

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

\ <https://secespol.nt-rt.ru> || scy@nt-rt.ru

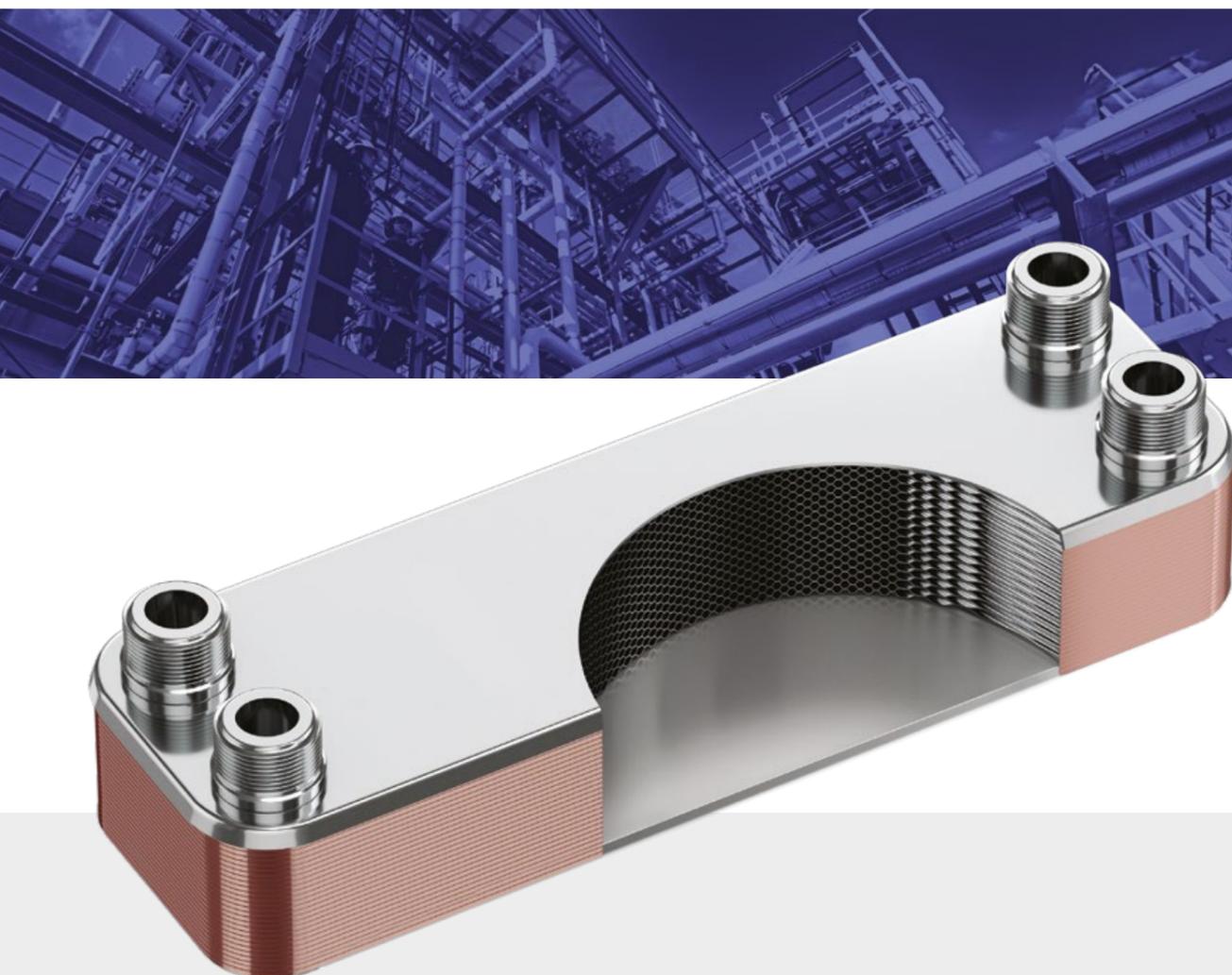
Пластинчатые паяные теплообменники

LET'S
EXCHANGE

Пластинчатые паяные теплообменники

SECESPOL - международная компания, которая уже более 30 лет успешно работает в области теплопередачи.

Команда инженеров постоянно работает над новыми технологическими решениями, снижающими затраты, экономящими время и оказывающими положительное влияние на окружающую среду.



Почему выбирают пластинчатые паяные теплообменники SECESPOL?



ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Теплообменники спроектированы с учетом эффективной работы в широком спектре установок. Они гарантируют компактные и гибкие решения.



НАДЕЖНОСТЬ

Технология и высококачественные материалы, используемые при производстве паяных теплообменников, обеспечивают их долговечность и надежность.



