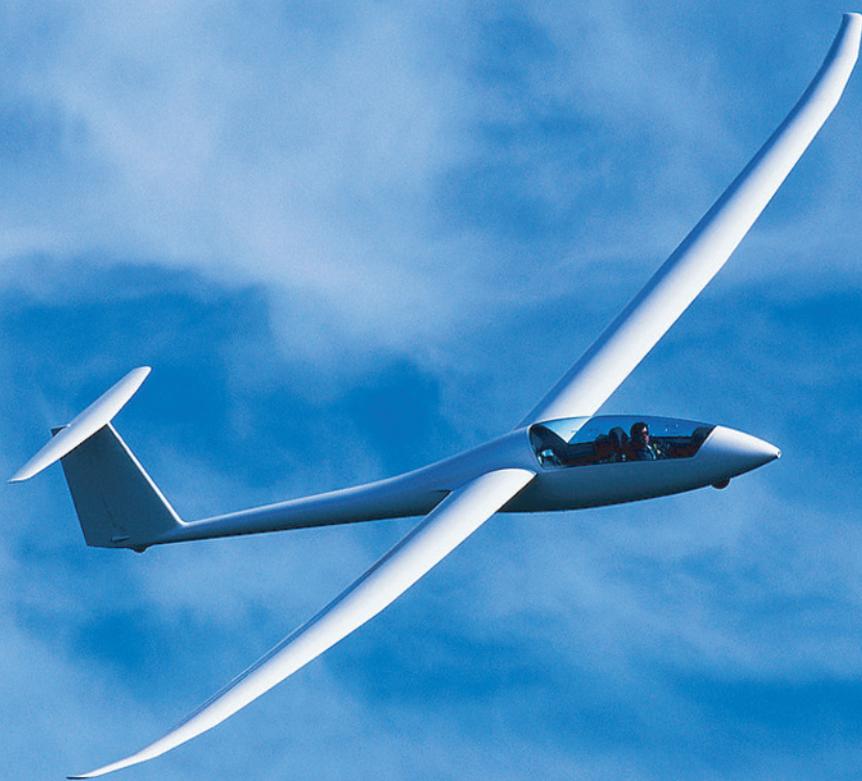


HEATEX

HEATEX AIR to AIR SENSIBLE HEAT EXCHANGER CATALOGUE 顕熱交換器カタログ





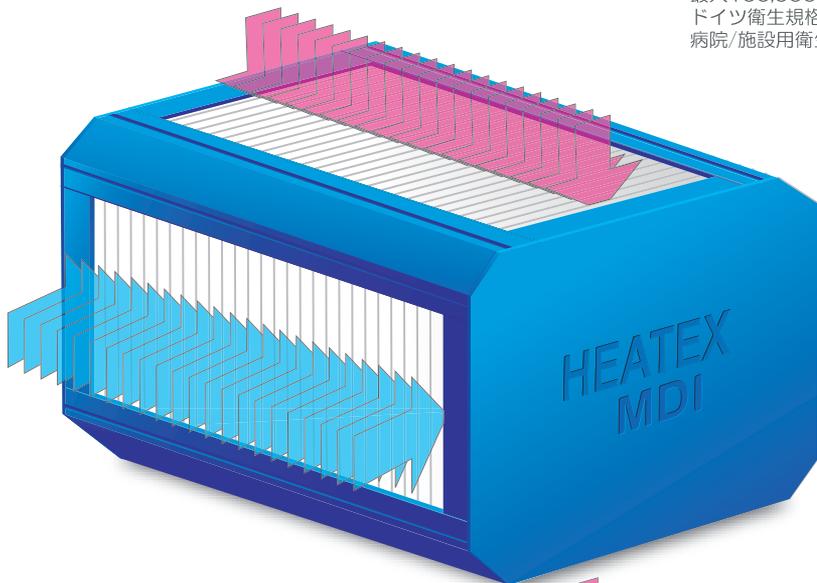
HEATEXブランド日本上陸開始

AIR to AIR PLATE HEAT EXCHANGE SPECIALIST

空気/空気熱回収機器のパイオニア
プレート式顕熱交換器メーカー
HEATEX/SWEDEN

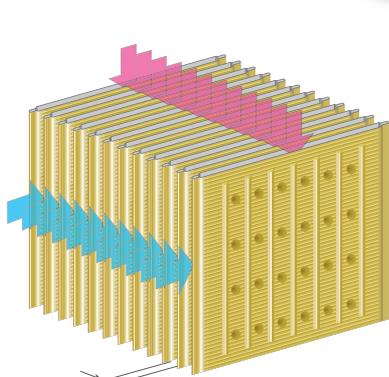
HEATEX

アルミ又はステンレス製プレート式熱交換器、空気/空気用専用に最適化したプレート形状採用。圧力損失過多により必要以上にサイズアップ、コストアップしてしまう問題を形状、ピッチで改善。固定式、カセット式など多様な応用が可能のためヒートポンプ用熱源としても適用可能。国内熱設計・営業ライセンスであるMDIにより即座に回答可能となりました。
最大100,000 m³/h+200℃にも対応可能。
ドイツ衛生規格ILH BERLIN[RLT-Hygiene]認証済
病院/施設用衛生用換気熱回収熱交換器に利用可能。

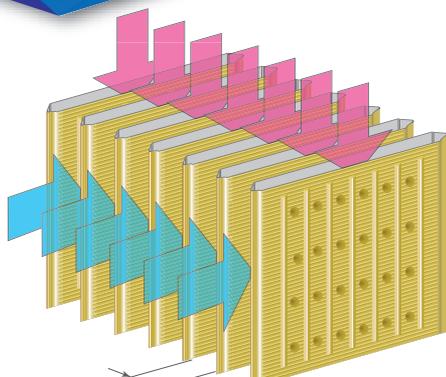


■大風量+コンパクト
衛生管理施設に対応

風量：最大100,000 m³/h
差圧設計：最大3600 Pa
プレート材質：アルミ/アルミ+エポキシコート
