

K シリーズ標準型ブレイジングプレート式熱交換器



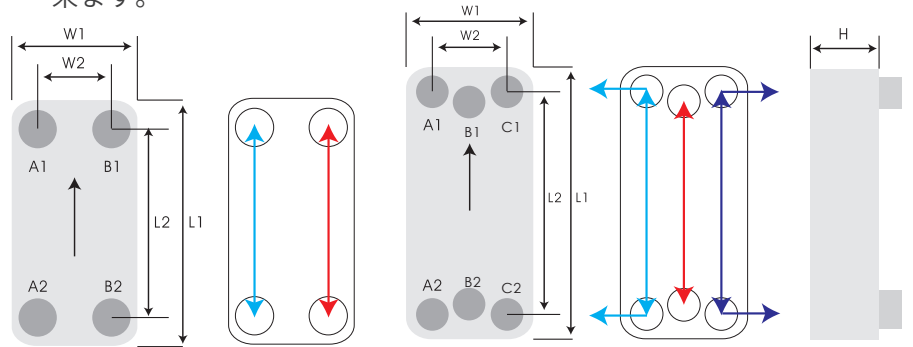
K シリーズは標準型の製品でカオリの製品の中で最も型式が多いものです。様々なシステムに対応可能です。

主な用途：冷凍空調、ヒートポンプ、チラー、オイルクーラー、ユニット冷却及び加熱。

K-S： R32 や R410A など高圧の流体を使用する場合、強化銅タイプの熱交換器の使用をお勧めいたします

K-D： カオリのデュアルサーキットタイプの熱交換器は同時に2つのコンプレッサーに繋ぐことが可能、複雑な設計の機器にも組み込むことが出来ます。

ロウ付け	銅	強化銅	ニッケル
	(A1,A2/B1,B2)		
最大使用圧力 (Mpa)	3/3	4.5/3	1/1
最高使用温度 (°C)	200 °C		



K215D: 二回路-6穴タイプ

型番	L1 (mm)	L2 (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	H 厚さ (mm)	重量 *(kg) ノズルの重量は含まない	一枚伝熱面積 (m ²)	総伝熱面積 (m ²)	チャンネルあたり容積 (liter)	総容積 (liter)
K010	137	110	62	26	6.50+1.70*N	0.15+0.025*N	0.0064	(N-2)*0.0064	0.011	(N-1)*0.011
K025	205	172	73	42	6.70+2.27*N	0.48+0.040*N	0.0120	(N-2)*0.0120	0.025	(N-1)*0.025
K030	194	154	80	40	9.00+2.20*N	0.50+0.047*N	0.0117	(N-2)*0.0117	0.025	(N-1)*0.025
K040	311	278	73	40	9.00+2.30*N	0.79+0.070*N	0.0195	(N-2)*0.0195	0.040	(N-1)*0.040
K050	306	250	106	50	10.0+2.38*N	1.19+0.116*N	0.0255	(N-2)*0.0255	0.055	(N-1)*0.055
K060	466	432	74	40	10.0+2.30*N	1.19+0.100*N	0.0302	(N-2)*0.0302	0.064	(N-1)*0.064
K070	304	250	124	70	10.0+2.38*N	1.38+0.134*N	0.0300	(N-2)*0.0300	0.065	(N-1)*0.065
K095	522	466	106	50	11.0+2.38*N	2.83+0.204*N	0.0475	(N-2)*0.0475	0.095	(N-1)*0.095
K105	504	444	124	64	11.0+2.38*N	3.23+0.230*N	0.0533	(N-2)*0.0533	0.107	(N-1)*0.107
K200	613	519	186	92	14.0+2.40*N	6.89+0.415*N	0.0945	(N-2)*0.0945	0.206	(N-1)*0.206
K205	528	456	246	174	14.0+2.40*N	7.30+0.480*N	0.1099	(N-2)*0.1099	0.232	(N-1)*0.232
K210*	527	430	245	148	11.5+2.85*N	6.68+0.465*N	0.1036	(N-2)*0.1036	0.289	(N-1)*0.289
K215	529	449	247	167	13.0+2.40*N	8.31+0.480*N	0.1103	(N-2)*0.1103	0.220	(N-1)*0.220