ШИРОКИЙ СПЕКТР ПРИМЕНЕНИЯ

Теплообменники используются в системах центрального отопления и горячего водоснабжения, в установках кондиционирования воздуха, вентиляционных и технологических, а так же в тепловых насосах и генераторах ледяной воды.



ГИБКОСТЬ В ПРОЕКТИРОВАНИИ

Мы предлагаем одно- или двухходовые версии с возможностью выбора различных типов присоединений, таких как: dual (наружная резьба / под пайку), внутренняя резьба, Victaulic, фланец из нержавеющей стали, фланец из углеродистой стали.



СЕРТИФИКАТЫ И НОРМЫ

Наши пластинчатые паяные теплообменники изготовлены в соответствии с нормами PED, ASME.



ПРОСТОТА ПОДБОРА

Благодаря современной и интуитивно понятной в использовании программе подбора CAIRO.

L-line

Теплообменники предназначены для использования в стандартных системах нагрева или охлаждения.

Применение:

- Системы горячего водоснабжения
- Системы центрального отопления
- Солнечные и геотермальные системы отопления
- Системы с тепловыми насосами
- Системы с камином с водяной рубашкой

Преимущества

- Высокий коэффициент теплопередачи
- Цельная, компактная конструкция
- Простота установки и снятия
- Устойчивость к высоким температурам и давлению

Модельный ряд

Материалы

- Нержавеющая сталь
- Медный припой

Параметры работы

Максимальная температура: 230°C
LJ: 160°C

Минимальная температура: -195°C
для фланца CS: 0°C

Максимальное давление:
LA, LB, LH: 3 МПа
LM, LC, LD, LE: 2,5 МПа
LJ: 1,6 МПа

Примеры рабочих сред

- Вода
- Растворы пропиленгликоля
- Жидкости группы II
- Другие (после консультации с производителем)



LA12 LA14 LA22 LA34 LJ30 LH40 LB31 LB47 LB60



LM110 LC110 LC170 LD235 LE400

Технический чертеж

Стандартное расположение присоединений

Одноходовой теплообменник

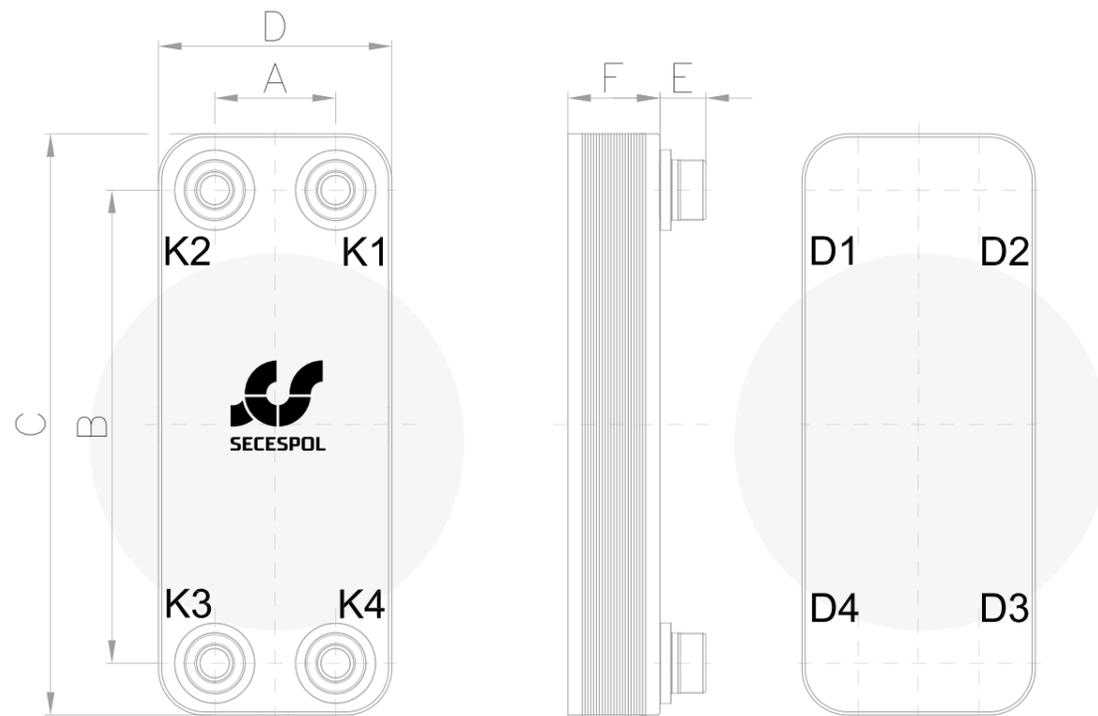
K1/ K4 – вход/выход греющей среды
K3/ K2 – вход/выход нагреваемой среды

