

高効率、大出力、新世代ヒートポンプ

ENERGY CREATING UNIT

instant & constant, high temperature HEAT PUMP

Maximum 95°C
*COP 7.59



未利用熱や排熱を回収し
燃料費とCO₂の大幅な削減を実現します

コンパクト設計・低コスト・高効率・簡単メンテナンス
熱源水の温度・水量と給湯条件などに合わせて最適な機種選定が可能です



ECU-5000WW

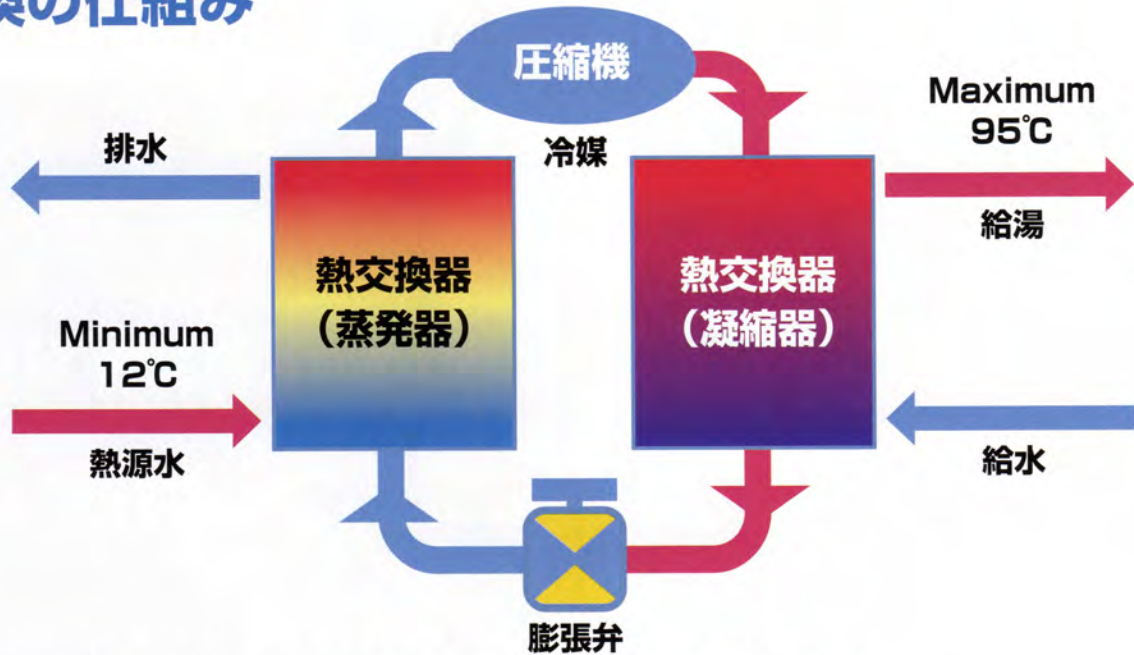


株式会社
日本エコソリューションズ
Nippon Eco Solutions, Inc

ヒートポンプのシステムと運用

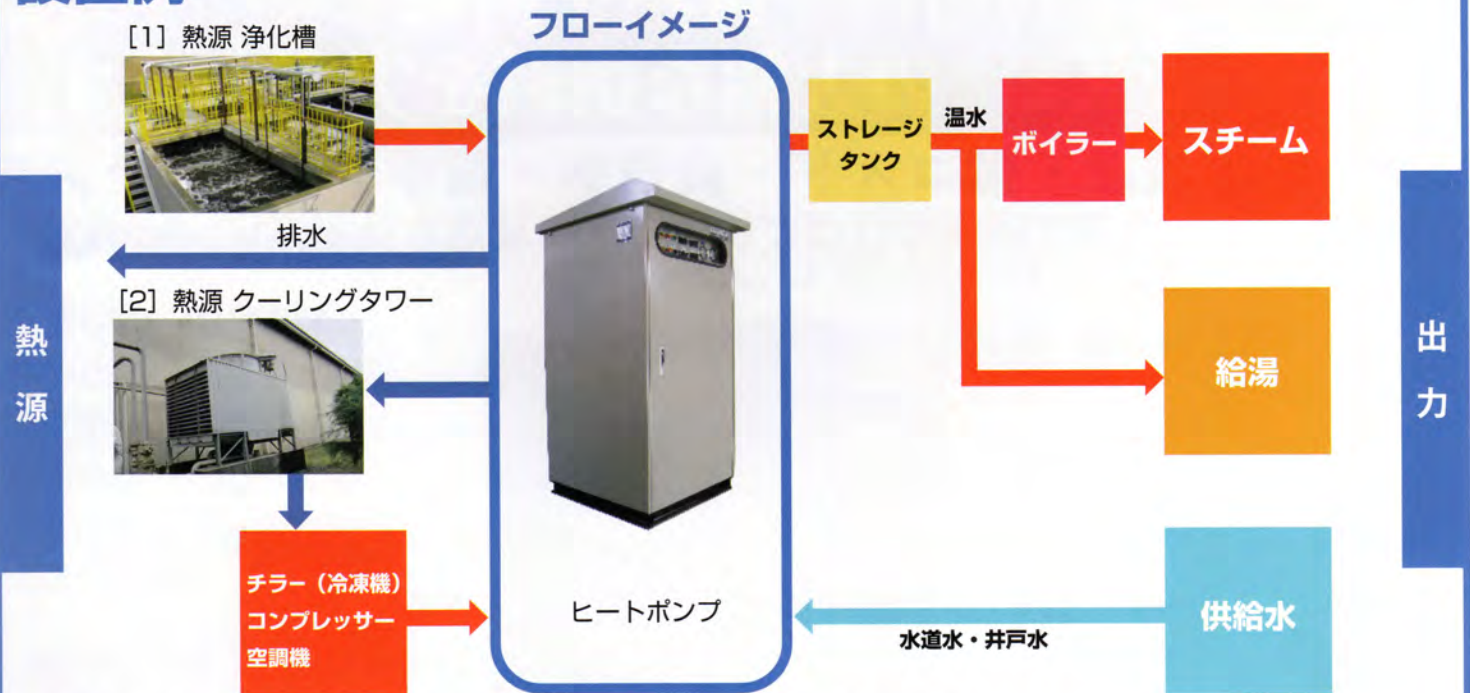
今までにない高効率のヒートポンプを実現しました

熱交換の仕組み



ヒートポンプは捨てられていた熱を吸収して再利用するシステムです
熱源温度が高いほど熱効率 (COP 値) が高くなり、給湯、冷却水、冷暖房に
経済的で新しい熱源として再利用できます

設置例



空調機冷却水・施設排水や未利用の熱源水からエネルギーを回収し
冷媒を圧縮、解放することで連続的に温水と冷水が同時につくれます

COP (Coefficient Of Performance) 効率係数
エネルギー消費効率の値として使われる係数・消費電力 1Kw あたりの冷却・加熱能力を示します
COP 値が高いほど効率が良い事になります

高効率・大出力・低コスト・使いやすさ

地球の未来のために高エネルギーセーブを実現



熱源がボイラーのように石油・ガス・電気ではありません

12℃以上の水を熱源として利用出来ます

免許や取り扱い資格は要りません

ボイラーや圧力容器ではないので安全で使いやすい構造です

コンパクトな設計で設置が簡単

大出力ですが驚異的に小型で設置場所を広く取りません。配管ラインが短く設置のコストを削減できます

簡単なメンテナンス

構造がシンプルで耐久性に優れています
日常のメンテナンスは簡単です
定期的な保守点検は訓練されたサービスエンジニアが巡回し行います

熱源事例



プールや温泉・大型銭湯から

排水から熱を取り出し再び新しいお湯を供給します



工場排水から

食品工場を始め今まで捨てられていた工場排水から、熱を回収し再利用します



冷却水から

空調機・冷凍機チラー・コンプレッサーの冷却水から熱を取り出し温水と冷水を作ります

参考諸元 ※動作条件により異なります

| 項目 | | 単位 | 700WW | 1100WW | 2200WW | 5000WW |
|----------|-------------|---------------------|-----------|--------|--------|----------|
| 熱出力 | | Kw | 39.7 | 63.6 | 127.2 | 434.0 |
| 冷却能力 | | Kw | 26.4 | 42.6 | 85.1 | 319.0 |
| 寸法 | mm | H | 1,750 | 1,750 | 1,600 | 1,800 |
