

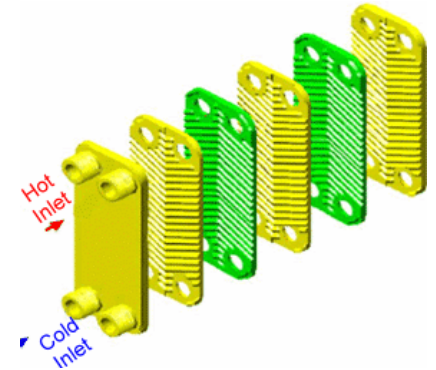
# カオリ-ブレイジングプレート式熱交換器



カオリのブレイジングプレート式熱交換器は、薄い波形状のステンレスプレート (SUS316) で構成されています。ステンレスプレートを圧縮し、用途に応じて銅またはニッケルのろう付け材を用いて真空下で高温加熱することにより、ろう付け材が溶けて各プレート間が気密形成されます。プレート間に出来た流路の奇数溝に一方の流体、偶数溝に他方の流体を対流させることによりコンパクトなサイズで高効率な熱交換を達成します。

## 熱交換器の特長

1. 高い熱交換効率
2. コンパクト設計：サイズと質量において、同等能力のシェルチューブ熱交換器の約 1/5
3. 優れた耐圧性： 最大使用圧力：5 MPa (機種により異なります)
4. 使用温度範囲： -160℃～+200℃
5. 優れた耐腐食性
6. 省メンテナンス



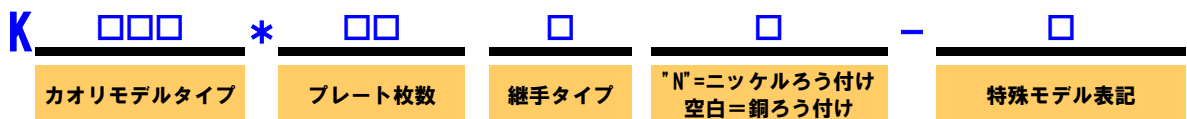
## 主なモデル

モデル	K025	K030	K050	K070	K095	K105	K205	K210	K215
形状									
最大伝熱面積	0.696m <sup>2</sup>	0.679m <sup>2</sup>	2.500m <sup>2</sup>	2.940m <sup>2</sup>	5.610m <sup>2</sup>	6.290m <sup>2</sup>	17.360m <sup>2</sup>	14.300m <sup>2</sup>	15.220m <sup>2</sup>
最大プレート枚数	60枚	60枚	100枚	100枚	120枚	120枚	160枚	140枚	140枚

## モデル性能範囲

	K030		K040		K050 / K070		K095 / K105		K205		K215	
	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
交換熱量 (kW)	0.72	5.7	1.24	11.64	1.76	17.58	10.55	43.95	35.16	105.49	35.16	140.65
流量 (ℓ/分)	2	16	3.5	33	5	50	30	125	100	300	100	400