Двухходовой теплообменник

D4/ K4 – вход/выход греющей среды
K3/ D3 – вход/выход нагреваемой среды

Двухходовой теплообменник с 6 подключениями

K1 – вход возврата ЦО/ развоздушивающий патрубок
K2 – вход возврата ГВС/ развоздушивающий патрубок



Маркировка теплообменников

LA12-60-2S-3/4"

- L** – паяный пластинчатый теплообменник
- A12-** – размер теплообменной пластины
- 60-** – количество теплообменных пластин
- 2S-** – 2S- двухходовой теплообменник, 6 присоединений
2 - теплообменник двухходовой, 4 присоединения без обозначения - теплообменник одноходовой
- 3/4"** – тип и размер присоединений



Технические характеристики

Приведенные в таблицах размеры и технические данные являются справочными и могут измениться на этапе изготовления устройств.

Тип	Размеры [mm]						Макс. кол-во пластин	Масса [кг]
	A	B	C	D	E	F		
LA12	40	154	190	72	16/20	9 + 2,45 × NP	60	0,4 + 0,049 × NP
LA14	42	164	203	81	16/20	9 + 2,30 × NP	60	0,6 + 0,049 × NP
LA22	42	260	299	81	16/20	9 + 2,30 × NP	60	0,8 + 0,073 × NP
LA34	42	432	471	81	16/20	9 + 2,30 × NP	60	1,2 + 0,116 × NP
LJ30	46	270	318	98	20	9 + 1,70 × NP	60	1,1 + 0,064 × NP
LH40	43	415	461	89	28	10 + 2,25 × NP	60	1,7 + 0,134 × NP
LB31	68	232	286	123	28	10 + 2,35 × NP	150	1,6 + 0,114 × NP
LB47	68	360	417	123	28	10 + 2,35 × NP	150	2,1 + 0,168 × NP
LB60	68	480	538	123	28	10 + 2,35 × NP	150	2,6 + 0,219 × NP
LM110	91	520	619	190	48	10 + 2,60 × NP	200	8,4 + 0,408 × NP
LC110	170	378	466	258	28/38; 100	11 + 2,40 × NP	200	8,7 + 0,408 × NP
LC170	170	600	688	258	28/38; 100	11 + 2,40 × NP	200	11,5 + 0,617 × NP
LD235	204	682	788	310	100	13 + 2,5 × NP	280	40 + 0,828 × NP
LE400	240	861	1008	387	93	17 + 2,75 × NP	400	74,3 + 1,625 × NP

NP - кол-во пластин

разм. F +/- 3%

LJ30M

Паяные пластинчатые микроканальные теплообменники.

LJ30M это малогабаритный микроканальный теплообменник с исключительно высоким термическим КПД. Плотная система микроканалов создает высокоразвитую поверхность теплообмена, расположенную в компактном теплообменнике. В то же время, благодаря специальному профилю нагревательных пластин, сопротивление потоку было уменьшено по сравнению с другими конкурирующими микроканальными теплообменниками.

Применение

- Системы горячего водоснабжения
- Системы центрального отопления
- Солнечные и геотермальные системы отопления
- Вентиляционные, технологические, кондиционерные, холодильные и промышленные установки.



Увеличение тепловой эффективности до 8% по сравнению с микроканальными теплообменниками конкурентов.

Снижение гидравлического сопротивления потока до 9% по сравнению с наиболее эффективным, на сегодняшний день, микроканальным теплообменником.

Увеличение теплоотдачи на 35% по сравнению с теплообменниками со стандартными теплообменными пластинами.



Традиционные теплообменные пластины



Микроканальные теплообменные пластины. Более турбулентный поток - большая тепловая эффективность благодаря оптимизации скорости среды.

