

LC170

PŁYTOWY LUTOWANY WYMIENNIK CIEPŁA

CHARAKTERYSTYKA

Wymienniki L-line są wymiennikami płytowymi lutowanymi miedzią lub niklem przeznaczonymi do standardowych instalacji grzewczych lub chłodniczych typu ciecz-ciecz. Optymalne ukształtowanie kanałów przepływowych zapewnia kompromis między uzyskaniem niskich oporów przepływu a wysoką wydajnością wymiany ciepła. Szczelność konstrukcji oraz stałe zespolenie płyt zapewnia proces lutowania w piecu próżniowym. Jest to sprawdzone rozwiązanie w domowych instalacjach grzewczych, węzłach cieplnych, kotłach grzewczych, kominkach z płaszczem wodnym. Dla każdej wielkości wymiennika istnieje możliwość wybrania różnych wielkości przyłączy oraz wersji dwuprzepływowej wymiennika, charakteryzującej się wysoką wydajnością wymiany ciepła przy bardziej wymagających parametrach.



ZASTOSOWANIE

Wymienniki ciepła typu L-line są stosowane w pompowych instalacjach centralnego ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej, zasilanych w energię cieplną z wysokoparametrowych wodnych systemów ciepłowniczych. Wymienniki mogą mieć również zastosowanie w instalacjach: wentylacyjnych, technologicznych, klimatyzacyjnych, w których płynem roboczym będzie woda, powietrze a także inne ciecze lub gazy obojętne po uprzednim uzgodnieniu z producentem. W układach zamkniętych należy zastosować wodę uzdatnioną, a w otwartych urządzenia uzdatniające wodę, np. magnetyzer.

BUDOWA

Płytowe lutowane wymienniki ciepła typu L-line są urządzeniami przepływowymi, przeciuprądowymi. Powierzchnię wymiany ciepła tworzą karbowane płyty ze stali nierdzewnej połączone w pakiet za pomocą lutu miedzanego lub niklowego. Odpowiednie ukształtowanie przestrzeni wewnętrznej wymiennika ukierunkowuje przepływ płynów wymieniających ciepło w co drugi kanał tworzony przez płyty grzewcze. W płytach osłonowych umiejscowione są króćce doprowadzające i odprowadzające płyny robocze. Wymienniki wykonane są w całości ze stali nierdzewnej jako konstrukcja nierozbieralna.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Max. ciśnienie	25 bar
Max. temp.	230°C
Min. temp.	-195°C (dla SS); 0°C (dla CS)
Maksymalna ilość płyt	200
Masa	5,9+0,60*NP kg
Typ i materiał przyłączy	gwint ss; kołnierz cs lub ss
Wymiary przyłączy	G 2"; G 2,5"; DN50
Typ	1; 2; 2S
Materiał płyt	stal nierdzewna austenityczna
Pojemność jednego kanału	0,255 l
Przepływ maksymalny dla wody	32,5 m ³ /h **
Materiał lutu	miedź, nikiel

Powyższe dane dotyczą wymienników lutowanych miedzią.
** - przepływ podano dla maksymalnej liczby płyt grzewczych

Legenda:

- 1 - jednoprzepływowe
- 2 - dwuprzepływowe z 4 króćcami
- 2S - dwuprzepływowe z 6 króćcami
- SS - stal nierdzewna
- CS - stal węglowa

PRZYKŁADOWE OZNACZENIA

L C170- 200- 2S- DN50. SS

L	dotyczy wymienników LC i LD - oznaczenie materiału, z którego zostały wykonane kołnierze (SS- stal nierdzewna, CS - stal węglowa)
C170- 200-	rodzaj i wielkość przyłączy
2S-	2S - wymiennik dwuprzepływowy, 6 króćców 2 - wymiennik dwuprzepływowy, 4 króćce brak oznaczenia - wymiennik jednoprzepływowy
DN50.	ilość płyt grzewczych
SS	wielkość płyty grzewczej
	wymiennik płytowy lutowany

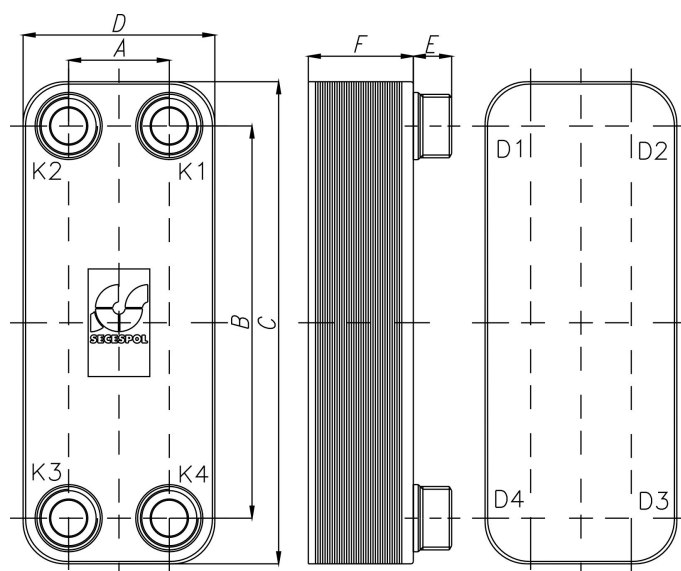
RYSUNEK WYMIENNIKA I PODSTAWOWE WYMIARY

Standardowa lokalizacja przyłączy (jednoprzepływowy)

Wlot czynnika grzewczego	K1
Wylot czynnika grzewczego	K4
Wlot czynnika ogrzewanego	K3
Wylot czynnika ogrzewanego	K2

Standardowa lokalizacja przyłączy (dwuprzepływowy)

Wlot czynnika grzewczego	D4
Wylot czynnika grzewczego	K4
Wlot czynnika ogrzewanego	K3
Wylot czynnika ogrzewanego	D3



Wymiary

A	B	C	D	E	F
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
170	600	685	255	28; 100	10+2,4*NP

NP - ilość płyt grzewczych

AKCESORIA

Podpory

Wymienniki L mogą być dostarczane wraz z podporami, dzięki którym montaż wymiennika jest łatwiejszy i pozwala na przymocowanie do podłogi lub ramy.

Izolacja cieplna

Dwuczęściowe izolacje do wymienników ciepła L-line wykonane są z poliuretanowej pianki izolacyjnej pokrytej aluminium (APFI). Części łączone są ze sobą za pomocą zamknięć zapinających.

Parametry techniczne:

- maksymalna temperatura pracy: +135 °C
- grubość: 30 mm
- przewodność cieplna: 0,024 W/mK

Uwaga:

Akcesoria nie są dostarczane standardowo z wymiennikiem ciepła, można je zamówić dodatkowo.