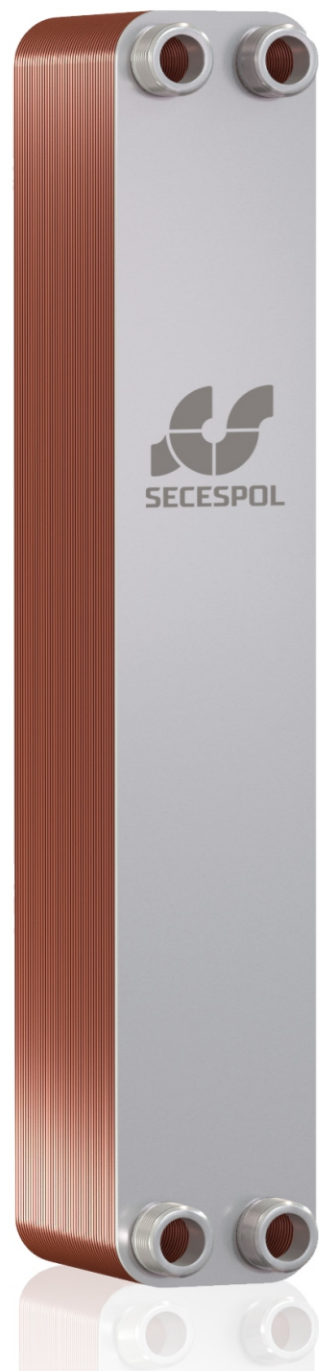




## L-LINE

пластинчатые паяные  
теплообменники



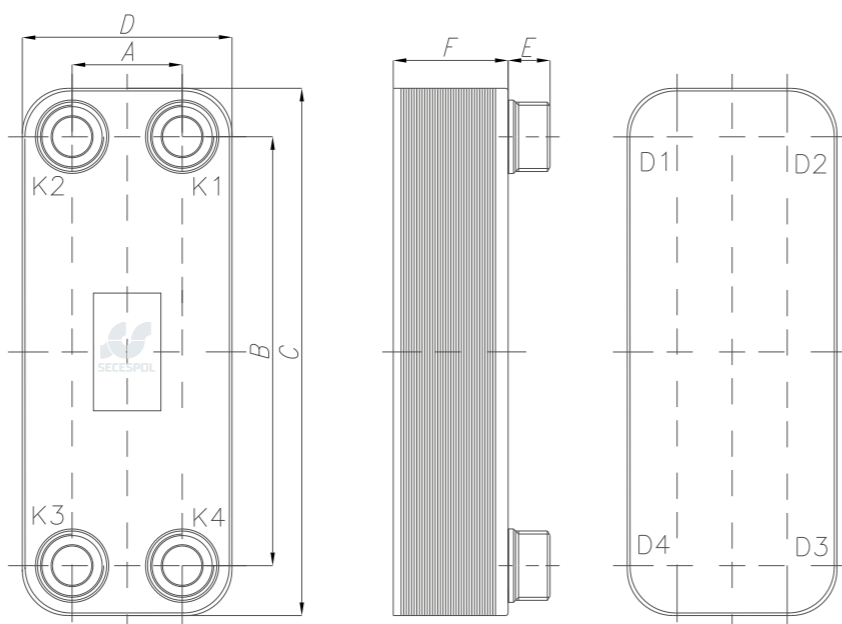
Теплообменники L-line являются пластинчатыми теплообменниками, паянными медью или никелем, предназначенными для стандартных нагревательных или охладительных систем типа жидкость-жидкость. Оптимальное формирование пропускных каналов позволяет найти компромисс между получением низких сопротивлений расхода и высокой эффективности теплообмена. Герметичность конструкции и прочную пайку пластин обеспечивает процесс пайки в вакуумной печи. Данное решение проверено и оправдывает себя в системах: отопления, вентиляции, технологических, кондиционирования воздуха, охлаждения и промышленных. Для каждого размера теплообменника есть возможность подборки разных размеров присоединений, а также двухходовой версии теплообменника, характеризующейся высокой эффективностью теплообмена при более требовательных параметрах.

## ПРИМЕНЕНИЕ

- в системах центрального отопления
- в системах солнечного и геотермального обогрева
- в системах с тепловым насосом
- в системах с камином с водяной рубашкой
- в системах: отопления, вентиляции, технологических, кондиционирования воздуха, охлаждения и промышленных

## КОНСТРУКЦИЯ

Пластинчатые паяные теплообменники типа L-line являются проточными, противоточными устройствами. Поверхность теплообмена создают гофрированные пластины из нержавеющей стали объединенные в пакет при помощи медной или никелевой пайки. Поток теплообменивающих жидкостей направлен в каждый второй канал, создаваемый нагревательными пластинами. В защитных пластинах помещены патрубки, подводящие и отводящие рабочие жидкости. Теплообменники представляют собой неразборную конструкцию.