Технический чертёж

Стандартное расположение присоединений

K1/ K4 – вход/выход греющей среды

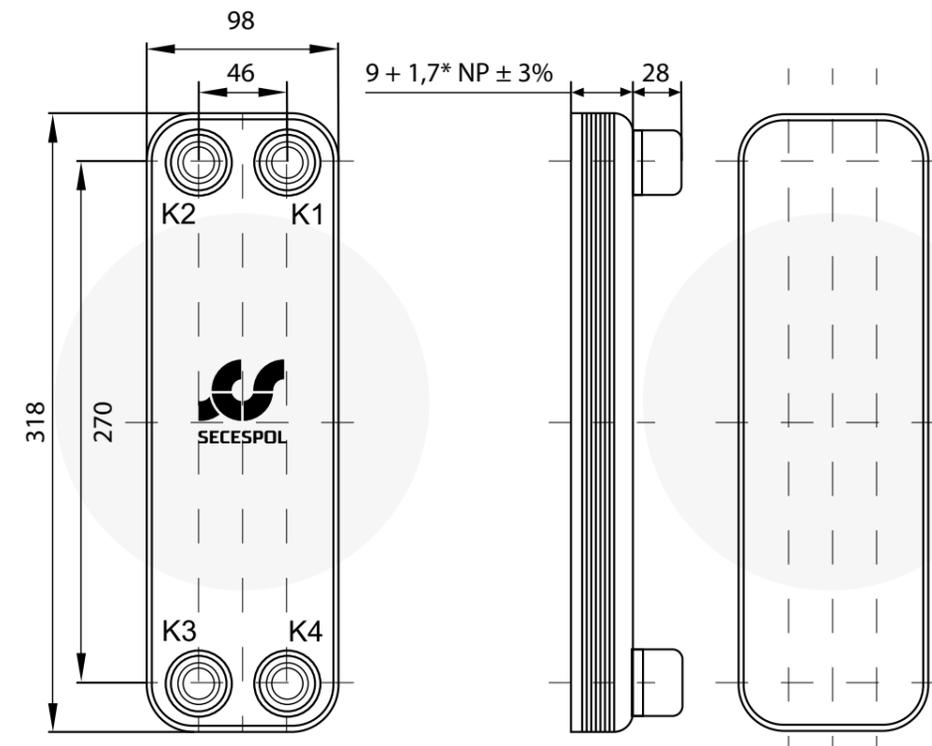
K3/ K2 – вход/выход нагреваемой среды

Технические характеристики

• Максимальная температура 160°C

• Минимальная температура -195°C

• Максимальное давление 1,6 МПа



LUNA

Теплообменники, полностью изготовленные из нержавеющей стали, предназначенные для работы в системах с повышенными санитарными требованиями.

Применение

Когда вам нужны надежные решения

- Системы центрального отопления
- Работа с агрессивными средами
- Системы с оцинкованными трубами
- Промышленные системы охлаждения
- Охладители гидравлического масла

Когда важен высокий санитарный стандарт

- Системы охлаждения с повышенными гигиеническими требованиями
- Системы горячего и питьевого водоснабжения
- Системы с деминерализованной водой

Преимущества

- Изготовлен полностью из нержавеющей стали
- Применение нержавеющей стали — однородная по материалу конструкция
- Более высокий уровень гигиены
- Устойчив к скачкам давления, изменениям температуры и коррозии
- Увеличенный срок службы
- Широкий спектр применения

Модельный ряд



LA14LN

LA22LN

LA34LN

LB31LN

LB47LN

LB60LN



LM110LN

LC110LN

LC170LN

LD235LN

Материалы

- Нержавеющая сталь
- Припой из нержавеющей стали

Примеры рабочих сред

- Вода
- Растворы пропиленгликоля
- Жидкости группы II
- Другие (после консультации с производителем)

Параметры работы

Максимальная температура: 200°C

Минимальная температура: -195°C

LM LN: -101°C

Максимальное давление:

LA LN, LB LN: 2 МПа

LM LN, LC LN, LD LN: 1,6 МПа

Технический чертеж

Стандартное расположение присоединений

Одноходовой теплообменник

K1/ K4 – вход/выход греющей среды

K3/ K2 – вход/выход нагреваемой среды

Двухходовой теплообменник

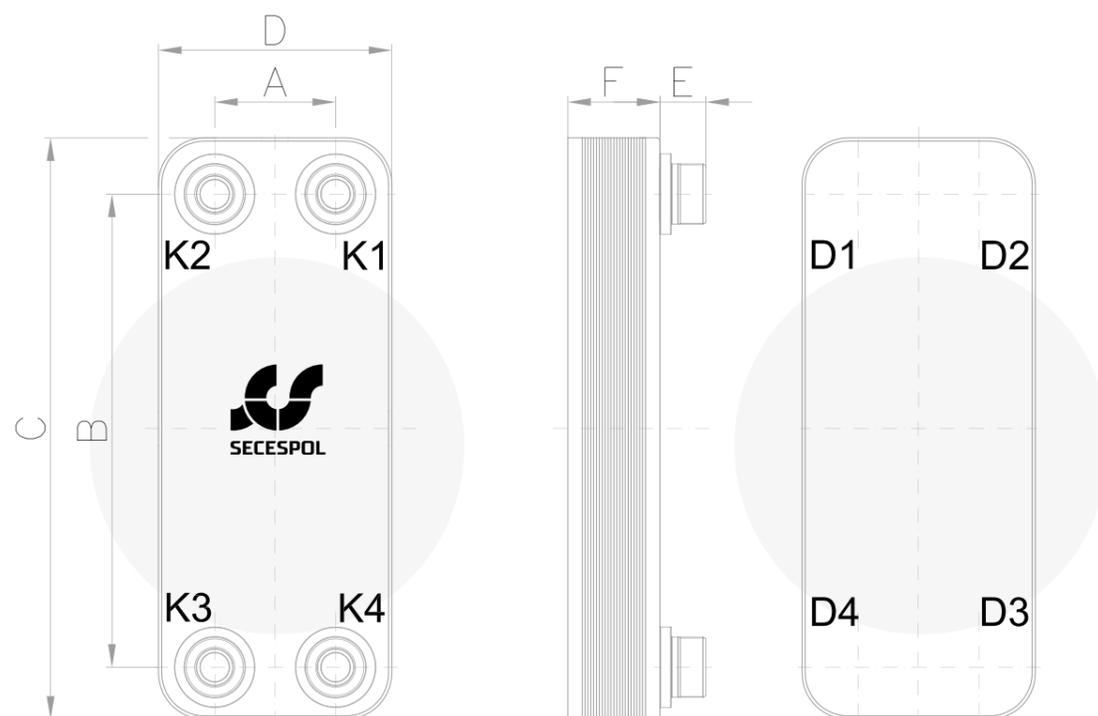
D4/ K4 – вход/выход греющей среды

K3/ D3 – вход/выход нагреваемой среды

Двухходовой теплообменник с 6 подключениями

K1 – вход возврата ЦО/ развоздушивающий патрубок

K2 – вход возврата ГВС/ развоздушивающий патрубок



Маркировка теплообменников

LA14LN-60-2S-3/4"

- L** – паяный пластинчатый теплообменник
- A14** – размер теплообменной пластины
- LN-** – припой из нержавеющей стали
- 60-** – количество теплообменных пластин
- 2S-** – 2S- двухходовой теплообменник, 6 присоединений
2 – теплообменник двухходовой, 4 присоединения без обозначения - теплообменник одноходовой
- 3/4"** – тип и размер присоединений



Технические характеристики

Приведенные в таблицах размеры и технические данные являются справочными и могут измениться на этапе изготовления устройств.

Тип	Размеры [мм]						Макс. кол-во пластин	Масса [кг]
	A	B	C	D	E	F		
LA14LN	42	164	203	81	16	9 + 2,3 x NP	60	0,6 + 0,054 x NP
LA22LN	42	260	299	81	16	9 + 2,3 x NP	60	0,8 + 0,075 x NP
LA34LN	42	432	471	81	16	9 + 2,3 x NP	60	1,2 + 0,112 x NP
LB31LN	68	232	286	123	28	10 + 2,35 x NP	150	1,6 + 0,126 x NP
LB47LN	68	360	417	123	28	10 + 2,35 x NP	150	2,2 + 0,174 x NP
LB60LN	68	480	538	123	28	10 + 2,35 x NP	150	2,7 + 0,219 x NP
LM110LN	91	520	619	190	48	10 + 2,6 x NP	180	14,68 + 0,864 x NP
LC110LN	170	378	466	258	28; 100	11 + 2,4 x NP	180	9,1 + 0,454 x NP
LC170LN	170	600	688	258	28; 100	11 + 2,4 x NP	180	11,9 + 0,642 x NP
LD235LN	204	682	788	310	100	13 + 2,5 x NP	160	40,8 + 0,049 x NP

NP - кол-во пластин

разм. F +/- 3%

R-line

Теплообменники предназначены для холодильных или отопительных установок. Испарители и конденсаторы для хладагентов.

Применение

- Чиллеры
- Генераторы ледяной воды
- Компрессорные тепловые насосы
- Холодильные системы специальной конструкции

Конденсаторы

Горячие пары хладагента поступают в верхний патрубок охлаждающей стороны теплообменника. Проходя через каналы, они конденсируются, получая заданную степень переохлаждения. Вода или раствор пропиленгликоля течет в противотоке.

Модельный ряд



RA14



RA22



RA34



RB31



RB47



RB60



RC110

Преимущества

- Специальная форма каналов обеспечивает эффективное испарение или конденсацию среды.
- Версия RH позволяет работать с хладагентом под давлением 45 бар и оптимизирована для хладагента R410A.

Испарители

Хладагент в жидком или двухфазном состоянии поступает в нижний патрубок нагреваемой стороны теплообменника. Протекая по каналам, он испаряется полностью, также получая заданную степень перегрева. Вода или раствор пропиленгликоля течет в противотоке.

