

T.S.K 熱交換器 SAシリーズ

取扱説明書

●ご使用前に必ずお読みください。

- ◆ このたびは、熱交換器 SAシリーズをお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。
- ◆ 本体の銘板にて、型式がご注文の製品に相違ないかをご確認ください。



熱交換器 SAシリーズ

- ・ SA2.5- 75
- ・ SA 5-100
- ・ SA 8-150

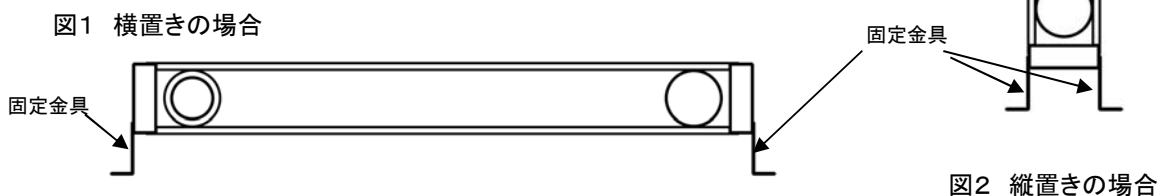
1. 据え付け
2. 配管
3. 使用上の注意



この取扱説明書の内容は予告無しに変更します。
また、取扱説明書中の図、及び表示は実際の仕様を
保証するものではありません。
この取扱説明書を製造者の許可なくして変更、複製
することを禁じます。

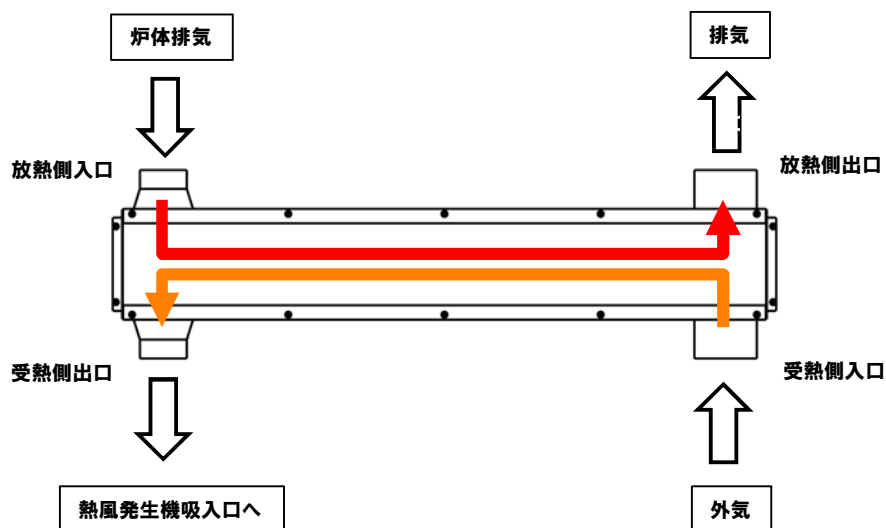
1. 据え付け

- ① 熱交換器には取付位置、取付角度、取付方向に制限はありません。任意の位置へ据え付けてください。
- ② 固定金具を利用して、任意の位置へ据え付けてください。
熱交換器の表面は使用状況によっては高温になりますので(最高部で約150℃)、必ず固定金具にて接地面との間に空間を設けてください(固定金具を使用せず、直接設置しないでください)。
《据え付け方法》
 - ・ 横置きの場合
固定金具を図1のように、両端面の下側に取り付けて設置してください。
 - ・ 縦置きの場合
固定金具を図2のように、端面の両側に取り付けて設置してください。
- ③ 設置された熱交換器の上面側は特に熱くなりますので、ホコリ等の蓄積には充分ご注意ください。火災の原因になります。
- ④ 本機の表面はご使用状況によっては高温となりますので、可燃物が近接する場所には設置しないでください。また、直接、手を触れないようにご注意ください。火災や火傷の原因となります。



2. 配管

- ① 放熱側、受熱側のそれぞれへ間違いの無いように配管をおこなってください。
 - ・ 炉体からの排気等の廃熱エア → 放熱側入口へ
 - ・ 外気等の加熱目的エア → 受熱側入口へ
 - ・ 放熱側出口から → 排気へ
 - ・ 受熱側出口から → 熱風発生機、送風機等の吸入口へ(熱回収)