/ステンレス シリコンフリー設計
衛生認証機関：ILH BERLIN / EUROPE



1.8
高効率設計用プレート間ピッチ
最小1.8 mmピッチ



12.0
低圧力損失設計用プレート間ピッチ
最大12.0 mmピッチ
(汚れ対策にも有効)

■最適化されたプレート設計

プレート間ピッチを最小1.8 mm~12.0 mmまで調整が可能のため、従来の空気熱交換器設計に多い圧力損失過多によるサイズの過大を防止しながら、高効率化の実現を可能にしました。

熱効率
直行列単体：最大70%以上
2台直列時：最大90%以上

■空気専用設計パターン

- 低圧力損失+高効率化を実現するためにさまざまなプレート形状、プレート間ピッチ
- 性能認証機関【EURO VENT】+【ARI STANDARD】より承認を獲得
- 実績ある高品質な提案が可能





ENGINEERING AND RESPONSE

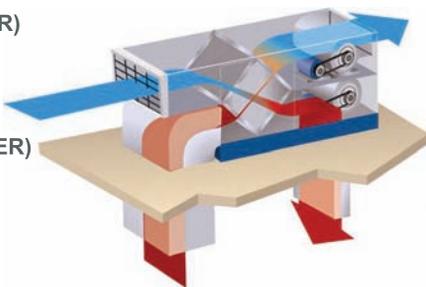
エンジニアリング計算&回答

①Supply air (WINTER)

Temperature: +2°C
RH28.9%
Airflow: 10000 Nm³/h
(12000 kg/h or 9336 m³/h)

②Supply air (SUMMER)

Temperature: +34.3°C
RH56.4%
Airflow: 10000 Nm³/h
(12000 kg/h or 10488 m³/h)



③Exhaust air (WINTER)