| | | W | 880 | 880 | 1,300 | 1,300 |
| | | D | 880 | 880 | 1,600 | 1,600 |
| 重量 | | Kg | 400 | 480 | 1,100 | 1,460 |
| 電気仕様 | 電源 | ϕ /V/Hz | 3/200/60 | | | 3/400/60 |
| | 電流 | A | 39.3 | 62.5 | 125.0 | 162 |
| | 通常運転電流 | A | 44.0 | 74.0 | 148.0 | 230.0 |
| | 起動電流 | A | 261.0 | 460.0 | 466.0 | 1,000 |
| | 消費電力 | Kw | 13.3 | 21.2 | 42.4 | 121.0 |
| 効率 (COP) | 25°C - 75°C | | 3.0 | | | |
| | 25°C - 85°C | | | | | 3.77 |
| 圧縮機 | 型式 | | 半密閉渦巻型 | | | |
| | | 台 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 加熱 | 形式 | PTEX | プレート式熱交換器 | | | |
| | 入/出口温度 | °C | 25/75 | | | 25/80 |
| | 水量 | ℓ/分 | 11.4 | 18.3 | 36.5 | 113.0 |
| | 圧力低下 | Kg/c m ² | 0.5 | | | |
| | 配管 | | 32A | 32A | 65A | 75A |
| 冷却 | 形式 | PTEX | プレート式熱交換器 | | | |
| | 入/出口温度 | °C | 12/7 | | | 30/25 |
| | 水量 | ℓ/分 | 76.1 | 121.7 | 243.5 | 913.0 |
| | 圧力低下 | Kg/c m ² | 0.5 | | | |
| | 配管 | | 32A | 32A | 65A | 100A |
| 冷媒 | | | R-134a | | | |

燃料費削減
CO²削減
環境保全
コストダウン
経営指標改善

導入例

- ・ 大手食品製造メーカー
- ・ 液晶カラーフィルタ製造工場
- ・ 食品製造メーカー
- ・ 大手醸造会社
- ・ 水産加工会社
- ・ 自動車製造工場
- ・ 純水システム製造工場
- ・ 乳加工会社
- ・ 食肉加工会社
- ・ 染色会社
- ・ 総合病院
- ・ クリーニング工場

ECU 機種シリーズ

- ECU-700WW
- ECU-1100WW
- ECU-2200WW
- ECU-5000WW

ECU 導入に適したお客様

- 燃料のコスト負担が重荷になっている
- 十分な熱源水がある
- 製造した温水・熱湯を活用できる

輸入総代理店



〒101-0052
 東京都千代田区神田 3-28-13-804
 TEL: 03-3294-3470 FAX: 03-6808-4477

製造元 **TransEnergy**
 TransEnergy Co., Ltd., Taiwan

お問い合わせ先