型番	L1 (mm)	L2 (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	H 厚さ (mm)	重量 *(kg) ノズルの重量は含まない	一枚伝熱面積 (m ²)	総伝熱面積 (m ²)	チャンネルあたり容積 (liter)	総容積 (liter)
K025S	205	172	73	42	6.70+2.27*N	0.51+0.040*N	0.0120	(N-2)*0.0120	0.025	(N-1)*0.025
K030S	194	154	80	40	11.0+2.20*N	0.96+0.047*N	0.0117	(N-2)*0.0117	0.025	(N-1)*0.025
K040S	311	278	73	40	9.00+2.30*N	0.84+0.070*N	0.0195	(N-2)*0.0195	0.040	(N-1)*0.040
K050S	306	250	106	50	12.0+2.38*N	2.39+0.116*N	0.0255	(N-2)*0.0255	0.055	(N-1)*0.055
K060S	466	432	74	40	10.0+2.30*N	1.23+0.100*N	0.0302	(N-2)*0.0302	0.064	(N-1)*0.064
K070S	304	250	124	70	12.0+2.38*N	2.52+0.134*N	0.0300	(N-2)*0.0300	0.065	(N-1)*0.065
K095S	522	466	106	50	11.6+2.38*N	3.77+0.204*N	0.0475	(N-2)*0.0475	0.095	(N-1)*0.095
K105S	504	444	124	64	15.0+2.38*N	5.47+0.237*N	0.0533	(N-2)*0.0533	0.107	(N-1)*0.107
K200S	613	519	186	92	17.0+2.40*N	12.12+0.404*N	0.0945	(N-2)*0.0945	0.206	(N-1)*0.206
K205S	528	456	246	174	16.5+2.40*N	13.36+0.480*N	0.1099	(N-2)*0.1099	0.232	(N-1)*0.232
K210S*	527	430	245	148	15.4+2.85*N	12.09+0.465*N	0.1036	(N-2)*0.1036	0.289	(N-1)*0.289
K215S	529	449	247	167	16.0+2.40*N	13.80+0.480*N	0.1103	(N-2)*0.1103	0.220	(N-1)*0.220

N：プレート枚数

* K210 の最大使用圧力は 1.6Mpa、K210S の最大使用圧力は 3Mpa。

性能対応表

R32 vs. 水 コンデンサー

ARI(米国冷凍空調工業会)規格 450 に依る選択

RT	kW	BTU/H	K025S	K030S	K040S	K050S	K060S	K070S
0.2	0.70	2400	K025Sx8	K030Sx8				
0.5	1.76	6000	K025Sx16	K030Sx16	K040Sx8			
1	3.52	12000	K025Sx28	K030Sx28	K040Sx14	K050Sx10	K060SxH10	
1.5	5.27	18000			K040Sx18	K050Sx14	K060SxH12	K070Sx14
2	7.03	24000			K040Sx20	K050Sx18	K060SxH16	K070Sx18
2.5	8.79	30000				K050Sx22	K060SxH18	K070Sx22
3	10.55	36000				K050Sx26	K060SxH22	K070Sx26
4	14.06	48000				K050Sx34	K060SxH30	K070Sx34
5	17.58	60000				K050Sx42	K060SxH38	K070Sx42

R32 vs. 水 コンデンサー

ARI(米国冷凍空調工業会)規格 450 に依る選択

RT	kW	BTU/H	K095S	K105S	K200S	K205S	K215SD
4	14.06	48000	K095Sx18	K105Sx18			
5	17.58	60000	K095Sx22	K105Sx22			
7.5	26.37	90000	K095Sx32	K105Sx32			
10	35.16	120000	K095Sx42	K105Sx42			K215SxD22
12.5	43.95	150000	K095Sx54	K105Sx54	K200SxH26	K205Sx26	
15	52.74	180000	K095Sx64	K105Sx64	K200SxH30	K205Sx30	K215SxD30
20	70.32	240000			K200SxH40	K205Sx42	K215SxD38
25	87.9	300000			K200SxH52	K205Sx54	K215SxD50
30	105.48	360000			K200SxH62	K205Sx66	K215SxD58
40	140.64	480000			K200SxH90	K205Sx98	K215SxD82

