時間を大幅に減少
することができます。チラーの稼働時間が短縮することで、デマンド上昇抑制を
実現します。

エネルギーを最大限有効に活用する設計

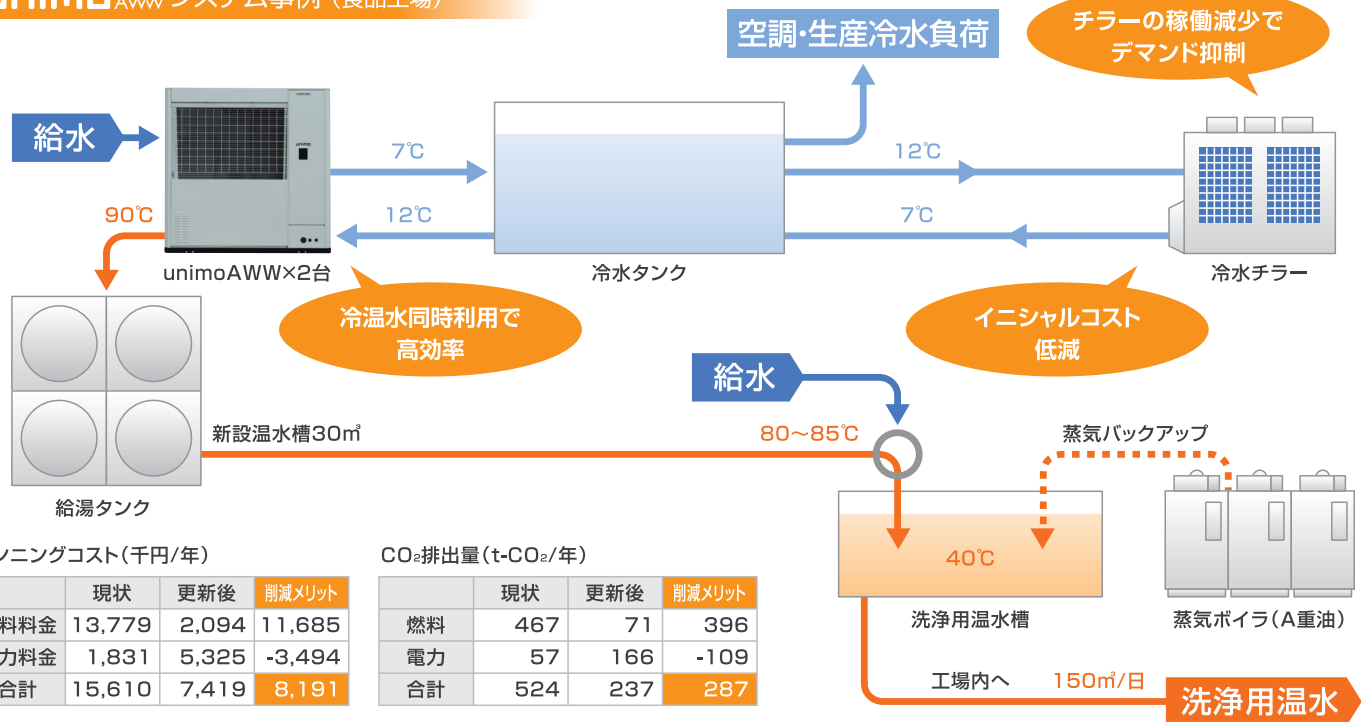
冷房やプロセス冷却が必要な昼間は水熱源で冷水も温水もつくります。
冷水が必要ない夜は空気を熱源にお湯をつくり貯湯します。また、井戸水を
熱源にした場合、夏は空気熱源、冬場は水熱源で運転します。

システム構築も簡単

熱源の確保が簡単なので、システムの構築も簡単です。



unimo_{AWW} システム事例 (食品工場)



ランニングコスト(千円/年)

| | 現状 | 更新後 | 削減メリット |
|------|--------|-------|--------|
| 燃料料金 | 13,779 | 2,094 | 11,685 |
| 電力料金 | 1,831 | 5,325 | -3,494 |
| 合計 | 15,610 | 7,419 | 8,191 |

CO₂排出量(t-CO₂/年)