Материалы

- Нержавеющая сталь
- Медный припой

Примеры рабочих сред

Сторона хладагента

- Хладагенты

Вторая сторона

- Вода
- Растворы пропиленгликоля
- Жидкости группы II
- Другие (после консультации с производителем)

Параметры работы

Максимальная температура: 150°C

Минимальная температура: -195°C

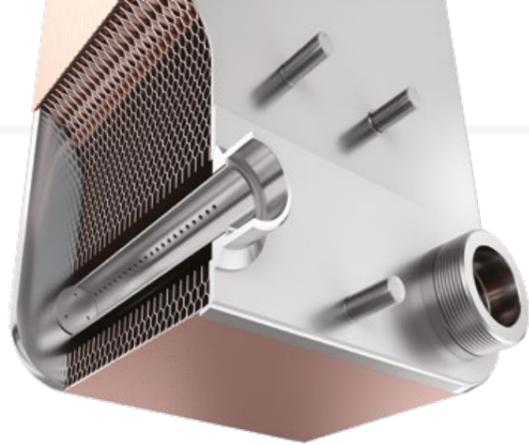
Максимальное давление:

сторона хладагента:

R: 3,2 МПа

RH: 4,5 МПа

сторона воды, гликоля: 2,5 МПа



Система RDS

Для испарителей с более высокой холодопроизводительностью SECESPOL разработала уникальную систему динамического распределения кипящего хладагента - RDS.

Данная система обеспечивает равномерное распределение хладагента в каналах испарителя, одновременно снижая флуктуацию перегрева пара.

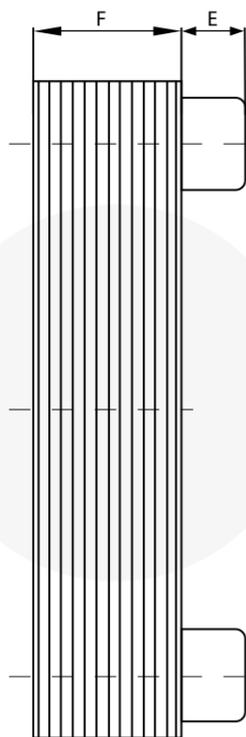
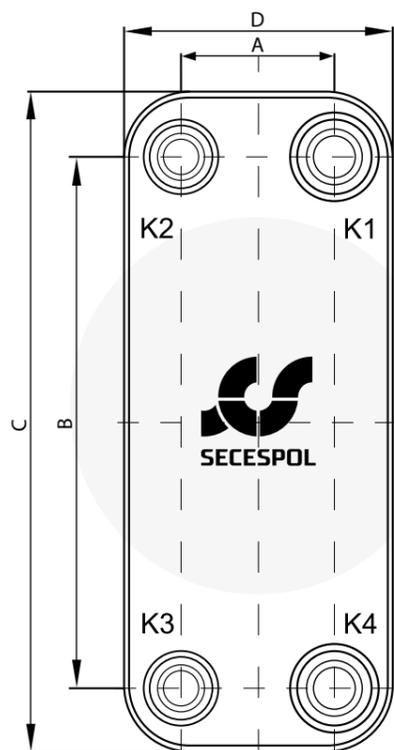
Технический рисунок

Стандартное расположение присоединений

(в зависимости от работы теплообменника в качестве испарителя или конденсатора)

K4/ K1 – вход / выход хладагента

K3/ K2 – вход / выход воды или гликоля



Маркировка теплообменников

RA14-10

R паяный пластинчатый теплообменник для холодильных систем

A14- размер теплообменной пластины

10 количество теплообменных пластин



Технические характеристики

Приведенные в таблицах размеры и технические данные являются справочными и могут измениться на этапе изготовления устройств.

Тип	Размеры [mm]						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

NP - кол-во пластин

разм. F +/- 3%

SafePLATE double wall

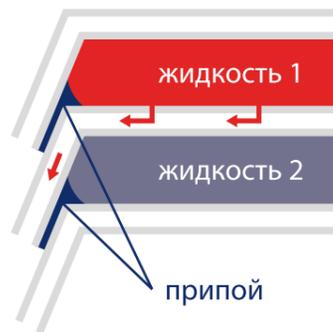
Теплообменники предназначены для установок, в которых решающим фактором является защита сред от смешивания и быстрое обнаружение утечек.

Применение

- Системы горячего водоснабжения и питьевой воды
- Системы центрального отопления
- Технологические системы

Преимущества

- Эффективное обнаружение утечек
- Предотвращение смешивания сред между собой в случае внутренней утечки (утечка наружу).



Расположение двойных стенок

В случае повреждения теплообменника SafePLATE, вызванного коррозией или гидравлическим ударом, специально разработанная система двойных стенок и щель в боковой поверхности теплообменника защищает жидкости от смешивания, а также позволяет визуально обнаружить утечку.

