



R-LINE

пластинчатые паяные
теплообменники



Теплообменники R-line являются пластинчатыми паяными медью теплообменниками, предназначенными для работы в охладительных или нагревательных системах как испарители и конденсаторы охлаждающих агентов. Оптимальное формирование каналов обеспечивает эффективное испарение либо конденсацию агента. Это проверенное решение для тепловых насосов и холодильных агрегатов. Версия RH даёт возможность работы с агентом под давлением до 45 бар. Использование распределительных трубок делает возможным быстрое испарение агента, не допуская его перегрева в наиболее отдаленных от патрубков пластин, что значительно улучшает теплообмен.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- чиллеры
- генераторы ледяной воды
- тепловые насосы
- системы охлаждения специальной конструкции
- в системах: вентиляционных, технологических, кондиционирования, охладительных, промышленных

КОНСТРУКЦИЯ

Пластинчатые паяные теплообменники типа R-line являются проточными, противоточными устройствами. Поверхность теплообмена создают гофрированные пластины из нержавеющей стали, объединенные в пакет при помощи медной пайки. Соответствующее образование внутреннего пространства теплообменника направляет поток теплообменивающих агентов в каналы создаваемые каждой второй греющей пластиной. На защитных пластинах размещены патрубки, подводящие и отводящие рабочие агенты. Теплообменники изготовлены из нержавеющей стали и представляют собой неразборную конструкцию.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Диапазон для охладительной производительности 1-500 кВт
- Сокращение времени реакции системы, благодаря небольшой емкости испарителя и конденсатора
- Высокая эффективность при небольших габаритах устройства
- Система распространения агента DMF, ограничивающая перепады давления и обеспечивающая повышение коэффициента охладительной производительности COP
- Тип RH оптимизирован для агента R410A

ИСПАРИТЕЛИ

Охлаждающий агент в двухфазном состоянии попадает в нижний патрубок охлаждающей стороны теплообменника. Проходя через каналы, испаряется полностью, достигая также требуемой степени перегрева. Вода либо гликоль текут в противотоке.

КОНДЕНСАТОРЫ

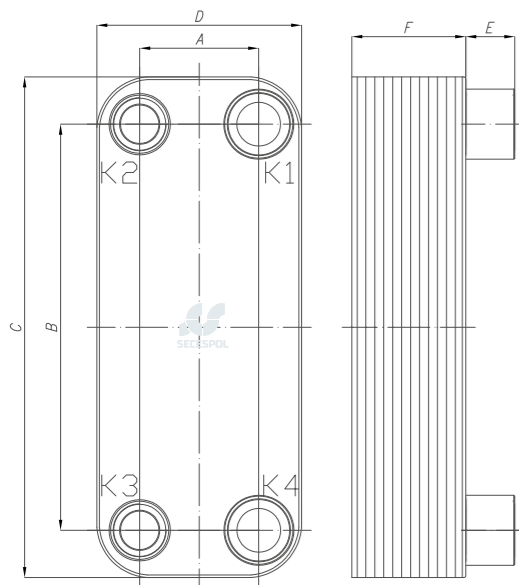
Горячие пары охлаждающего агента попадают в верхний патрубок охлаждающей стороны теплообменника. Проходя через каналы конденсируются, достигая также определенной степени переохлаждения. Вода либо гликоль текут в противотоке.

ТЕХНИЧЕСКИЙ РИСУНОК

Стандартное расположение присоединений
(в зависимости от работы теплообменника в качестве испарителя или конденсатора)

K4, K1 – вход или выход холодильного агента

K2, K3 – вход или выход воды или гликоля



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Тип	Размеры [мм]						Макс. Кол-во пластин	Масса кг
	A	B	C	D	E	F		
RA14	42	164	203	81	16	9+2,3*NP	60	0,7+0,049*NP
RA22	42	260	299	81	16	9+2,3*NP	60	0,9+0,073*NP
RA34	42	432	471	81	16	9+2,3*NP	60	1,3+0,116*NP
RB31	68	232	286	123	28	10+2,35*NP	100	1,7+0,114*NP
RB47	68	360	417	123	28	10+2,35*NP	100	2,3+0,168*NP
RB60	68	480	538	123	28	10+2,35*NP	100	2,8+0,219*NP
RC110	170	378	466	258	28	11+2,4*NP	100	8,8+0,409*NP
RHA14	42	164	203	81	16	11+2,3*NP	60	1+0,049*NP
RHA22	42	260	299	81	16	11+2,3*NP	60	1,4+0,073*NP
RHA34	42	432	471	81	16	11+2,3*NP	60	2,1+0,116*NP
RHB31	68	232	286	123	28	12+2,35*NP	100	2,6+0,114*NP
RHB47	68	360	417	123	28	12+2,35*NP	100	3,7+0,168*NP
RHB60	68	480	538	123	28	12+2,35*NP	100	4,7*0,219*NP
RHC110	170	378	466	258	28	13+2,4*NP	100	10,5+0,409*NP

разм. F +/-3%

NP – кол-во пластин

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

- макс. температура: 150°C
- макс. давление со стороны холодильного агента: R 3,2 МПа; RH 4,5 МПа со стороны воды, гликоля: 2,5 МПа

МАТЕРИАЛЫ

- нержавеющая сталь
- медный припой

ПРИМЕРОЧНЫЕ РАБОЧИЕ СРЕДЫ:

- сторона холодильного агента:
 - холодильные агенты (за исключением аммиака)
- вторая сторона:
 - вода
 - гликоль
 - другие после консультации с производителем

ИЗОЛЯЦИЯ

Хладоизоляции для теплообменников R-Line изготовлены из самоклеющегося, идеально прилегающего к поверхности теплообменника эластомерного покрытия.

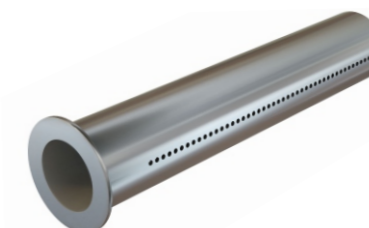
Технические параметры:

- диапазон рабочих температур: -40 °C до +110 °C
- диапазон толщины: до 20 мм
- теплопроводность: 0,037 Вт/мК



СИСТЕМА DMF

Для испарителей с более высокой эффективностью охлаждения SECESPOL разработал уникальную систему распределения кипящего агента – DMF. Данная система обеспечивает равномерное распределение агента в каналах испарителя, одновременно снижая флуктуацию перегрева пара.



ТИПЫ И РАЗМЕРЫ ПРИСОЕДИНЕНИЙ

Тип	Внешняя резьба SS	под пайку SS
RA14	3/4"	ID 16,1 mm
RA22	3/4"	ID 16,1 mm
RA34	3/4"	ID 16,1 mm
RB31	1"	ID 22,4 mm
RB47	1"	ID 22,4 mm
RB60	1"	ID 22,4 mm
RC110	2"	ID 35,2 mm
RHA14	3/4"	ID 16,1 mm
RHA22	3/4"	ID 16,1 mm
RHA34	3/4"	ID 16,1 mm
RHB31	1"	ID 22,4 mm
RHB47	1"	ID 22,4 mm
RHB60	1"	ID 22,4 mm
RHC110	2"	ID 35,2 mm

SS – нержавеющая сталь