Temperature: 22°C
RH45%
Airflow: 10000 Nm³/h
(12000 kg/h or 10068 m³/h)

④Exhaust air (SUMMER)

Temperature: 26°C
RH45%
Airflow: 10000 Nm³/h
(12000 kg/h or 10205 m³/h)

⑤Exhaust air (WINTER)

Pressure Drop ??? Pa
Performance ?? %

⑥Exhaust air (SUMMER)

Pressure Drop ??? Pa
Performance ?? %

⑦Supply air (WINTER)

Pressure Drop ??? Pa
Performance ?? %

⑧Supply air (SUMMER)

Pressure Drop ??? Pa
Performance ?? %

1. 検討依頼のご提出

検討したい以下の空気条件を教えてください。

①③冬期の条件 (供給、排気)

温度[°C]
湿度[%]
風量[Nm³/h or kg/h or m³/h]

②④夏期の条件 (供給、排気)

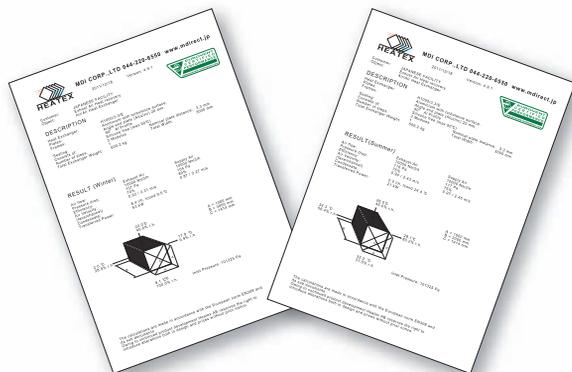
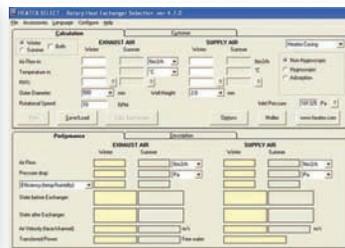
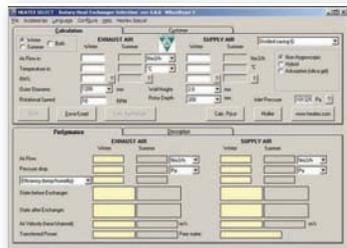
温度[°C]
湿度[%]
風量[Nm³/h or kg/h or m³/h]

さらに希望効率[%]、圧力損失リミット[Pa]等のご要求がある場合にはご指定ください。

2. ご依頼内容の計算

上記でいただいた内容を検討します。

空気/空気熱交換器では、理論計算だけでは現実と異なる結果が算出されるケースが多々あります。経験値、ノウハウをソフトウェアに常にアップデートすることで信頼性を上げる必要がありますが、HEATEXでは性能認証機関の信頼ある外部第三機関[EURO VENT]を獲得し、常に計算内容と信頼性の向上に努めています。



3. 検討結果のご提出

夏期・冬期 (又はいずれか) の仕様書を提出します。

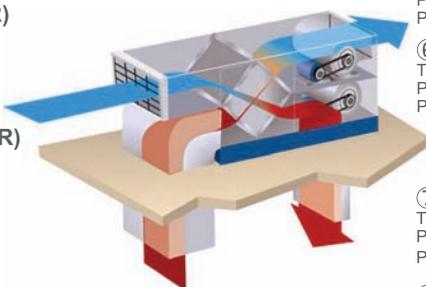
注意:
HEATEXは、熱交換器のコアのメーカーです。外部ケーシング、ファンについては、基本的に含まれておりません。別途ご相談ください。

①Supply air (WINTER)

Temperature: +2°C
RH28.9%
Airflow: 10000 Nm³/h
(12000 kg/h or 9336 m³/h)

②Supply air (SUMMER)

Temperature: +34.3°C
RH56.4%
Airflow: 10000 Nm³/h
(12000 kg/h or 10488 m³/h)



