

熱交換器原理

該当機種：THD-15~75
オプションになります。

- 熱交換器
 - 熱交換器出口フィルター
 - 熱交換器入口フィルター
- 3パターンを用意

取付箇所：ブロワとヒーター管の間

この熱交換器は、吸気と排気の分離型熱交換器です。

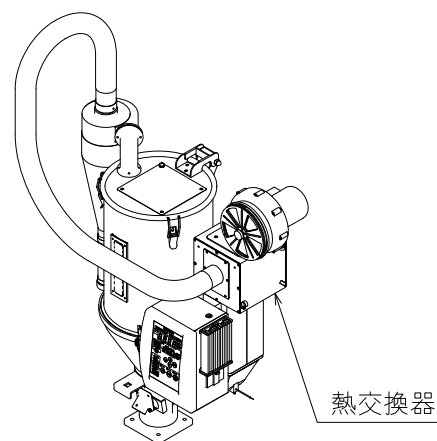
吸気と排気が混じりあう事はありません。

熱交換部にオフセットヒートシンクを採用。

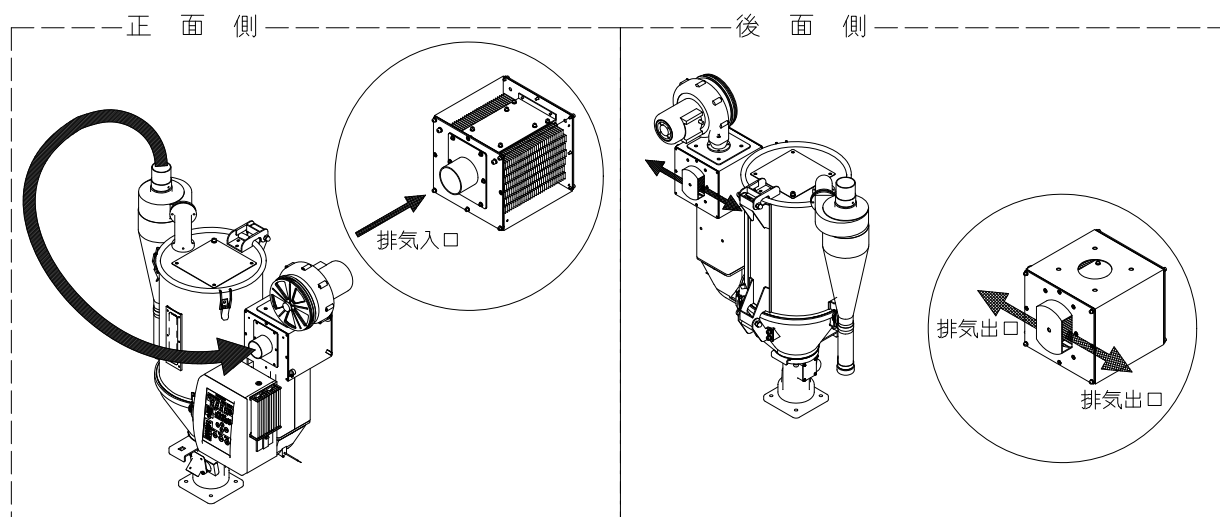
オフセットヒートシンク A S S Y の中を排気が通り、内側のオフセットヒートシンクに熱が吸収されていきます。