R32 vs. 水 エバポレーター

ARI(米国冷凍空調工業会)規格 480 に依る選択

RT	kW	BTU/H	K025	K030	K040	K050	K060	K070
0.2	0.70	2400	K025x14	K030x14				
0.5	1.76	6000	K025x24	K030x24	K040x14			
1	3.52	12000	K025x44	K030x44	K040x22	K050x14	K060xH12	
1.5	5.27	18000			K040x32	K050x22	K060xH18	K070x20
2	7.03	24000				K050x28	K060xH24	K070x26
2.5	8.79	30000				K050x32	K060xH26	K070x30
3	10.55	36000				K050x44	K060xH40	K070x42
4	14.06	48000					K060xH50	K070x54
5	17.58	60000						K070x64

R32 vs. 水 エバポレーター

ARI(米国冷凍空調工業会)規格 480 に依る選択

RT	kW	BTU/H	K095	K105	K200	K205	K215D
3	10.55	36000	K095x18	K105x20			
4	14.06	48000	K095x22	K105x26			
5	17.58	60000	K095x26	K105x34			
7.5	26.37	90000	K095x40	K105x50			
10	35.16	120000	K095x54	K105x68			K215Dx30
12	43.95	150000			K200xH32	K205x30	
15	52.74	180000			K200xH40	K205x38	K215Dx38
20	70.32	240000			K200xH52	K205x48	K215Dx46
25	87.9	300000			K200xH64	K205x60	K215Dx58
30	105.48	360000				K205x74	K215Dx66
40	140.64	480000				K205x114	K215Dx90

*上記は参考です。実際のご使用に際しましては、ご使用条件等により選定した型番に準じます。

性能対応表

R410A vs. 水 コンデンサー

ARI(米国冷凍空調工業会)規格 450 に依る選択

RT	kW	BTU/H	K025S	K030S	K040S	K050S	K060S	K070S
0.2	0.70	2400	K025Sx8	K030Sx8				
0.5	1.76	6000	K025Sx16	K030Sx16	K040Sx10			
1	3.52	12000	K025Sx28	K030Sx28	K040Sx16	K050Sx12	K060Sx10	K070Sx12
1.5	5.27	18000			K040Sx20	K050Sx16	K060Sx14	K070Sx16
2	7.03	24000			K040Sx24	K050Sx20	K060Sx18	K070Sx20
2.5	8.79	30000				K050Sx26	K060Sx22	K070Sx26
3	10.55	36000				K050Sx32	K060Sx28	K070Sx32
4	14.06	48000				K050Sx42	K060Sx38	K070Sx42
5	17.58	60000				K050Sx52	K060Sx46	K070Sx52

R410A vs. 水 コンデンサー

ARI(米国冷凍空調工業会)規格 450 に依る選択

RT	kW	BTU/H	K095S	K105S	K200S	K205S	K215S
4	14.06	48000	K095Sx20	K105Sx20			
5	17.58	60000	K095Sx24	K105Sx24			
7.5	26.37	90000	K095Sx36	K105Sx36			
10	35.16	120000	K095Sx48	K105Sx48			K215SxD22
12.5	43.95	150000			K200Sx26	K205Sx26	
15	52.74	180000			K200Sx30	K205Sx30	K215SxD30
20	70.32	240000			K200Sx40	K205Sx42	K215SxD38
25	87.90	300000			K200Sx52	K205Sx54	K215SxD50
30	105.48	360000			K200Sx64	K205Sx66	K215SxD58
40	140.64	480000			K200Sx96	K205Sx98	K215SxD82
50	175.80	600000				K205Sx170	

