

New

排気熱の有効利用による省エネの決定版 熱交換器シリーズ

■ T.S.K 熱交換器

省エネ

電気、蒸気、ガス、灯油を熱源とする加熱、燃焼、乾燥設備からの
排気熱を平均50%回収!!



SA8-150

SA5-100

SA2.5-75

電気代、CO2排出量削減

据え付け姿勢を選ばないスリムタイプ(縦置き、横置き対応)

低価格のため、低いイニシャルコストで省エネを実現

圧力損失が低く、専用送風機の追加必要なし

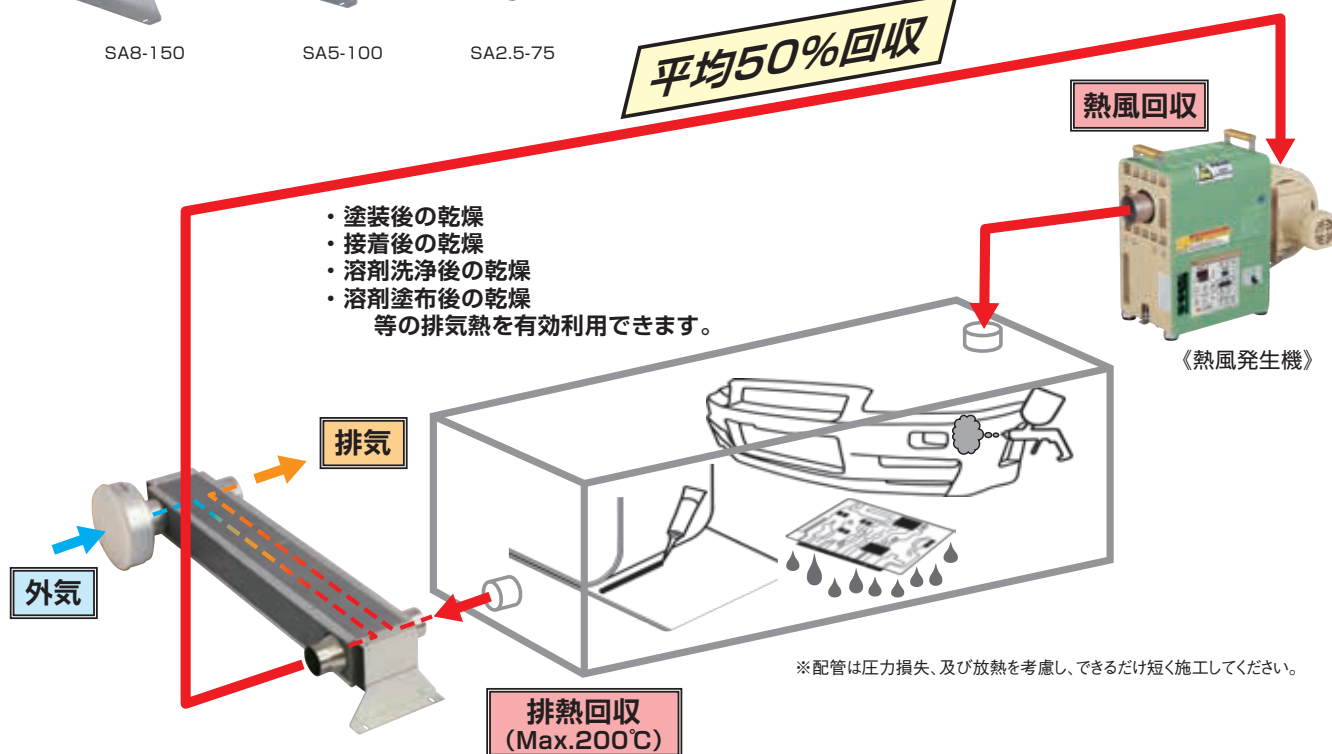
“排気熱に爆発性溶剤、多量の水蒸気が
含まれているので熱風循環ができない”

RCF非含有

“もう少し熱容量をアップしたい”

などの問題を解決します。

平均50%回収



省エネ

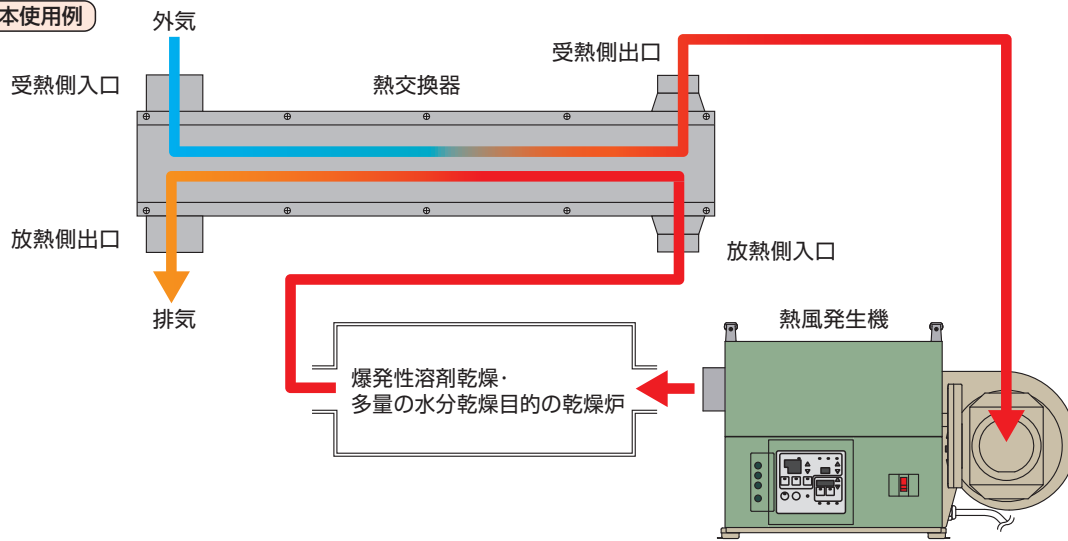
・熱交換器 SA8-150を使用して、100℃ 10m³/minの排気熱量を回収した場合、
回収温度(受熱側出口温度)約50℃より、約6.2kWの熱量が回収されるため、