③Exhaust air (WINTER)

Temperature: 22°C
RH45%
Airflow: 10000 Nm³/h
(12000 kg/h or 10068 m³/h)

④Exhaust air (SUMMER)

Temperature: 26°C
RH45%
Airflow: 10000 Nm³/h
(12000 kg/h or 10205 m³/h)

⑤Exhaust air (WINTER)

Temperature: 8.1 °C
Pressure Drop 107Pa
Performance 70 %

⑥Exhaust air (SUMMER)

Temperature: 32.2 °C
Pressure Drop 116 Pa
Performance 75 %

⑦Supply air (WINTER)

Temperature: 17.9 °C
Pressure Drop 104 Pa
Performance 80 %

⑧Supply air (SUMMER)

Temperature: 28.1 °C
Pressure Drop 117 Pa
Performance 75 %

4. 現場の最適化

空気/空気熱交換器は衛生環境、省エネ環境に必須なアイテムです。

しかし省エネ目的で採用しようとしても、ファン動力が増大しては意味がありません。メール、FAX1つだけではなく、可能であれば現場の声をお聞かせください。汚れ状態、メンテナンス環境、腐食の有無・・・多様なセレクトション、オプションをご用意して熱交換器の最適化、現場への最適化をご提案させていただきます。

HEATEXは、空気/空気専用のプレート式熱交換器メーカーです。これからの省エネ環境を目指す上で必要なノウハウがあります。長年の経験と実績でお客様をサポートさせていただきます。



HEATEX PLATE HEAT EXCHANGER LINE UP

HEATEX

■ CROSSFLOW TYPE



■ MODEL H

汎用モデル
設計温度90°C(200°C※1)
差圧設計：最大1800Pa
最大効率：65%~70%
PL材質：アルミ/アルミ+エポキシコート
多彩なプレートタイプアレンジが可能



■ MODEL F

低圧力損失モデル
設計温度90°C(200°C※1)
差圧設計：最大800Pa
最大効率：55%~70%
PL材質：アルミ/アルミ+エポキシコート
汚れに強いスムーズパターン



■ MODEL P

高差圧設計モデル
設計温度90°C(200°C※1)
差圧設計：最大3600Pa
最大効率：65%~70%
PL材質：アルミ/アルミ+エポキシコート



■ MODEL Z

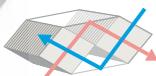
耐腐食用ステンレス316モデル
設計温度90°C(230°C※2)
差圧設計：最大4000Pa
最大効率：65%~70%
PL材質：SUS316
プール、沿岸地域用

■ TWO STEP CROSSFLOW & COUNTERFLOW TYPE



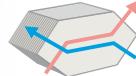
■ MODEL T

Two Step CrossFlow
設計温度90°C(200°C※1)
PL材質：アルミ/アルミ+エポキシコート



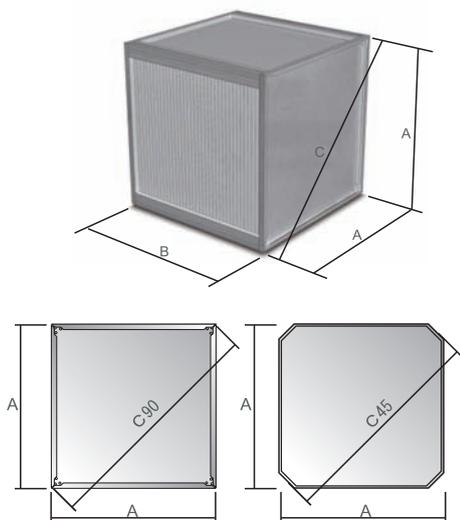
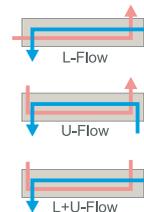
■ MODEL L

