

アルミを採用した超高効率設計
オイル冷却/水加熱/冷媒ガス蒸発
太陽熱温水発生器などに

超高効率オールアルミフィンプレート・対向流タイプ

アルミプレート式熱交換器

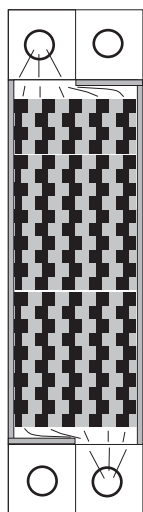
MDIだからできる特殊設計＋次世代開発用設計



直行流タイプ：片側流体の徹底的な冷却/加熱に最適

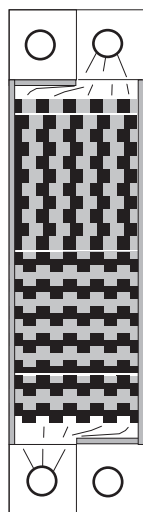


対向流タイプ：両流体の高効率化に最適



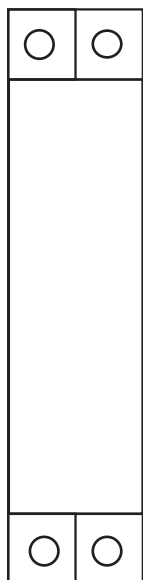
低圧力損失タイプ

パターンを縦にして
流れやすい形状に



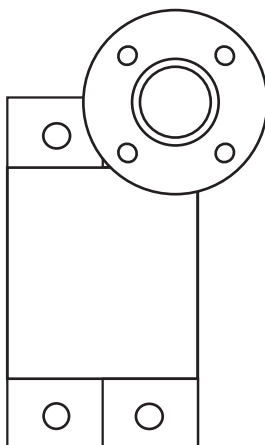
蒸発器用タイプ

液相の箇所は高効率
パターンとし、蒸発
する箇所は低圧力損
失設計にすることで
最適化が可能



高効率タイプ

高さを増やすことで
高効率化を実現



スチームタイプ

幅広設計＋高さを抑えた
低圧力損失設計にすること
でスチームなどにも最適化

特殊仕様での対応が可能

- 内部フィンを入れ替え抵抗を調整する
- フィン高さ/形状を変更する
- 外形（高さ・幅）を変更する
- 物性に合わせた独自設計にする
- 大型/小型/低圧/高圧（3MPa）の選択

従来との違い

従来製：
プレートパターンをプレスする必要がある、
特殊な物性や条件に即対応できない。
ステンレス製のため、熱伝導が悪く、
重量も大きくなってしまった。

アルミプレート製：
軽量、熱伝導性の良いアルミ構造＋インナー
フィンタイプとすることで、
多種多用の設計条件に対応できる。

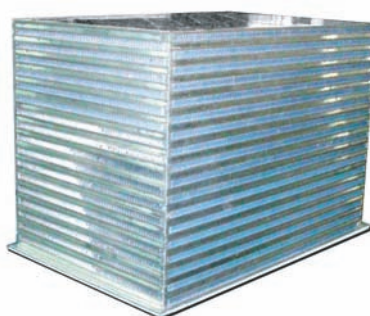
各種アルミ製熱交換器



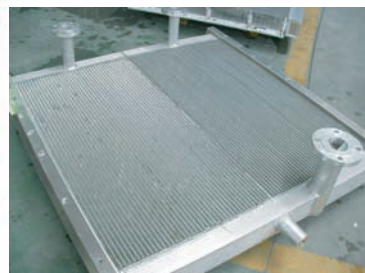
ガス/ガス ガス/水



ガス/AIR 引き出し式



ガス/AIR 内部コアのみ



大型インタークーラー/ラジエーター
オイルクーラー