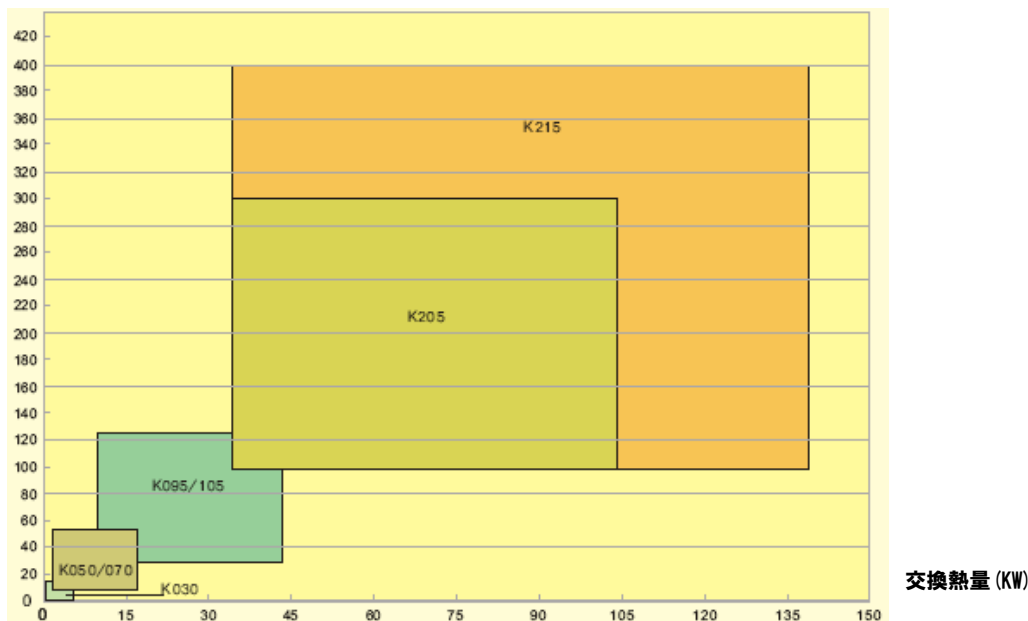
## 型式表示



例：K095\*30B-TMK1

## 性能範囲図

流量 (ℓ/分)



## 特殊仕様の記号の説明

V	ディストリビューター	「V」タイプはチャンネル内で冷媒流れの配分が均一になるよう、ユニークなディストリビューター設計になっています
H	ハイドロリック	油圧がかかる環境で使用するとき、「H」タイプは反復的な高いストレスに耐えるよう設計されています
AD	エアドライヤー	エアドライヤーアプリケーションのコンパクトな解決策です。「AD」タイプは貴社のエアドライヤーパッケージを簡単に小型化出来ます
T	温度モニタリング	「T」タイプには2個の温度センサーポートがあります。これらのポートにより、温度センサーを簡単に取り付けることが出来、正確なシステム制御が可能です
S	高耐圧 (銅ブレース)	使用圧力が高い (例: R410A 使用のシステム) 場合、「S」タイプを推奨します。「S」タイプは最大使用圧力 4.5MPa、耐圧試験は 6.5MPa で実施しています (5MPa 使用可能機種もあり)
Ni+	スーパーニッケル	使用圧力が高い場合、「Ni+」タイプ熱交換器を推奨します。「Ni+」タイプは最大使用圧力 3.0MPa、耐圧試験は 4.3MPa で実施しています
D	デュアルサーキット	「D」タイプは同時に2台のコンプレッサーが使用可能です。貴社の複雑な設計を簡素化します
P	マルチパス	熱交換器の効率を上げるため、「P」タイプのマルチパスフローパターンは温/冷の流体が一回以上交差するよう設計されています。流量が極めて少ない場合や流体のアプローチ温度が極めて近い場合に適しています。

## 特殊仕様に対応するモデル一覧

特殊仕様	K025	K030	K040	K050	K070	K095	K105	K205	K210	K215
V						○	○	○		○
H		○	○	○	○	○	○	○		
AD					○				○	
T				○	○	○	○	○	○	○
S	○	○	○	○	○	○	○	○		
Ni+	○	○	○	○	○	○	○	○		
D		○	○	○	○	○	○	○		○
P		○	○	○	○	○	○	○		

## 熱交換器仕様

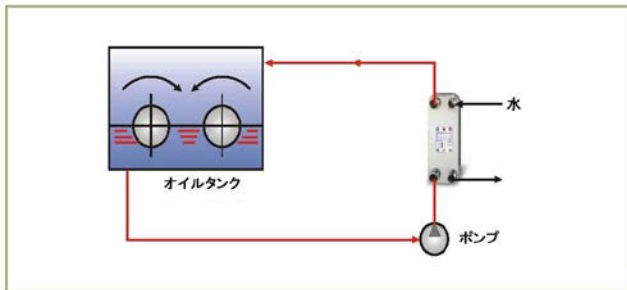
ブレース材質	銅	銅「S」タイプ	ニッケル	スーパーニッケル
試験圧力 (最大)	4.3MPa	6.5MPa	1.5MPa	4.3MPa
使用圧力 (最大)	3.0MPa	4.5MPa	1.0MPa	3.0MPa
使用温度	-160~+200℃			