CounterFlow
設計温度90°C(200°C※1)
差圧設計：最大700Pa
PL材質：アルミ/アルミ+エポキシコート



■ MODEL M

CounterFlow
設計温度90°C(200°C※1)
PL材質：アルミ/アルミ+エポキシコート
L-Flow, U-Flow, L+Uflow 選択可能



■ MODEL H サイズ/プレートピッチ/フレームラインナップ

Model	Measure (mm)				Platedistance(mm)	Frame design
	A	B	C45	C90		
200	200	100-600	265	283	2.1/ 2.4/ 2.7	
300	300	100-600	406		1.8/ 2.2/ 3.0/ 4.0/ 5.0	
415	415	200-700	548		3.3/ 4.2/ 5.0/ 6.5	
425	425	200-1000	585		3.3/ 4.2/ 5.0/ 6.5	1, 2, 4, E
490	490	250-1000	677		3.3/ 4.2/ 5.0	1, 2, 4, E
600	600	250-1200	829		2.7/3.3/ 4.5/ 6.0/ 7.5/ 9.0/ 10.5/12.0	1, 2, 4, E
750	750	300-1200	1041		3.3/ 4.5/ 6.0/ 7.5/ 9.0/ 10.5/ 12.0	1, 2, 4, E
800	800	300-1200	-		3.3/ 4.5/ 6.0/ 7.5/ 9.0/ 10.5/ 12.0	2, 4, E
850	850	300-1200	-		3.3/ 4.2 / 5.0/ 6.5/ 7.5	2, 4, E
1000	1000	350-1200	1394		5.0/ 6.0/ 7.5/9.0/ 10.5/ 12.0	1, 2, 4, E
1200	1200	350-1200	-		4.5/ 6.0/ 7.5/ 9.0/ 10.5/ 12.0	2, 4, E
1500	1500	350-1200	-		4.5/ 6.0/ 7.5/ 9.0/ 10.5/ 12.0	2, 4, E
2000	2000	350-1200	-		5.0/ 6.0/ 7.5/9.0/ 10.5/ 12.0	2, 4, E
2250	2250	350-1200	-		4.5/ 6.0/ 7.5/ 9.0/ 10.5/ 12.0	2, 4, E
2400	2400	350-1200	-		4.5/ 6.0/ 7.5/ 9.0/ 10.5/ 12.0	2, 4, E
3000	3000	350-1200	-	4243	5.0/ 6.0/ 7.5/9.0/ 10.5/ 12.0	2, 4, E

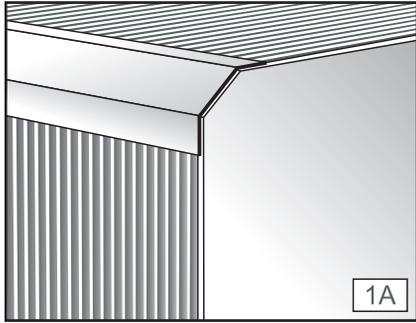
※1：シリコンフリーシーリングは最大90°C、シリコンシーリング(オプション)は最大200°Cまで対応可能