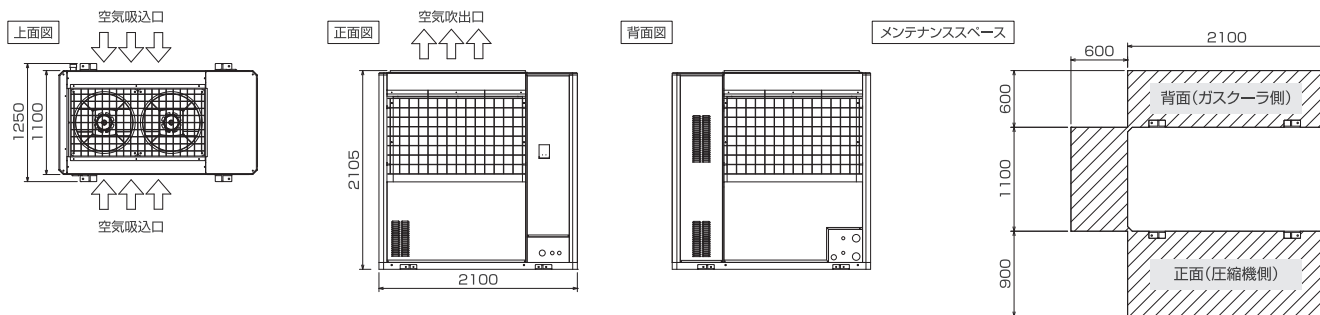
| | 現状 | 更新後 | 削減メリット |
|----|-----|-----|--------|
| 燃料 | 467 | 71 | 396 |
| 電力 | 57 | 166 | -109 |
| 合計 | 524 | 237 | 287 |

unimo_{AWW} 仕様表

| 型 式 | | HE-HWAW-2HTCR | | | | | |
|-------------|----------------|-------------------------------|-------|-------|------|------|------|
| 電 源 | | 三相 AC200V 50Hz/60Hz | | | | | |
| 性 能 表 記 | 条 件 | 標準条件 | 中間期※3 | 熱回収条件 | 夏期※4 | 冷房条件 | 冬期※5 |
| | 運 転 モード ※1 | 水熱源 | 空気熱源 | 水熱源 | 空気熱源 | 水熱源 | 空気熱源 |
| 標 準 貯 湯 性 能 | 加 熱 能 力 (kW) | 92.3 | 79.2 | 102.7 | 84.6 | 87.7 | 73.5 |
| | 加熱消費電力 (kW) | 23.6 | 19.1 | 24.4 | 21.2 | 23.2 | 24.3 |
| | ※2 加熱エネルギー消費効率 | 3.9 | 4.1 | 4.2 | 3.9 | 3.7 | 3.0 |
| 冷 却 性 能 | 冷 却 能 力 (kW) | 69.1 | - | 78.8 | - | 65.8 | - |
| | 冷却エネルギー消費効率 | 2.9 | - | 3.2 | - | 2.8 | - |
| トータル性能 | トータルエネルギー消費効率 | 6.8 | - | 7.4 | - | 6.6 | - |
| 水熱源時の表記 | 標準条件 | 冷水 15°C → 10°C 温水 17°C → 65°C | | | | | |
| | 熱回収条件 | 冷水 22°C → 17°C 温水 17°C → 65°C | | | | | |
| | 冷房条件 | 冷水 12°C → 7°C 温水 17°C → 65°C | | | | | |

| | | |
|-------------|--|---------|
| 外形寸法 (mm) | W2,100 × L1,100 × H2,105 | |
| 重 量 (kg) | 製品重量 1,510 《運転重量 1,530》 | |
| 法定冷凍トン (トン) | 9.78(高圧ガス製造届不要、冷凍保安責任者不要) | |
| 使用範囲 | 入水温度 (°C) | 5~65 |
| | 冷水入口温度 (°C) | -2~37 |
| | 出湯温度 (°C) | 65または90 |
| | 外気温度 (°C) | -10~43 |
| 備 考 | ※1 運転モードは水熱源/空気熱源 | |
| | ※2 出湯温度 65°C における性能 | |
| | ※3 外気温度 DB 16°C/WB 12°C、入水温度 17°C における性能 | |
| | ※4 外気温度 DB 25°C/WB 21°C、入水温度 24°C における性能 | |
| | ※5 外気温度 DB 7°C/WB 6°C、入水温度 9°C における性能 | |

unimo_{AWW} 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>