## ТЕХНИЧЕСКИЙ РИСУНОК

### Стандартное размещение присоединений (одноходовой)

K1/K4 – вход/выход греющего агента  
K3/ K2 – вход/выход нагреваемого агента

### Стандартное размещение присоединений (двухходовой)

D4/K4 – вход/выход греющего агента  
K3/ D3 – вход/выход нагреваемого агента

### В теплообменниках двухходовых с 6 патрубками:

K1- патрубок выпускающий воздух/ обратный вход ЦО  
K2- патрубок выпускающий воздух/ обратный вход циркуляции ГВС

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Тип	Размеры						Макс. кол-во пластин	Масса
	[мм]							
	A	B	C	D	E	F		
LA12	40	154	190	72	16	9+2,45*NP	60	0,5+0,04*NP
LA14	42	164	203	81	16	9+2,3*NP	60	0,75+0,045*NP
LA22	42	260	299	81	16	9+2,3*NP	60	1,05+0,075*NP
LA34	42	432	471	81	16	9+2,3*NP	60	1,65+0,115*NP
LN40	43	415	461	89	28	10+2,25*NP	60	1,5+0,12*NP
LB31	68	232	286	123	28	10+2,35*NP	150	1,9+0,12*NP
LB47	68	360	417	123	28	10+2,35*NP	150	2,3+0,19*NP
LB60	68	480	538	123	28	10+2,35*NP	150	2,6+0,24*NP
LM110	91	520	620	191	48	10+2,6*NP	200	4,5+0,4*NP
LC110	170	378	466	258	28; 140	12+2,4*NP	200	4,25+0,390*NP
LC170	170	600	688	258	28; 140	12+2,4*NP	200	5,85+0,544*NP
LD235	204	682	788	310	120; 220	16+2,5*NP	280	19+0,81*NP
LE400	240	861	1008	387	105	17+2,75*NP	400	76+1,8*NP

разм. F +/- 3%

NP - кол-во пластин

## ТИПЫ ПОТОКОВ

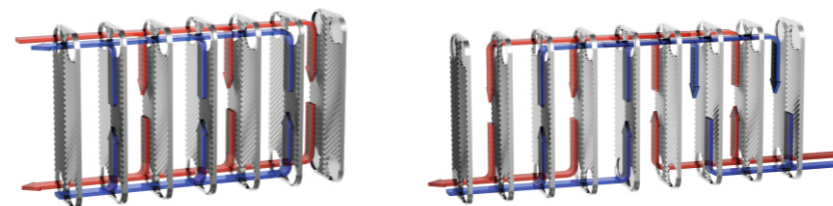


1- одноходовые

2 - двухходовые с 4 патрубками

2S - двухходовые с 6 патрубками

## РАСПОЛОЖЕНИЕ КАНАЛОВ ПОТОКА В ТЕПЛООБМЕННИКЕ



одноходовой каналы соединены параллельно

двухходовой система каналов, разделенных на две последовательно соединенные группы

## ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

Изоляция для теплообменников L-line произведена из полиуретановой изоляционной пенки, покрытой алюминием (APFI). Состоит из двух частей, соединенных между собой при помощи закрывателей.

Технические параметры изоляции:  
- макс. температура работы: +135 °C  
- толщина: 30 мм  
- теплопроводность: 0,024 Вт/мК



## ПАРАМЕТРЫ РАБОТЫ

макс. темп.: 230°C  
мин. темп.: -195°C / 0°C  
(для фланца из углеродистой стали)  
макс. давление: LA, LB, LN: 3 МПа  
LM, LC, LD, LE: 2,5 МПа

## МАТЕРИАЛЫ

- нержавеющая сталь
- припой медный или никелевый

## АГЕНТЫ

- вода
- воздух
- нейтральные жидкости и газы
- другие жидкости после консультации с производителем

## ТИПЫ И РАЗМЕРЫ ПРИСОЕДИНЕНИЙ

Тип	резьба SS	фланец SS или CS
LA12	3/4"	
LA14	3/4"	
LA22	3/4"	
LA34	3/4"	
LN40	3/4"; 1"	
LB31	1"; 5/4"	
LB47	1"; 5/4"	
LB60	1"; 5/4"	
LM110	2"	
LC110	2"; 5/2"	DN50
LC170	2"; 5/2"	DN50
LD235		DN80
LE400		DN100

SS - нержавеющая сталь CS - углеродистая сталь



UniDim  
продажа и подбор  
теплообменников