※2：高温用シリコンシーリング適用時最大使用温度230°C

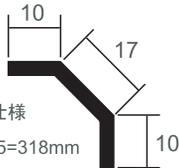


FRAMES 選択可能フレーム形状

■ FRAMES WITH FLAT END PLATES

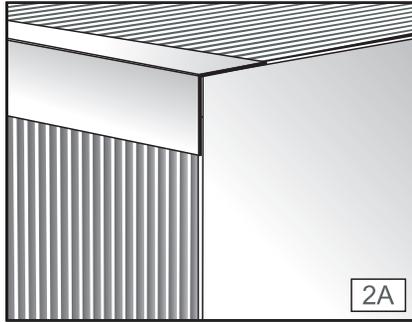


1A

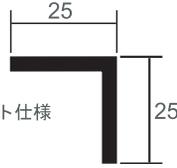


45° コーナー形状
フラットエンドプレート仕様

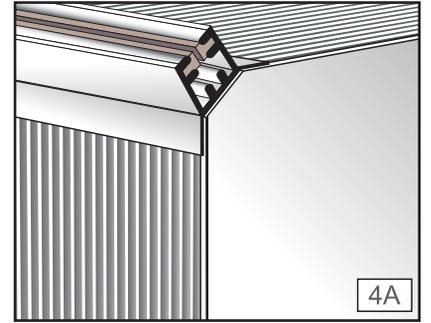
※H415=318mm



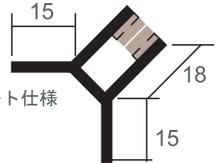
2A



90° コーナー形状
フラットエンドプレート仕様

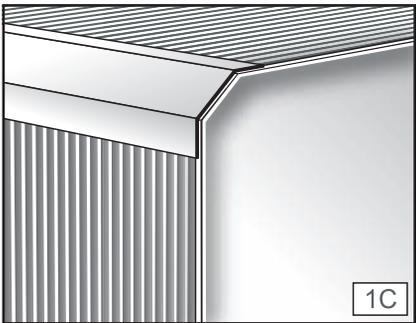


4A

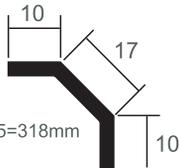


90° ブラシ形状
フラットエンドプレート仕様

■ FRAMES WITH SINGLE END PLATES

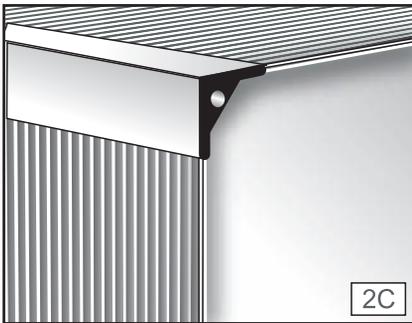


1C

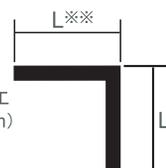


45° コーナー仕様
15mmベンディング加工
(H415のみ20mm)

※H415=318mm



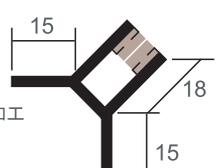
2C



90° コーナー仕様
20mmベンディング加工
(H200/H300のみ15mm)

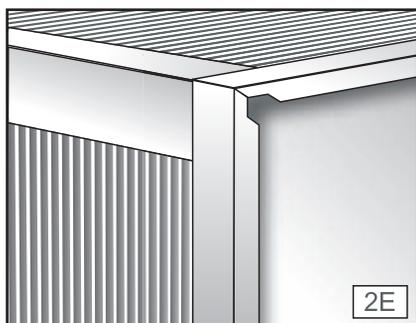


4C

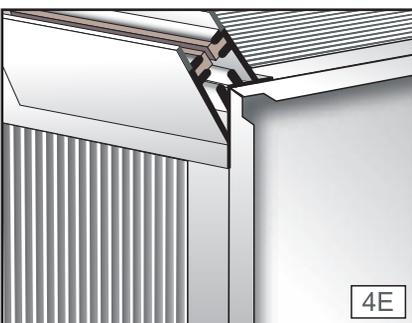


90° ブラシ形状
15mmベンディング加工
(H4150のみ20mm)

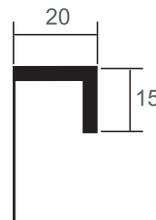
■ FRAMES WITH DOUBLE BENT END PLATES



2E



4E



※※

Model	L
H200,H300 H415	25
T425,H850	35
All other H- and F-Models	48

NOTE:

HEATEXは、様々なフレーム設計に対応します。上記形状は標準フレーム設計となり、その選定内容はご提出する製品データシート（熱計算書）中に記載されるものとなります。ご要望により特殊設計フレーム、特殊サイズ、塗装オプションを行うことが可能です。

