

Теплообмінник паяний **SECESPOL L-LINE**





Теплообмінники L-line є пластинчастими теплообмінниками, паяними міддю, призначеними для стандартних нагрівальних або охолоджувальних систем типу рідина-рідина, а також фреони (уточнювати у виробника). Оптимальне формування пропускних каналів дозволяє знайти компроміс між отриманням низьких опорів витрати та високою ефективністю теплообміну. Герметичність конструкції та міцну пайку пластин забезпечує процес паяння у вакуумній печі. Дане рішення перевірено та виправдовує себе в системах: опалення, вентиляції, технологічних, кондиціонування повітря, охолодження та промислових. Для кожного розміру теплообмінника є можливість вибірки різних розмірів приєднань, а також двоходової версії теплообмінника, що характеризується високою ефективністю теплообміну при більш складних параметрах.

ЗАСТОСУВАННЯ

- у системах центрального опалення
- у системах сонячного та геотермального обігріву
- у системах з тепловим насосом
- у системах з каміном з водяною сорочкою
- в системах: опалення, вентиляції, технологічних, кондиціонування повітря, охолодження та промислових

КОНСТРУКЦІЯ

Пластинчасті паяні теплообмінники типу L-line є проточними, протиточними пристроями. Поверхня теплообміну створюють гофровані пластини з нержавіючої сталі, об'єднані в пакет за допомогою мідної або нікелевої пайки. Відповідне утворення внутрішнього простору теплообмінника направляє потік теплообмінних агентів в канали, створювані кожною другою пластиною, що гріє. У захисних пластинах розміщені патрубки, що підводять та відводять робочі агенти. Теплообмінники є нерозбірною конструкцією.

ТИПИ ПОТОКІВ



1-одноходові



2 – двоходові

з 4 патрубками



2S - двоходові

з 6 патрубками

Стандартне розміщення приєднань

(одноходовий)

K1/K4 – вхід / вихід гріючого агента

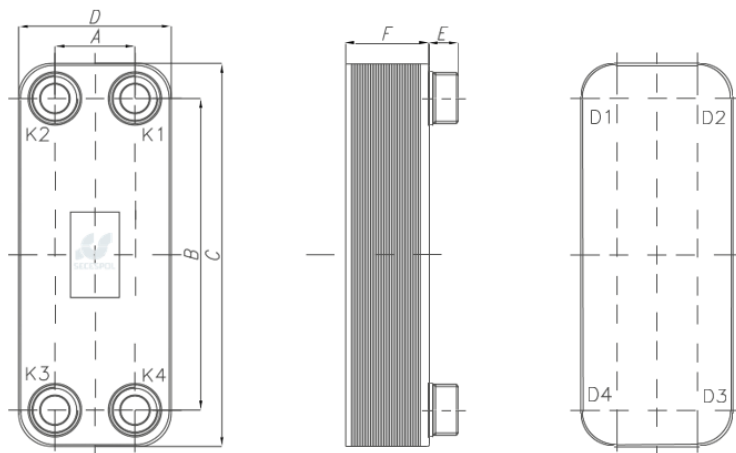
K3/ K2 - вхід / вихід агента, що нагрівається

Стандартне розміщення приєднань

(двоходовий)

D4/K4 – вхід / вихід гріючого агента

K3/ D3 – вхід / вихід агента, що нагрівається



У теплообмінниках двоходових з 6 патрубками

K1 - патрубок випускає повітря / зворотний вхід ЦО

K2 - патрубок випускає повітря / зворотний вхід циркуляції ГВП

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

Тип	Розміри						Макс. Кільк. пластин	Маса
	[мм]							
	A	B	C	D	E	F	kg	
LA12	40	154	190	72	16	9+2,5NP	60	0,4+0,049NP
LA14	42	164	203	81	16	9+2,3NP	60	0,6+0,049NP
LA22	42	260	299	81	16	9+2,3NP	60	0,8+0,073NP
LA34	42	432	471	81	16	9+2,3NP	60	1,2+0,116NP
LJ30	46	270	318	98	28	9+1,7NP	60	1,1+0,064NP
LH40	43	415	461	89	28	9+2,25NP	60	1,7+0,134NP
LB31	68	232	286	123	28	10+2,35NP	150	1,6+0,114NP
LB47	68	360	417	123	28	10+2,35NP	150	2,1+0,168NP
LB60	68	480	538	123	28	10+2,35NP	150	2,6+0,219NP
LM110	91	520	620	191	48	10+2,6NP	200	8,4+0,408NP
LC110	170	378	466	258	28; 140	11+2,4NP	200	8,7+0,408NP
LC170	170	600	688	258	28; 140	11+2,4NP	200	11,5+0,617NP
LD235	204	682	788	310	98	12+2,45NP	280	40+0,828NP
LE400	240	861	1008	387	94	17+2,75NP	400	74,3+1,625NP

ПАРАМЕТРИ РОБОТИ

макс. темп.: 230°C

LJ: 120°C

хв. темп.: -195°C / 0°C

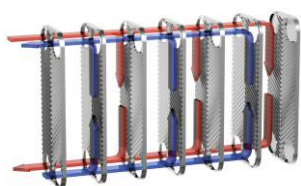
(для фланця з вуглецевої сталі)

макс. тиск: LA, LB, LH: 3 МПа

LM, LC, LD, LE: 2,5 МПа

L J: 1,6 МПа

РОЗМІЩЕННЯ КАНАЛІВ ПОТОКУ В ТЕПЛОБМІННИКУ



Одноходовий

канали з'єднані паралельно



Двоходовий

система каналів, поділених на дві

послідовно з'єднані групи

МАТЕРІАЛИ: нержавіюча сталь, мідний припій

ПРИКЛАДНІ РОБОЧІ СЕРЕДОВИЩА:

вода
гліколь
Інші після погодження з виробником

ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЯ

Ізоляція для теплообмінників L-line, виконана з поліуретанової ізоляційної піни, покритої алюмінієм (APF) або полістиролом, що спінюється. (EPP)

Технічні характеристики	APFI	EPPI
максимальна робоча температура	+110 °C	+110 °C
товщина	30 мм	28 мм
теплопровідність	0,026 Вт/(м·К)	0,035 Вт/(м·К)

ТИПИ І РОЗМІРИ ПРИЄДНАНЬ

Тип	різьба SS	фланець SS или CS
LA12	3/4"	
LA14	3/4"	
LA22	3/4"	
LA34	3/4"	
LJ30	3/4"; 1"	
LH40	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