

～カーボンニュートラルに向けて～

液加温の新スタイル

# Eco de Heat

エコデヒート

ヒートポンプ式省エネ液加温システム



EHP-140-i



# エコ de ヒート EHP-140-i は間接加温方式なので ダーティな洗浄液も安心して使えます。

(液質は事前に弊社専門員にご相談ください。)

エコ de ヒートは、こんな仕組みで洗浄液を加温します。

## 2. 蒸発器の働き

ファンで集めた空気熱を蒸発器に集め、冷媒に熱を伝えます。

## 3. コンプレッサーの働き

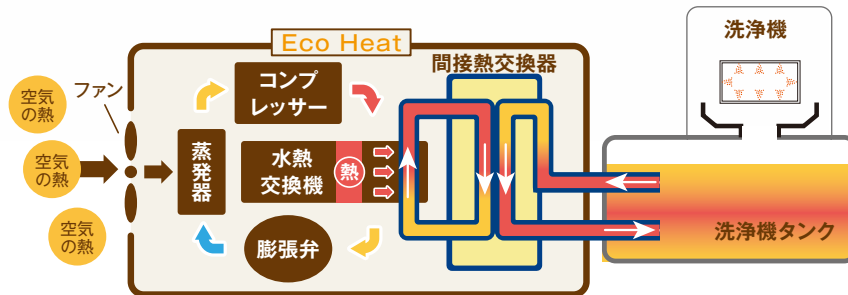
熱を持った冷媒はコンプレッサーで圧縮すると、さらに高温になります。

## 4. 水熱交換器の働き

高温になった冷媒の熱を、水熱交換器で熱を水に移動させます。

## 1. ファンの働き

空気中の熱をファンを回し集めます。



## 6. 膨張弁の働き

熱を失った冷媒に、空気からの熱を取り込む準備をさせます。

## 5. 間接熱交換器の働き

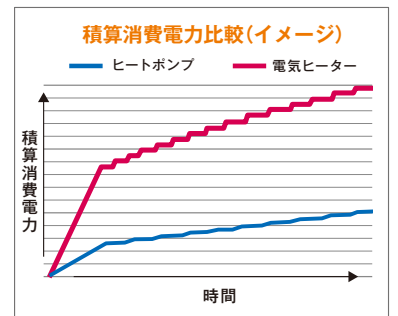
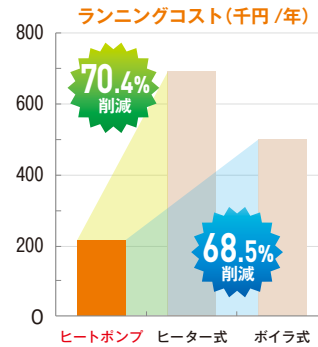
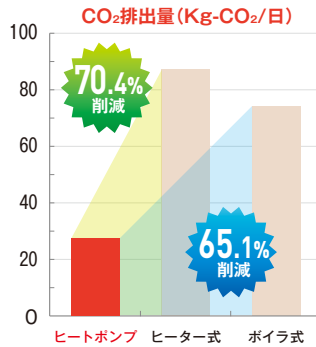
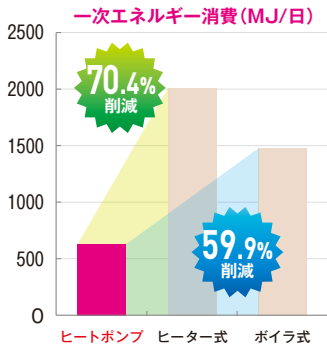
水熱交換器でできた熱水と洗浄液を間接的に熱交換し洗浄液を加温します。

最大COP値≒3.4 つまり「1」の電力で「3.4倍」の仕事を行います。

(エネルギー消費効率)

最大4.14kwの電力で14kwの加熱能力があります。(※1条件)

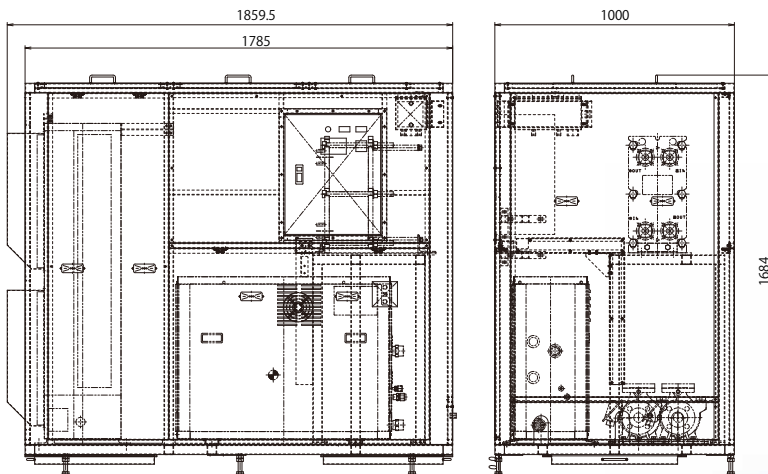
※1条件 周囲温度 乾球 25℃ 湿球 21℃ 入口温度 55℃ 出口温度 60℃



### 試算条件

- 装置の運転時間：16時間/日、20日/月、夏季の性能が1年を通じて発揮されると想定
  - 電気ヒーター式：効率100%
  - 蒸気ボイラ式：システム効率50%、消費電力考慮せず
- ※一定の条件で試算した結果です。実際の運転状態によって効果は変動します。

お客様の専用試算については、弊社専門員にお申し付けくださいませ。



EHP-140-i	
供給電源	3相 200V 50/60Hz
定格消費電力	4.52kw+0.25kw(注)
加熱能力	14kw(注)
最高出口温度	85℃
(注)周囲温度条件有り	



### ファインマシーン カタオカ株式会社

本社 / 〒444-1201 愛知県安城市石井町石原25-2  
TEL (0566) 92-0017 FAX (0566) 92-4662  
和泉工場 / 〒444-1223 愛知県安城市和泉町北大木7-2  
(テクニカルセンター) TEL (0566) 92-7041 FAX (0566) 92-7040  
第2工場 / 〒444-1223 愛知県安城市和泉町北大木3-10



<http://www.fmk.co.jp>