Модельный ряд



LA14SP

LB31SP

LB60SP

LC110SP

Материалы

- Нержавеющая сталь
- Медный припой

Примеры рабочих сред

- Вода
- Растворы пропиленгликоля
- Жидкости группы II
- Другие (после консультации с производителем)

Рабочие параметры

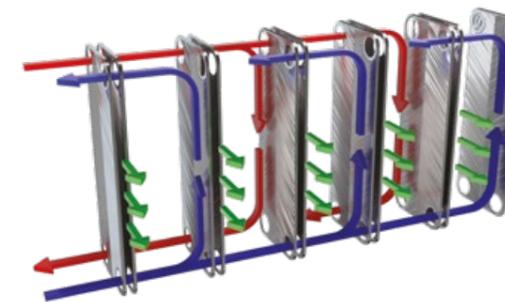
Максимальная температура: 230°C

Минимальная температура: -195°C

Максимальное давление:

LA SP, LB SP: 3 МПа

LC SP: 2 МПа

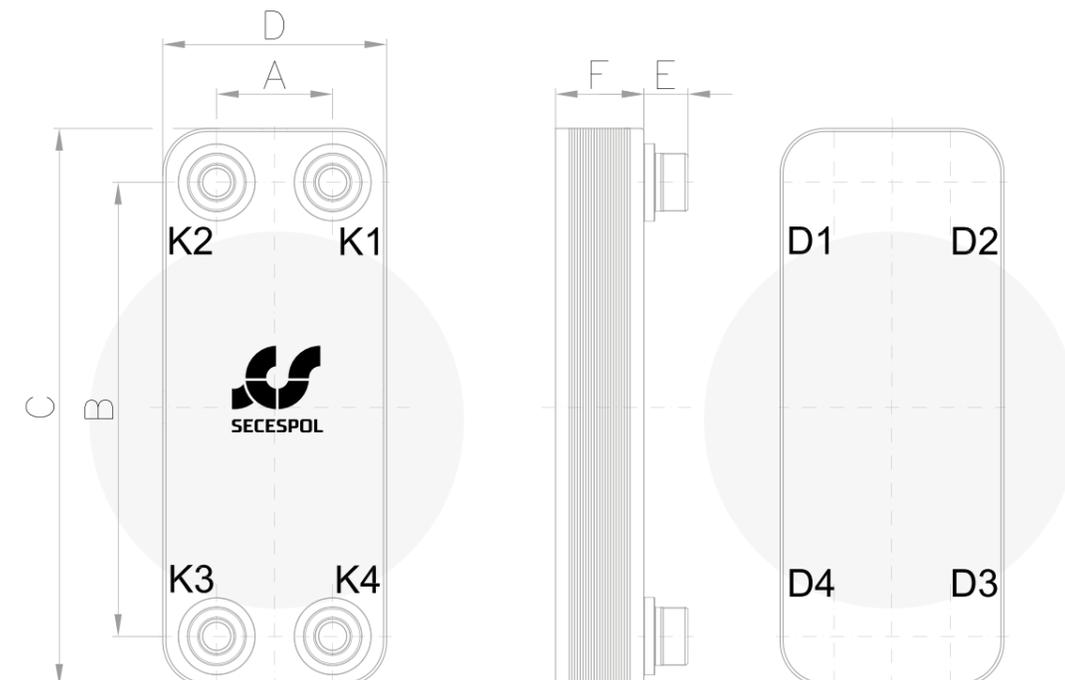


Технический чертёж

Стандартное расположение присоединений

K1/ K4 – вход/выход греющей среды

K3/ K2 – вход/выход нагреваемой среды



Теплообменники с двойными стенками предназначены для предотвращения смешивания сред и быстрого обнаружения утечки. Однако следует помнить, что теплообменники данного типа не могут гарантировать надежность такой работы и не могут использоваться вместо других систем безопасности.

Маркировка теплообменников

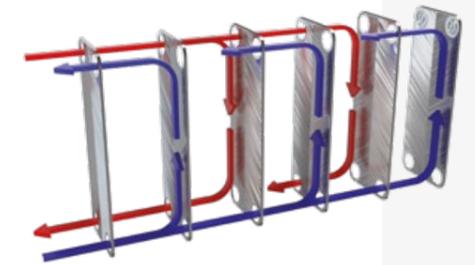
LA14SP-40-3/4"

- L** паяный пластинчатый теплообменник
- A14** размер теплообменной пластины
- SP-** двойная теплообменная пластина
- 40-** количество теплообменных пластин
- 3/4"** тип и размер присоединений