R410A vs. 水 エバポレーター

ARI(米国冷凍空調工業会)規格 480 に依る選択

RT	kW	BTU/H	K025	K030	K040	K050	K060	K070
0.2	0.70	2400	K025x12	K030x12				
0.5	1.76	6000	K025x20	K030x20	K040x12			
1	3.52	12000	K025x34	K030x34	K040x20	K050x12	K060Hx10	K070x12
1.5	5.27	18000			K040x30	K050x18	K060Hx16	K070x16
2	7.03	24000			K040x40	K050x22	K060Hx20	K070x20
2.5	8.79	30000				K050x26	K060Hx22	K070x24
3	10.55	36000				K050x36	K060Hx32	K070x34
4	14.06	48000				K050x46	K060Hx40	K070x44
5	17.58	60000				K050x54	K060Hx48	K070x52

R410A vs. 水 エバポレーター

ARI(米国冷凍空調工業会)規格 480 に依る選択

RT	kW	BTU/H	K095	K105	K200	K205	K215D
3	10.55	36000	K095x16	K105x18			
4	14.06	48000	K095x20	K105x24			
5	17.58	60000	K095x24	K105x30			
7.5	26.37	90000	K095x38	K105x44			
10	35.16	120000	K095x50	K105x56			K215Dx26
12.5	43.95	150000			K200Hx30	K205x28	
15	52.74	180000			K200Hx36	K205x32	K215Dx34
20	70.32	240000			K200Hx48	K205x44	K215Dx42
25	87.90	300000			K200Hx60	K205x56	K215Dx54
30	105.48	360000				K205x70	K215Dx62
40	140.64	480000				K205x108	K215Dx86

*上記は参考です。実際のご使用に際しましては、ご使用条件等により選定した型番に準じます。

性能対応表

R134a vs. 水 コンデンサー

ARI(米国冷凍空調工業会)規格 450 に依る選択

RT	kW	BTU/H	K025	K030	K040	K050	K060	K070
0.2	0.70	2400	K025x8	K030x8				
0.5	1.76	6000	K025x16	K030x16	K040x10			
1	3.52	12000	K025x30	K030x30	K040x18	K050x16	K060xH14	K070x16
1.5	5.27	18000			K040x24	K050x22	K060xH20	K070x22
2	7.03	24000			K040x32	K050x28	K060xH24	K070x26
2.5	8.79	30000				K050x34	K060xH30	K070x32
3	10.55	36000				K050x42	K060xH38	K070x40
4	14.06	48000				K050x56	K060xH50	K070x54
5	17.58	60000				K050x68	K060xH60	K070x66

R134a vs. 水 コンデンサー

ARI(米国冷凍空調工業会)規格 450 に依る選択

RT	kW	BTU/H	K095	K105	K200	K205	K215D
3	10.55	36000	K095x18	K105x18			
4	14.06	48000	K095x24	K105x24			
5	17.58	60000	K095x28	K105x28			
7.5	26.37	90000	K095x42	K105x42			
10	35.16	120000	K095x56	K105x56	K200Hx30	K205x20	K215Dx18
12.5	43.95	150000			K200Hx38	K205x26	
15	52.74	180000			K200Hx46	K205x30	K215Dx30
20	70.32	240000			K200Hx60	K205x42	K215Dx38
25	87.90	300000			K200Hx76	K205x54	K215Dx50
30	105.48	360000			K200Hx90	K205x66	K215Dx58
40	140.64	480000			K200Hx120	K205x98	K215Dx82
50	175.80	600000				K205x138	

R134a vs. 水 エバポレーター

ARI(米国冷凍空調工業会)規格 480 に依る選択

RT	kW	BTU/H	K025	K030	K040	K050	K060	K070
0.2	0.70	2400	K025x12	K030x12				
0.5	1.76	6000	K025x20	K030x20	K040x12			
1	3.52	12000	K025x36	K030x36	K040x20	K050x14	K060xM14	K070x14
1.5	5.27	18000			K040x32	K050x18	K060xM18	K070x18
2	7.03	24000			K040x40	K050x22	K060xM22	K070x20
2.5	8.79	30000				K050x28	K060xM28	K070x26
3	10.55	36000				K050x36	K060xM36	K070x34
4	14.06	48000				K050x44	K060xM44	K070x42
5	17.58	60000				K050x56	K060xM56	K070x54