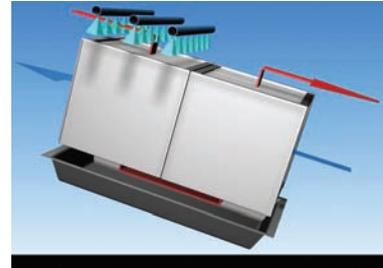


MANY TYPE OF APPRICATIONS

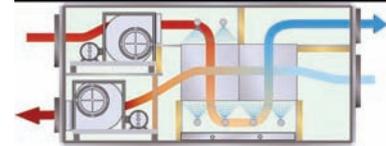
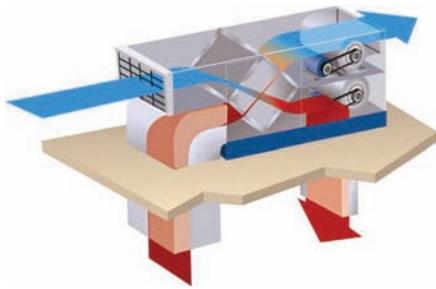
■引出しタイプ+フィルター



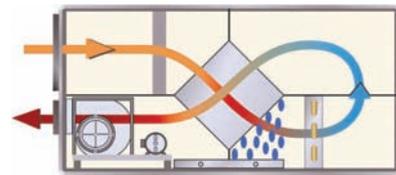
■排熱散水冷却+吸気加熱



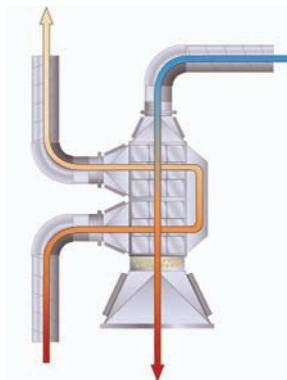
■熱交換器+ファン



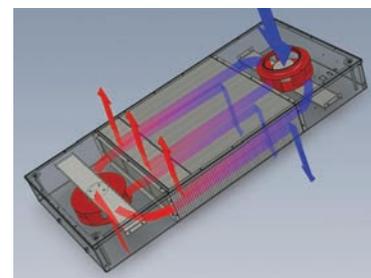
■冷却除湿+再加熱



■排熱回収+吸気加熱



■外部縁切+機械室循環冷却



■屋上設置例

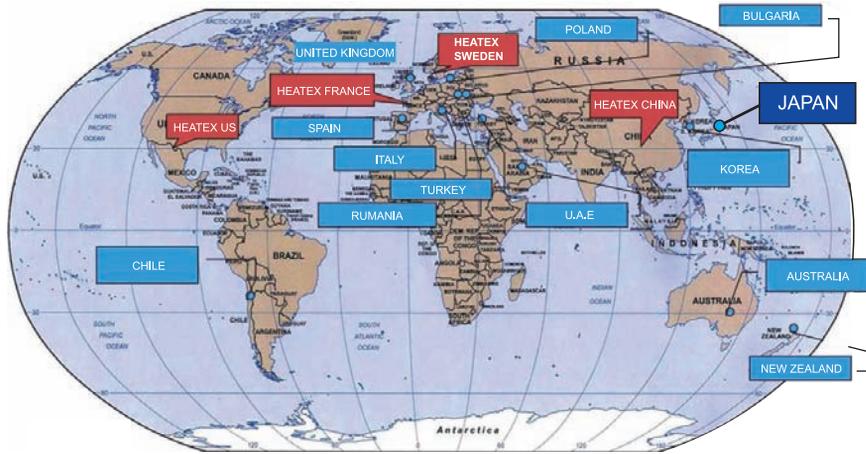




HEATEX & MDI SUPPORT サポート体制と各種省エネ提案

HEATEX 空気/空気熱回収機器のパイオニア
プレート式顕熱交換器メーカー
HEATEX/SWEDEN

HEATEX サポート体制とMDI(JAPAN)