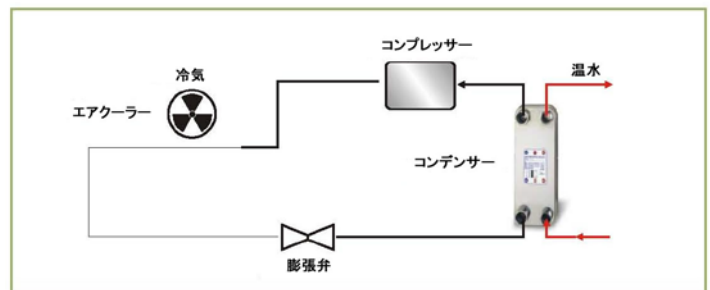
タイプ	ろう付け継手											継手 高さ
mm	6.6	9.73	12.9	16.15	19.25	22.36	25.6	28.8	35.25	41.5	54.3	mm
インチ	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1-1/8	1-3/8	1-5/8	2-1/8	mm
K025F		○	○	○								20
K030		○	○	○	○	○						20
K040			○	○								20
K050	○	○	○	○	○	○	○	○				27
K070			○	○	○	○		○	○			27
K095		○	○	○	○	○		○	○			27
K105			○	○	○	○		○	○			27
K205			○	○		○		○	○	○	○	27/42
K210						○		○	○	○		27/42
K215					○	○		○	○	○	○	27/42

## 用途の例

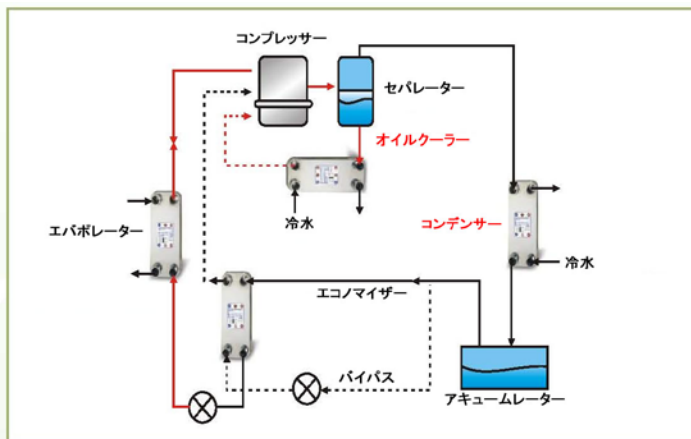
### オイルクーラーシステム



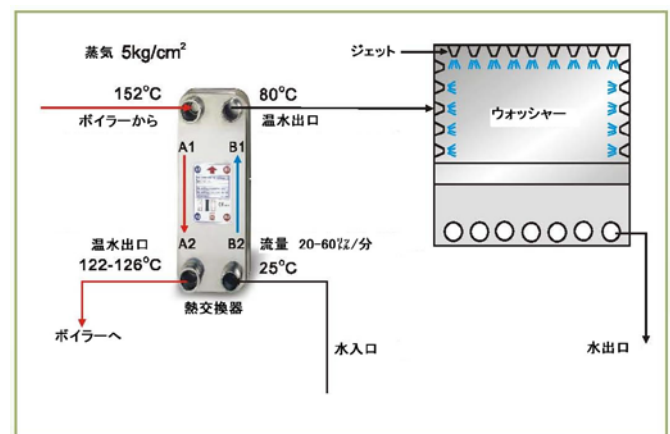
### ヒートポンプシステム



### チラー



### ボイラーヒートリサイクル



お問い合わせは

## 三栄機器株式会社

本社 〒154-0015 東京都世田谷区桜新町2-20-14

TEL: 03-3427-2323 FAX:03-3425-5633

URL: <http://www.saneikiki.co.jp>

E-mail: [main@saneikiki.co.jp](mailto:main@saneikiki.co.jp)

文書番号: EXQ-3-022001-1

製品改良の為、カタログの内容は予告無く変更する場合があります