R134a vs. 水 エバポレーター

ARI(米国冷凍空調工業会)規格 480 に依る選択

RT	kW	BTU/H	K095	K105	K200	K205	K215D
2.5	8.79	30000	K095x16	K105x20			
3	10.55	36000	K095x20	K105x24			
4	14.06	48000	K095x24	K105x30			
5	17.58	60000	K095x30	K105x36			
7.5	26.37	90000	K095x46	K105x54			
10	35.16	120000	K095x64	K105x84	K200xH32	K205x32	K215Dx34
12.5	43.95	150000			K200xH38	K205x40	
15	52.74	180000			K200xH46	K205x48	K215Dx46
20	70.32	240000			K200xH60	K205x64	K215Dx62
25	87.90	300000				K205x84	K215Dx78
30	105.48	360000				K205x108	K215Dx94
40	140.64	480000				K205x180	K215Dx126

*上記は参考です。実際のご使用に際しましては、ご使用条件等により選定した型番に準じます。

性能対応表

R407C vs. 水 コンデンサー

ARI(米国冷凍空調工業会)規格 450 に依る選択

RT	kW	BTU/H	K025	K030	K040	K050	K060	K070
0.2	0.70	2400	K025x12	K030x12				
0.5	1.76	6000	K025x26	K030x26	K040x14			
1	3.52	12000	K025x44	K030x44	K040x24	K050x20	K060xH18	K070x18
1.5	5.27	18000			K040x32	K050x30	K060xH26	K070x28
2	7.03	24000			K040x42	K050x38	K060xH34	K070x36
2.5	8.79	30000				K050x50	K060xH44	K070x48
3	10.55	36000				K050x60	K060xH54	K070x58
4	14.06	48000				K050x76	K060xH68	K070x74

R407C vs. 水 コンデンサー

ARI(米国冷凍空調工業会)規格 450 に依る選択

RT	kW	BTU/H	K095	K105	K200	K205	K215D
2	7.03	24000	K095x18	K105x18			
2.5	8.79	30000	K095x20	K105x20			
3	10.55	36000	K095x26	K105x28			
4	14.06	48000	K095x36	K105x38			
5	17.58	60000	K095x44	K105x48			
7.5	26.37	90000	K095x66	K105x72	K200xH36	K205x34	
10	35.16	120000	K095x88	K105x96	K200xH46	K205x42	K215Dx42
12.5	43.95	150000			K200xH58	K205x54	
15	52.74	180000			K200xH70	K205x64	K215Dx66
20	70.32	240000			K200xH94	K205x86	K215Dx82
25	87.90	300000			K200xH118	K205x108	K215Dx106
30	105.48	360000			K200xH140	K205x128	K215Dx126
40	140.64	480000				K205x176	K215Dx170

R407C vs. 水 エバポレーター

ARI(米国冷凍空調工業会)規格 480 に依る選択

RT	kW	BTU/H	K025	K030	K040	K050	K060	K070
0.2	0.70	2400	K025x10	K030x10				
0.5	1.76	6000	K025x16	K030x16	K040x10			
1	3.52	12000	K025x28	K030x28	K040x14	K050x10	K060xM10	K070x10
1.5	5.27	18000			K040x20	K050x14	K060xM14	K070x14
2	7.03	24000			K040x26	K050x16	K060xM16	K070x16
2.5	8.79	30000				K050x18	K060xM18	K070x18
3	10.55	36000				K050x22	K060xM22	K070x22
4	14.06	48000				K050x28	K060xM30	K070x28
5	17.58	60000				K050x36	K060xM40	K070x36

R407C vs. 水 エバポレーター

ARI(米国冷凍空調工業会)規格 480 に依る選択

RT	kW	BTU/H	K095	K105	K200	K205	K215D
4	14.06	48000	K095x20	K105x18			
5	17.58	60000	K095x24	K105x22			
7.5	26.37	90000	K095x38	K105x38			
10	35.16	120000	K095x50	K105x50			K215Dx22
12.5	43.95	150000			K200Hx28	K205x28	
15	52.74	180000			K200Hx34	K205x34	K215Dx30
20	70.32	240000			K200Hx44	K205x44	K215Dx42
25	87.90	300000			K200Hx56	K205x58	K215Dx54
30	105.48	360000				K205x72	K215Dx66
40	140.64	480000				K205x110	K215Dx86