吸収した熱は外側のオフセットヒートシンクに伝わり、ブロワから吸い込んだ空気に伝わります。

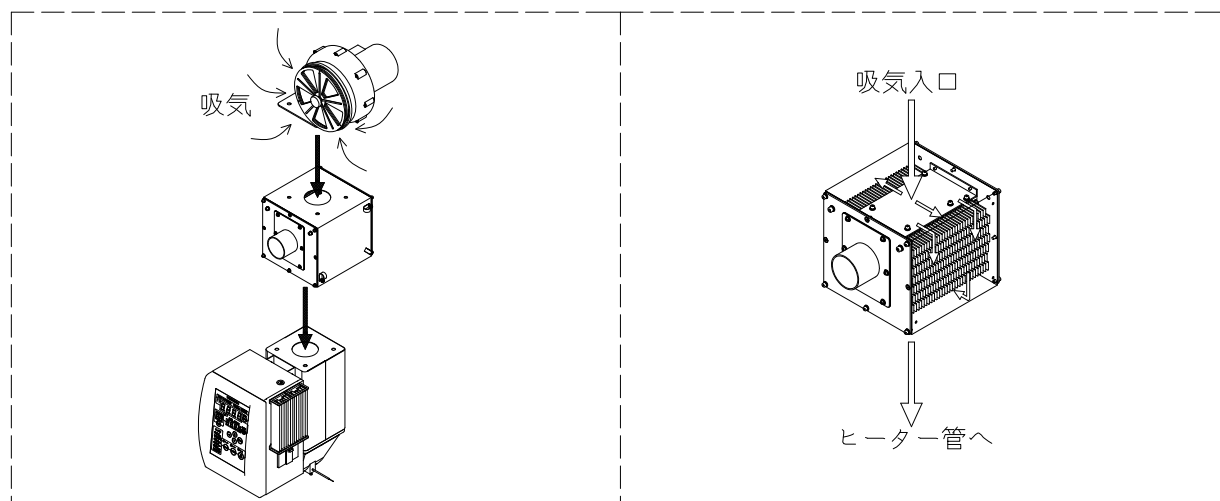
熱移動により吸気温度が上昇するのでランニングコスト削減が期待できます。



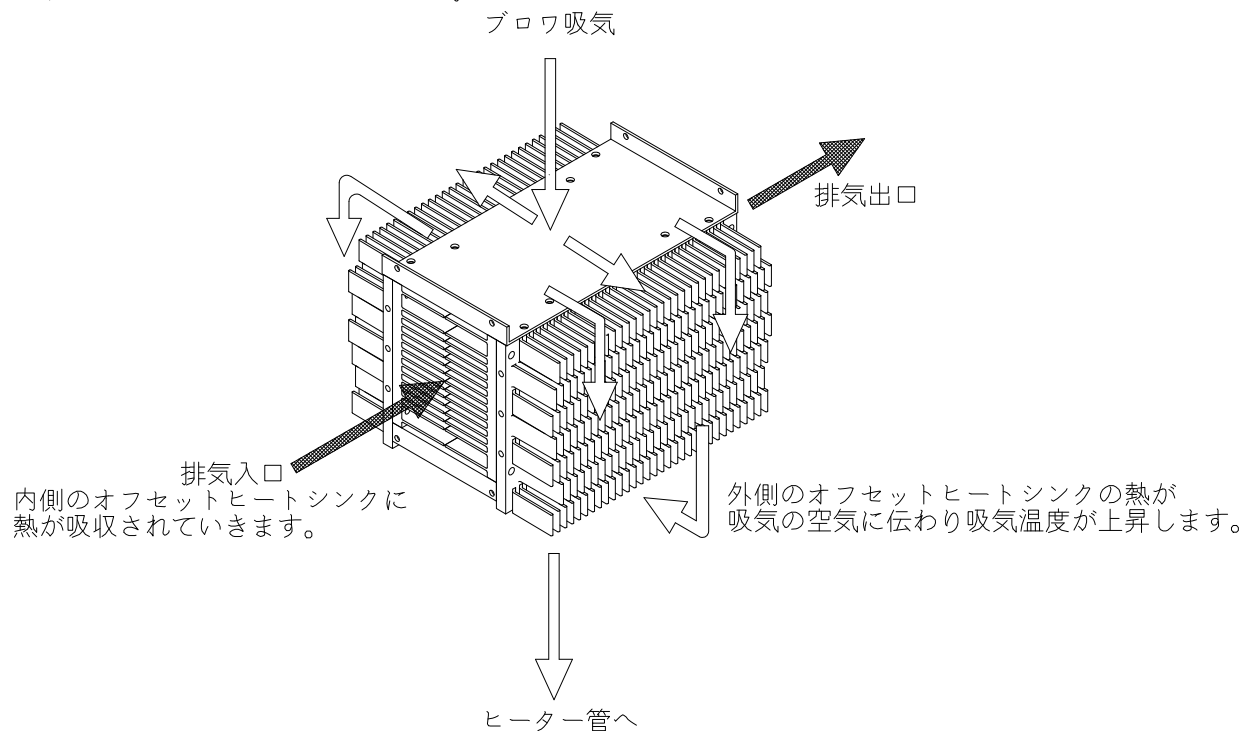
排気の流れ



吸気の流れ



オフセットヒートシンク A s s y



THDランニングコスト比較（一例）

測定状況：気温 10～20℃

ブロウ吸引温度 30度（一定）

電気代 1kwh = ¥13 1年間（250日）8時間計算

機 種		80度設定	100度設定	120度設定
THD-25F	標準機	¥28,371	¥39,253	¥51,981
	熱交換器付	¥23,039	¥27,978	¥34,913
	省エネ効率	18.8%	28.8%	32.8%
	省エネ金額	¥5,332	¥11,275	¥17,068
当社計測比				

機 種		80度設定	100度設定	120度設定
THD-75F	標準機	¥41,912	¥50,917	¥66,634
	熱交換器付	¥30,606	¥40,393	¥49,229
	省エネ効率	26.9%	20.6%	26.1%
	省エネ金額	¥11,306	¥10,524	¥17,405
当社計測比				

測定状況：気温 10～20℃

ブロウ吸引温度 30度（一定）

電気代 1kwh = ¥13 1年間（365日）24時間計算

機 種		80度設定	100度設定	120度設定
THD-25F	標準機	¥124,264	¥171,929	¥227,675
	熱交換器付	¥100,911	¥122,542	¥152,918
	省エネ効率	18.8%	28.8%	32.8%
	省エネ金額	¥23,353	¥49,387	¥74,757
当社計測比				

機 種		80度設定	100度設定	120度設定
THD-75F	標準機	¥183,575	¥223,016	¥291,585
	熱交換器付	¥134,055	¥176,922	¥215,623
	省エネ効率	26.9%	20.6%	26.1%
	省エネ金額	¥49,520	¥46,094	¥75,962
当社計測比				