- ② 放熱側、受熱側への配管はエア漏れの無いようにしっかりと確実に固定してください。

3. 使用上の注意

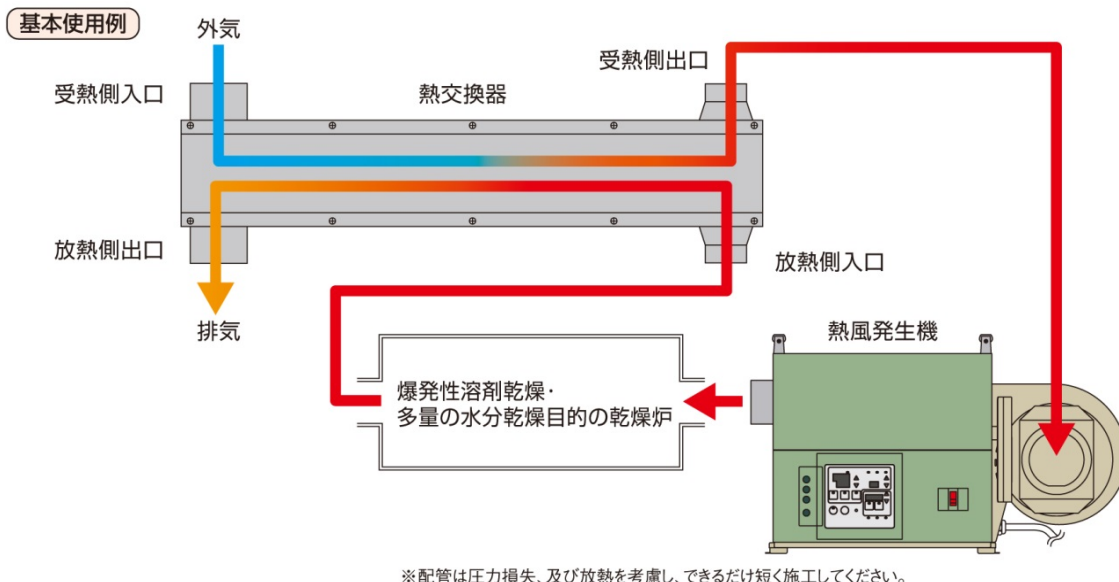
- ① 各熱交換器の効率的使用風量以下でご使用ください。効率的な使用風量を超えた風量で使用すると、熱交換率の低下や、過大な圧力損失により、熱源等に影響を及ぼす可能性があります。
- ② 放熱側の圧力損失と受熱側の圧力損失を考慮してご使用ください。放熱側と受熱側の両方を1台の送風源でまかなう場合は、放熱側、受熱側の両者の圧力損失を加算した圧力が必要となります。
- ③ 乾燥炉等の排気側に熱交換器を取り付ける場合は、圧力損失により乾燥炉等への供給風量が低減する可能性があります。
乾燥炉等の既存送風源で熱交換器の圧力損失を補えない場合は、排気用送風機の増設もご検討ください。
- ④ 熱交換器へ供給する排気の最高温度は200℃です。これ以上の温度を供給しないでください。内部のシール材等が破損する原因となります。
- ⑤ 熱交換器へ供給する排気、及び外気の吸い込み圧力は2.96kPa以下としてください。これ以上の圧力で使用するとエア漏れや破損の原因となります。

◆ 特にご注意ください。

熱交換器内部に異物の混入や、粉塵等の蓄積、及び油分等の混入があった場合、熱交換器は分解清掃できません。
よって、熱交換器へ供給する排気、及び外気に多量の粉塵等が含まれる場合は、それぞれに適したフィルタを取り付けてください。

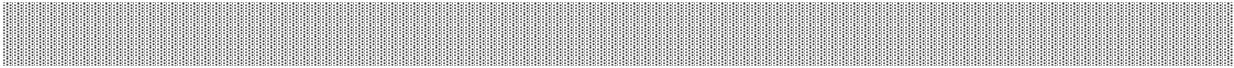
《適合フィルタ》

- ・ 放熱側入口(高温排気等) → デミフィルタ、またはデミフィルタ+使い捨てフィルタ
SA2.5-75 : DF-17S+F-17P
SA 5-100 : DF-41S+F-41P
SA 8-150 : DF-81S+F-81P
- ・ 受熱側入口(外気) → 一方通行用FWフィルタ
SA2.5-75 : FW100
SA 5-100 : FW150
SA 8-150 : ご相談ください。



《注意》

回収排熱に硫黄分が含まれている場合は、その濃度と温度域により強い腐食環境をつくることとなり、低温酸腐食として熱交換器壁に硫酸腐食が発生しますので、ご注意ください。



熱風発生機

製造
販売元



株式会社 関西電熱

本社 〒577-8566 東大阪市高井田西5丁目4番18号

TEL (06) 6785-6001(代) FAX (06) 6785-6002

東京支社 〒144-0035 東京都大田区南蒲田2丁目4番4号

TEL (03) 5710-2001(代) FAX (03) 5710-2005

ホームページ www.kansaidennetsu.co.jp