*上記は参考です。実際のご使用に際しましては、ご使用条件等により選定した型番に準じます。

性能対応表

R404A vs. 水 コンデンサー

ARI(米国冷凍空調工業会)規格 450 に依る選択

RT	kW	BTU/H	K025	K030	K040	K050	K060	K070
0.2	0.70	2400	K025x10	K030x10				
0.5	1.76	6000	K025x18	K030x18	K040x10			
1	3.52	12000	K025x32	K030x32	K040x16	K050x16	K060xH12	K070x14
1.5	5.27	18000			K040x22	K050x22	K060xH18	K070x20
2	7.03	24000			K040x28	K050x28	K060xH22	K070x26
2.5	8.79	30000				K050x34	K060xH26	K070x32
3	10.55	36000				K050x40	K060xH30	K070x38
4	14.06	48000				K050x54	K060xH40	K070x52
5	17.58	60000				K050x66	K060xH50	K070x64

R404A vs. 水 コンデンサー

ARI(米国冷凍空調工業会)規格 450 に依る選択

RT	kW	BTU/H	K095	K105	K200	K205	K215D
4	14.06	48000	K095x24	K105x24			
5	17.58	60000	K095x28	K105x30			
7.5	26.37	90000	K095x42	K105x44			
10	35.16	120000	K095x56	K105x58	K200xH30	K205x28	K215Dx26
12.5	43.95	150000	K095x70	K105x72	K200xH38	K205x34	
15	52.74	180000			K200xH48	K205x42	K215Dx42
20	70.32	240000			K200xH62	K205x54	K215Dx54
25	87.9	300000			K200xH78	K205x68	K215Dx66
30	105.48	360000			K200xH94	K205x82	K215Dx82
40	140.64	480000			K200xH124	K205x110	K215Dx110
50	175.8	600000			K200xH154	K205x140	K215Dx138

R404A vs. 水 エバポレーター

ARI(米国冷凍空調工業会)規格 480 に依る選択

RT	kW	BTU/H	K025	K030	K040	K050	K060	K070
0.2	0.70	2400	K025x12	K030x12				
0.5	1.76	6000	K025x24	K030x24	K040x12			
1	3.52	12000	K025x46	K030x46	K040x22	K050x14	K060xH12	K070x14
1.5	5.27	18000			K040x32	K050x20	K060xH16	K070x18
2	7.03	24000			K040x40	K050x26	K060xH20	K070x24
2.5	8.79	30000				K050x34	K060xH24	K070x32
3	10.55	36000				K050x44	K060xH30	K070x40
4	14.06	48000				K050x56	K060xH38	K070x52
5	17.58	60000				K050x70	K060xH48	K070x64

R404A vs. 水 エバポレーター

ARI(米国冷凍空調工業会)規格 480 に依る選択

RT	kW	BTU/H	K095	K105	K200	K205	K215D
2.5	8.79	30000	K095x14	K105x16			
3	10.55	36000	K095x16	K105x18			
4	14.06	48000	K095x20	K105x24			
5	17.58	60000	K095x26	K105x30			
7.5	26.37	90000	K095x40	K105x46			
10	35.16	120000	K095x54	K105x62	K200xH30	K205x26	K215Dx26
12.5	43.95	150000	K095x70	K105x80	K200xH36	K205x32	
15	52.74	180000			K200xH42	K205x38	K215Dx38
20	70.32	240000			K200xH54	K205x50	K215Dx50
25	87.9	300000			K200xH68	K205x62	K215Dx62
30	105.48	360000			K200xH82	K205x76	K215Dx74
40	140.64	480000			K200xH114	K205x108	K215Dx106

* 上記は参考です。実際のご使用に際しましては、ご使用条件等により選定した型番に準じます。