

排熱回収ヒートポンプシステム

エコウォーム2

[HPEW2]

**ボイラーの
燃料代削減に貢献!**



排温水 を捨てずに温水を作ります!
温水40℃～90℃



食品工場



温浴施設



機械・部品製造工場



化学・半導体工場

排熱回収ヒートポンプシステム

エコウォーム2 なら

「排熱回収式温水製造ヒートポンプ」と

「冷温水同時製造ヒートポンプチラー」のどちらも使える！

特長

高効率に温熱供給

定格条件で

COP5.25

広い運用温度範囲

供給温水

40～90℃

必要熱源水

10～50℃

省設置スペース

当社従来機に比べて

15%ダウン

温水出入口 温度差 10℃～80℃

一台で循環も給湯も可能！

エコキュートが苦手な

温水出入口温度差の小さい循環式。

必要な温度まで一気に昇温する一過式。

いずれも対応可能。

高圧ガス製造の届出不要！

※法律に規定される「冷凍保安責任者」の選任が不要

新たな「自動機器制御システム」 による操作性向上！

エコウォーム2では専門技術者なしで

タッチパネル操作による、供給温水温度の変更が可能。

エコウォーム2が常に最適な運転状態を保持。

複数台連携制御

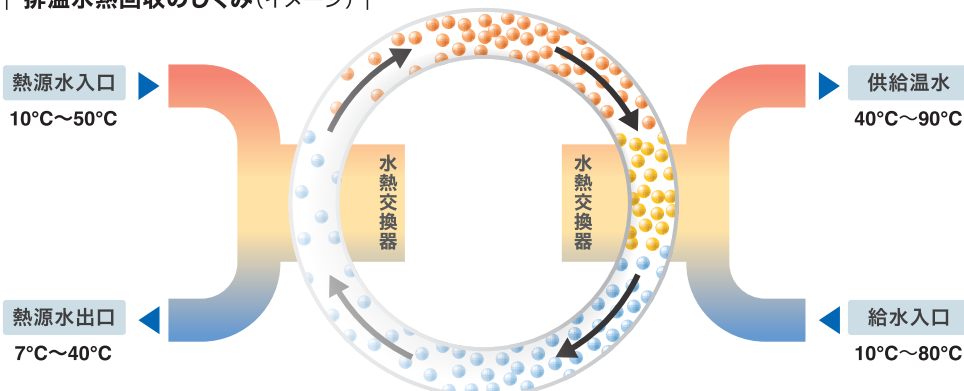
エコウォーム2を複数台並列設置する際、

連携制御※により、マスター機での一括操作および

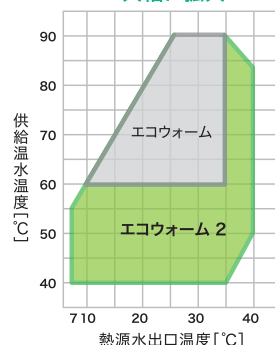
運転時間の平準化が可能 ※オプション対応



排温水熱回収のしくみ(イメージ)



従来より運用温度範囲を大幅に拡大



機器性能表

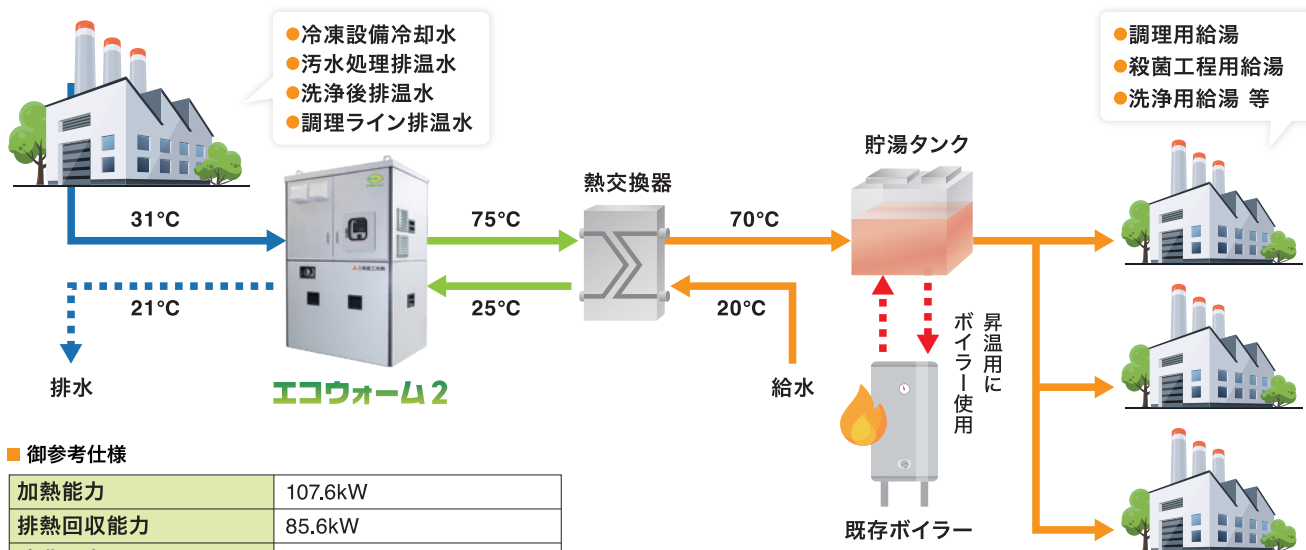
項目			型式	エコウォーム2 [HPEW2]		項目	型式	エコウォーム2 [HPEW2]		
機器性能	温水供給側	温水		入口30℃ 出口70℃		機器仕様	冷媒		HFC冷媒 134a	
		加熱能力 [kW]		116.6			電源		AC Φ3×200V 50/60Hz	
		温水量 [m³/Hr]		2.5			寸法	幅	m	1.51
	水熱源側	熱源水		入口30℃ 出口25℃				奥行き	m	0.98
		冷却能力 [kW]		94.4				高さ	m	2.25
		熱源水量 [m³/Hr]		16.2			電動機定格		30(15+15)kW	
	圧縮機	消費電力 [kW]		22.2			設置場所		屋外非防爆標準地区	
	成績係数	COP		5.25(加熱)、4.25(冷却)			高圧ガス保安法手続区分		不要(法定冷凍トン20トン未満)	
			法定冷凍トン [トン]		5.4					