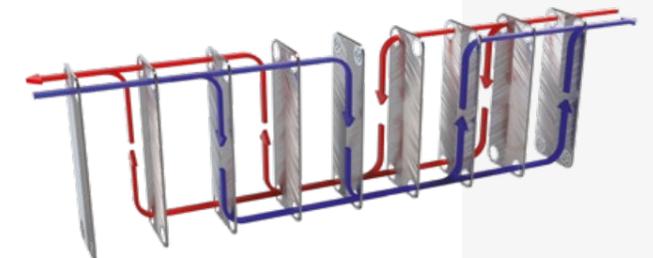
Расположение каналов

Одноходовой



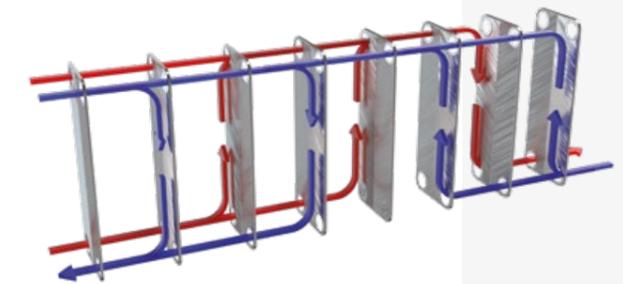
Каналы соединены параллельно

Двухходовой



Система каналов разделена на две группы, которые соединены последовательно

с четырьмя присоединениями



с шестью присоединениями

Система каналов разделена на две группы, которые соединены последовательно

Технические характеристики

Приведенные в таблицах размеры и технические данные являются справочными и могут измениться на этапе изготовления устройств.

Тип	Размеры [mm]						Макс. кол-во пластин	Масса [кг]
	A	B	C	D	E	F		
LA14SP	42	164	203	81	16	9 + 2,5 × NP	40	0,6 + 0,064 × NP
LB31SP	68	232	286	123	28	10 + 2,5 × NP	100	1,6 + 0,114 × NP
LB60SP	68	480	538	123	28	10 + 2,5 × NP	100	2,6 + 0,247 × NP
LC110SP	170	378	466	258	28	11 + 2,5 × NP	150	8,7 + 0,777 × NP

NP- кол-во пластин

разм. F +/- -3%

Типы и размеры присоединений

Safe PLATE	Luna	R-line		L-line	Присоединения											
					3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	DN50	DN80	DN100	
LA14SP				LA12	○⊙	○⊙	○⊙									
	LA14LN	RA14	RHA14	LA14	○⊙+	○⊙+	○⊙+									
	LA22LN	RA22	RHA22	LA22	○⊙+	○⊙+	○⊙+									
	LA34LN	RA34	RHA34	LA34	○⊙+	○⊙+	○⊙+									
LB31SP				LJ30			○⊙	⊙								
				LH40			○⊙	⊙								
	LB31LN	RB31	RHB31	LB31			○⊙△+	○⊙△+	○⊙△+	△+						
	LB47LN	RB47	RHB47	LB47			○⊙△+	○⊙△+	○⊙△+	△+						
LB60SP	LB60LN	RB60	RHB60	LB60			○⊙△+	○⊙△+	○⊙△+	△+						
	LM110LN			LM110							⊙					
LC110SP	LC110LN	RC110	RHC110	LC110			○+	○⊙△+	○⊙△+	⊙△+	⊙△+	⊙+	⊙+			
	LC170LN			LC170			○	○⊙△	○⊙△	⊙△	⊙△	⊙+				
	LD235LN			LD235											⊙+	
				LE400												⊙+

- внутренняя резьба
- ⊙ (наружная резьба / под пайку)
- ⊕ патрубок под пайку для R-line ID 16,1 mm
- ⊕ патрубок под пайку для R-line ID 22,4 mm
- ⊕ патрубок под пайку для R-line ID 35,2 mm
- △ Victaulic
- ⊕ фланец

Кронштейны и проушины для транспортировки

Опоры для паяных пластинчатых теплообменников изготавливаются из нержавеющей или углеродистой оцинкованной стали.

- MNT LA - для теплообменников типа LA
- MNT LB - для теплообменников типа LB
- MNT LC/LD - для теплообменников типа LC, LD
- MNT LM - для теплообменников типа LM



Изоляция

Изоляция из пенополиуретана с алюминиевым покрытием (APFI)

- рабочая температура: до 135 °C
- толщина: 30 мм
- теплопроводность: 0,026 Вт / мК



Изоляция из вспененного полипропилена (EPPI)

для теплообменников LB31, LB31LN и LB31SP

- рабочая температура: до 110°C
- толщина: 28 мм
- теплопроводность: 0,035 Вт / мК



Хладоизоляции

для теплообменников R-Line

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





Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93