● 電気料金が1時間当たり、6.2kW×¥20/kWh(仮定)= **¥124の省エネ** となり、
8時間/日×20日間/月なら、**¥19,840/月の電気代削減** となります。

● CO₂排出量は、(6.2kW×8時間/日)×(20日間/月)×0.493kg-CO₂÷
489kg-CO₂/月の削減 となります。(2017年度関西電力管轄地区)

排気熱の有効利用による省エネの決定版 熱交換器シリーズ

基本使用例



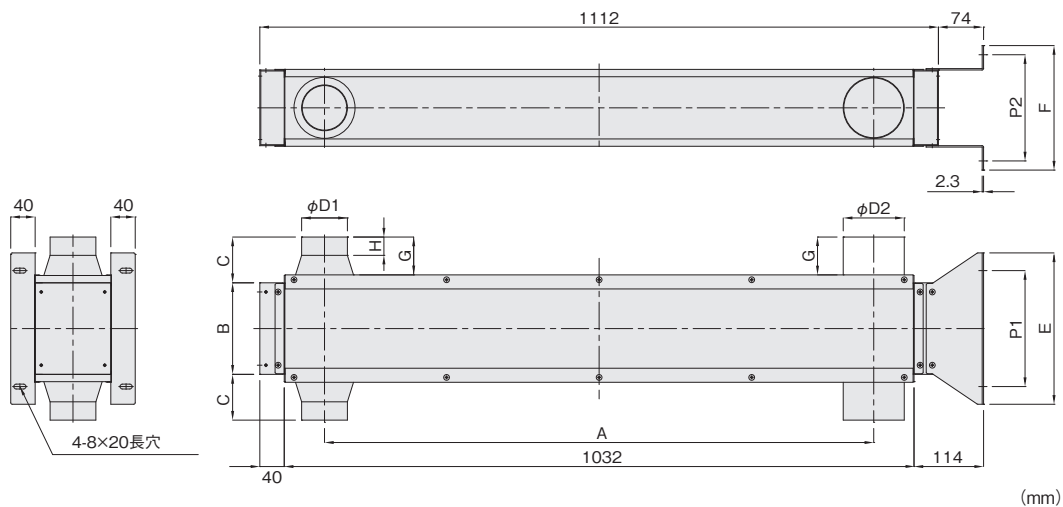
※配管は圧力損失、及び放熱を考慮し、できるだけ短く施工してください。

仕様

| 型 式 | SA2.5-75 | | SA5-100 | | SA8-150 | |
|-------------------------------|--|------|--|------|--|------|
| 仕 様 | 対向式熱交換器 | | | | | |
| 平均熱回収率 | 約50% | | | | | |
| 最高使用温度(放熱側入口最高温度) | 200℃ | | | | | |
| 効率的な使用風量 | 1~2.5m ³ /min | | 2~6m ³ /min | | 5~10m ³ /min | |
| 放熱側/受熱側圧力損失 | 0.15kPa / 0.15kPa(2m ³ /min時) | | 0.12kPa / 0.12kPa(5m ³ /min時) | | 0.16kPa / 0.16kPa(8m ³ /min時) | |
| 放熱側(押し込み圧/吸い込み圧)/受熱側耐圧(吸い込み圧) | 2.96kPa / 2.96kPa | | 2.96kPa / 2.96kPa | | 2.96kPa / 2.96kPa | |
| 放熱側出入口口径 | 入口 | 出口 | 入口 | 出口 | 入口 | 出口 |
| | φ75 | φ100 | φ100 | φ150 | φ150 | φ200 |
| 受熱側出入口口径 | 入口 | 出口 | 入口 | 出口 | 入口 | 出口 |
| | φ100 | φ75 | φ150 | φ100 | φ200 | φ150 |
| 本体概算質量 | 18kg | | 28kg | | 35kg | |
| 材質(接ガス部) | SUS(シール部シリコン) | | | | | |
| 材質(接ガス部以外) | ZAM®(高耐食溶融めっき鋼板) | | | | | |
| 取付姿勢 | 制約無し | | | | | |
| 現金販売価格 | ¥ 225,000 | | ¥ 330,000 | | ¥ 405,000 | |

※ZAMIは日新製鋼株式会社の登録商標です。

外形図



| 型 式 | φD1 | φD2 | A | B | C | E | F | G | H | P1 | P2 |
|----------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| SA2.5-75 | φ75 | φ100 | 900 | 150 | 75 | 248 | 204 | 62 | 30 | 190 | 174 |
| SA5-100 | φ100 | φ150 | 840 | 200 | 106 | 298 | 264 | 93 | 40 | 240 | 234 |
| SA8-150 | φ150 | φ200 | 790 | 200 | 126 | 298 | 314 | 113 | 50 | 240 | 284 |