温度帯対応表

ヒートポンプ		温度帯	0℃	10℃	20℃	30℃	40℃	50℃	60℃	70℃	80℃	90℃
エコウォーム2 低温排熱回収 [HPEW2]	供給温水	入口										
	熱源水	出口										

※点線は、従来機の運転範囲を示す

CASE 1 食品工場向け



■御参考仕様

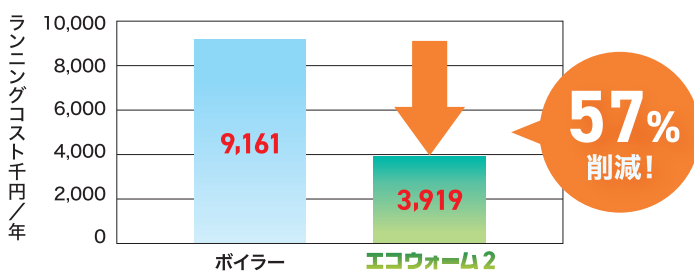
加熱能力	107.6kW
排熱回収能力	85.6kW
消費電力	22.0kW
製造温水量	1.85m³/Hr
ヒートポンプCOP	4.89
稼働時間	24時間×360日
現在使用ガス単価	LNG 90円/Nm³
御契約電気単価	20円/kWh

ランニング
コストメリット

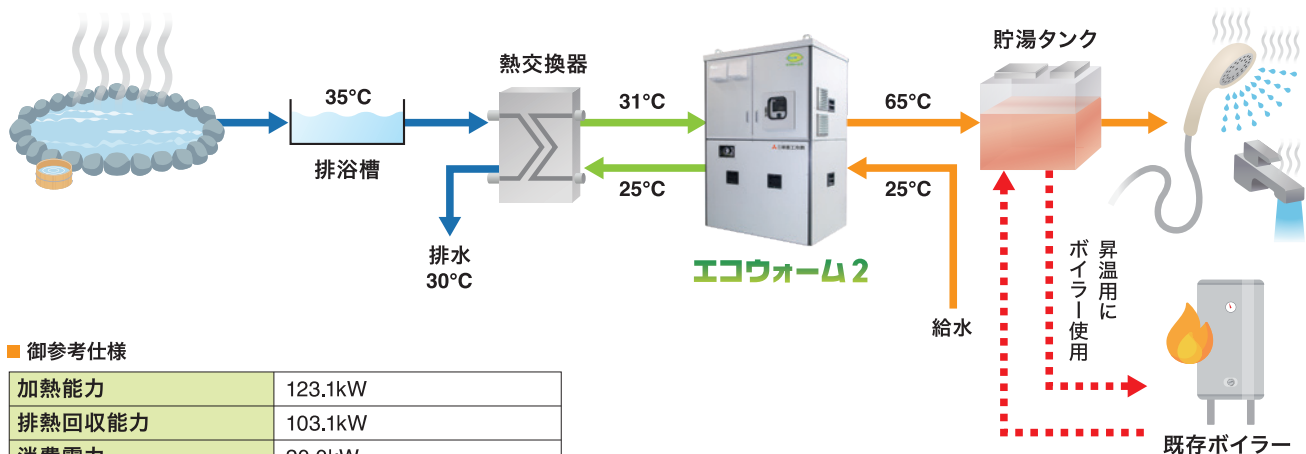
5,242 千円/年

※ボイラー設備の総合エネルギー利用効率を80%として試算

■年間ランニングコストの低減効果



CASE 2 温浴施設向け



■御参考仕様

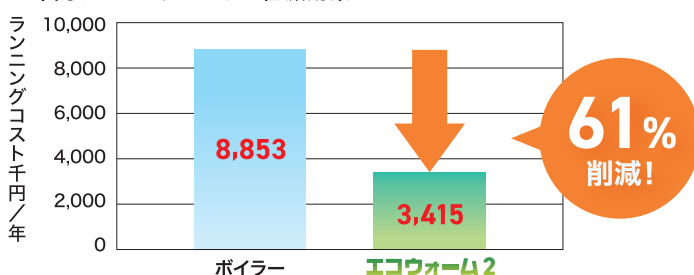
加熱能力	123.1kW
排熱回収能力	103.1kW
消費電力	20.0kW
製造温水量	2.65m³/Hr
ヒートポンプCOP	6.16
稼働時間	20時間×365日
現在使用ガス単価	LNG 90円/Nm³
御契約電気単価	20円/kWh

