



L-LINE

пластинчатые паянные
теплообменники



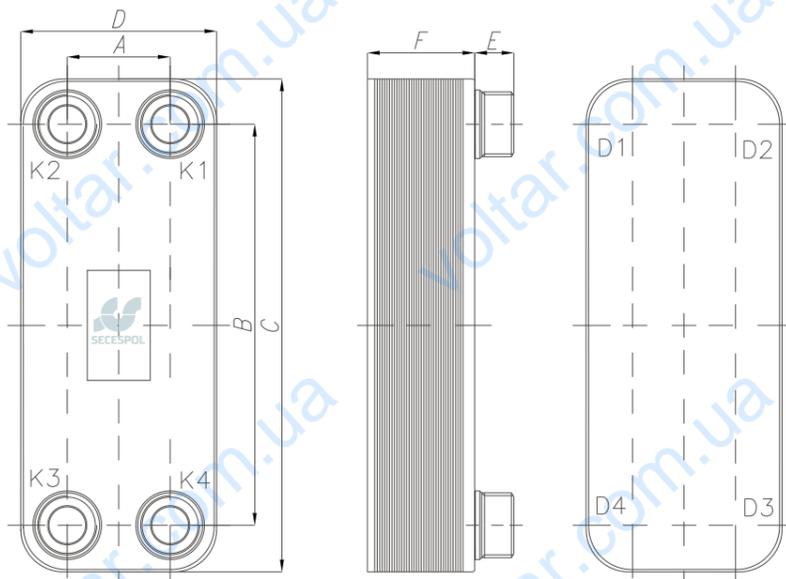
Теплообменники L-line являются пластинчатыми теплообменниками, паянные медью или никелем, предназначенными для стандартных нагревательных или охлаждающих систем типа жидкость-жидкость. Оптимальная форма пропускных каналов позволяет найти компромисс между эффектом свободного потока и высокой отдачей обмена тепла. Герметичность конструкции и прочную пайку пластин обеспечивает процесс пайки в вакуумной печи. Данное решение проверено и оправдывает себя в системах: отопления, вентиляции, технологических, кондиционных, охлаждения и промышленных. Для каждого размера теплообменника есть возможность подбора каждого размера соединений, а также двупоточной версии теплообменника, характеризующейся высокой отдачей обмена тепла при более требовательных параметрах.

ПРИМЕНЕНИЕ

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

КОНСТРУКЦИЯ

Пластинчатые паянные теплообменники типа L-line являются проточными, противоточными устройствами. Поверхность теплообмена создают гофрированные трубы из нержавеющей стали объединенные в пакет при помощи медной или никелевой пайки. Поток теплообмениваемой жидкости направлен в каждый второй канал, создаваемый нагревательными пластинами. В защитных пластинах помещены патрубki, подводящие и выводящие рабочие жидкости. Теплообменники представляют из себя неразборную конструкцию.



ТЕХНИЧЕСКИЙ РИСУНОК

Стандартное размещение соединений (однопоточный)

K1/K4 – вход/выход горячего агента

K3/ K2 – вход/выход нагреваемого агента

Стандартное размещение соединений (двупоточный)

D4/K4 – вход/выход горячего агента

K3/ D3 – вход/выход нагреваемого агента

В теплообменниках двупоточных с 6 патрубками:

K1- патрубок выпускающий воздух/ обратный вход ЦО

K2- патрубок выпускающий воздух/ обратный вход циркуляции ГВС

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Тип	Размеры						Объем одного канала	Макс кол-во пластин	Масса
	[мм]								
	A	B	C	D	E	F			
LA12	40	154	192	74	16	9+2,45*NP	0,024	60	0,5+0,04*NP
LA14	42	164	201	80	16	9+2,3*NP	0,022	60	0,6+0,05*NP
LA22	42	260	300	80	16	9+2,3*NP	0,035	60	0,7+0,07*NP
LA34	42	432	469	80	16	9+2,3*NP	0,054	60	0,9+0,11*NP
LB31	68	232	286	117	28	10+2,35*NP	0,047	150	1,5+0,15*NP
LB47	68	360	414	117	28	10+2,35*NP	0,072	150	2,1+0,15*NP
LB60	68	480	534	117	28	10+2,35*NP	0,091	150	2,5+0,21*NP
LC110	170	378	463	255	28; 100	12+2,4*NP	0,162	200	5,1+0,46*NP
LC170	170	600	685	255	28; 100	12+2,4*NP	0,255	200	10,9+0,59*NP
LD235	204	682	784	306	100	16+2,5*NP	0,398	280	39+0,85*NP

разм. F+/-3%

NP - кол-во пластин

ТИПЫ ПОТОКОВ



1- однопоточные

2 - двупоточные с 4 патрубками

2S - двупоточные с 6 патрубками

ПАРАМЕТРЫ РАБОТЫ

макс. темп.: 230°C

мин. темп.: -195°C / 0°C

(для фланца из углеродистой стали)

макс. давление: LA, LB: 3 MPa

LC, LD: 2,5 MPa

МАТЕРИАЛЫ

- нержавеющая сталь
- пайка медная или никелевая

РАСПОЛОЖЕНИЕ КАНАЛОВ ПОТОКА В ТЕПЛООБМЕННИКЕ



Однопоточный каналы соединены параллельно

Двупоточный система каналов, разделенных на 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 закрытий.

Технические параметры изоляции:

- макс температура работы: +135 °C
- толщина: 30 mm
- проводимость тепла: 0,024 W/mK

АГЕНТЫ

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

ТИПЫ И РАЗМЕРЫ СОЕДИНЕНИЙ

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

SS - нержавеющая сталь CS - углеродистая сталь



SECESPOL

www.secespol.com

www.secespol.com