日本国内熱計算・販売元
MDI株式会社
Tel : 044-201-6822
www.mdirect.jp
お問い合わせは、お近くのMDI販売代理店又は、上記MDI株式会社までお気軽にご連絡ください。



排熱回収専門熱交換器メーカー
汚水から排ガスまで対応
農家から工場までサポートします



アルミロウ付熱交換器
“ラジエータータイプ”
低温排熱回収/液加熱用
単品設計、肉厚変更可能
排ガス熱に対して、
徹底的な高効率+交換可能な
低価格提案による
CO2削減を実現します。



DTFチタニア
“低温燃焼排ガス用
大型チタンシェル&コイル”
LPG、都市ガスの燃焼排ガス
1000m³/h~2500m³/hに
対応した低温(150℃以下)熱
を利用して、潜熱領域まで徹底
的に熱回収をするために開発。
チタンコルゲートチューブに
よる乱流効果で従来と比較して
約3倍の熱交換効率を達成。



SUGOI 熱交換器 [特許出願中]
“現場組立型チタン製投入式熱交換器”
腐食や汚れ環境に最も強い投入込み式+耐腐食性
を持つチタンチューブを現場組立て式としました。
下水、海水環境に対応。



チタン投入式



特殊プレート式熱交換器
“オールステンレス、スーパーステンレス製”
10MΩcmの純水環境にも対応する
オールステンレス溶融接合タイプから、
耐塩素腐食+冷媒ガス用高圧設計に対応する
スーパーステンレスブレージング式をご用意。
冷媒ガス専用高効率パターンもご提案可能。



DDシェル&チューブ [特許出願中]
“完全分解可能+2重管板設計多管式タイプ”
樹脂シェル+チタン又はSUS316チューブ
を採用した従来にない排水熱回収専用設計

完全分解可能なため、
シェル側も定期洗浄可能。
チューブ材質は後から
別の材質へ変更可能。
2重管板設計のため、
万が一のリーク時には
外漏れ検知が可能。

熱計算・販売元

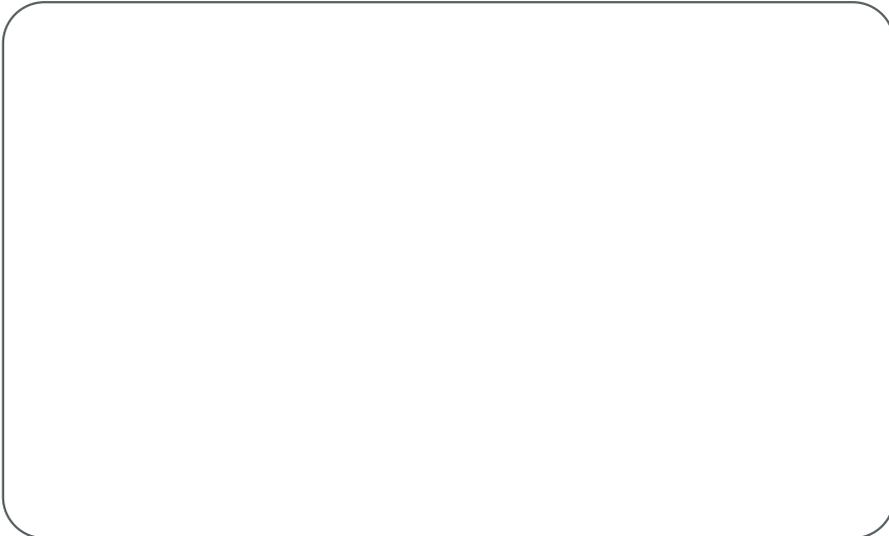


MDI株式会社
HEAT EXCHANGE SYSTEM SOLUTION

〒210-0847 神奈川県川崎市川崎区浅田3-12-10
TEL 044-201-6822 FAX 044-344-2122

www.mdirect.jp

販売代理店



Heatex社は、事前通知なしでデザイン、価格を変更する場合がございます。

Air Heat Exchanger Company / SWEDEN

HEATEX