ランニング
コストメリット

5,438 千円/年

※ボイラー設備の総合エネルギー利用効率を80%として試算

■年間ランニングコストの低減効果



貴社名

納入先:

住 所

御担当者様名

TEL

()

FAX

()

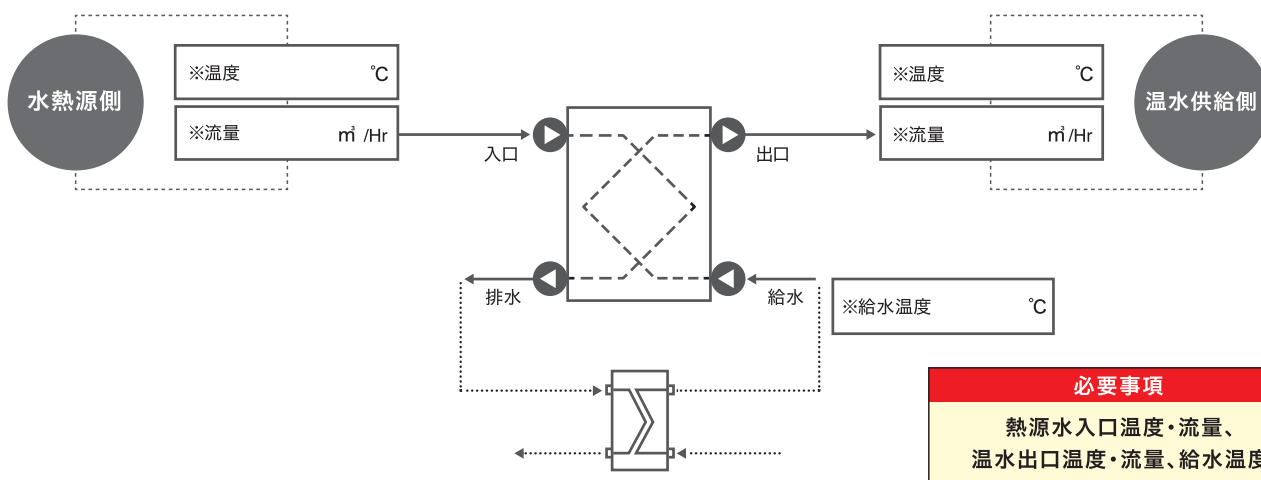
E-mail

@

用 途

納 期

A 水熱源側、温水供給側条件



B ユーティリティー

電源V 50/60Hz、3相

機械設置場所(非防爆) 屋外 ・ 屋内

C エネルギーコスト

電気料金.....円/kWh

燃料費 重油(円/Lit)・LPG(円/kg)・LNG(円/Nm³)・その他()

年間稼働時間Hr/日、.....日/年、.....Hr/年

D 見積範囲

機器単体・現地工事含む(配管、配線工事・搬入、据付工事)・補機(ポンプ、タンク)・その他

E その他

三菱重工冷熱株式会社

本 社 | 〒108-0023 東京都港区芝浦2-11-5(五十嵐ビル) TEL:03-6891-4440[大代表] FAX: 03-6891-4474

[冷熱プラントエンジニアリング事業に関するお問合せ先]

●エンジニアリング事業本部 低温食品プラント部 〒242-0007 神奈川県大和市中央林間7-8-1 TEL:046-272-3025
 環境試験プラント部 〒242-0007 神奈川県大和市中央林間7-8-1 TEL:046-272-3250
 産業冷熱プラント部 〒242-0007 神奈川県大和市中央林間7-8-1 TEL:046-272-3250
 プラントサービス部 〒144-0033 東京都大田区東糀谷4-6-32 TEL:03-5735-7638
 ●近畿支社 プラント部 〒532-0034 大阪府大阪市淀川区野中北1-5-21 TEL:06-6391-4782

[地域別お問合せ]

北海道 011-846-1271 岩 手 019-908-2161 宮 城 022-783-9366 埼 玉 048-740-5443 千 葉 043-208-2551
 茨 城 029-842-8423 栃 木 028-655-2381 神奈川 046-272-3025 石 川 076-293-0639 愛 知 052-856-0971
 大 阪 06-6391-4782 兵 庫 078-570-0024 京 都 075-284-0017 広 島 082-503-2311 香 川 087-868-2828
 福 岡 092-482-0008

[その他の国内拠点] 山形 岐阜 静岡 三重 岡山 愛媛 長崎 熊本 大分 宮崎 鹿児島

三菱重工冷熱ホームページ <https://mhiair.mhi.com>