

# LA14

## 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 ciepłych, 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	30 bar
Max. temp.	230°C
Min. temp.	-195°C
Maksymalna ilość płyt	60
Masa	0,8+0,05*NP kg
Typ i materiał przyłączy	Gwint SS
Wymiary przyłączy	G 3/4"
Typ	1; 2; 2S
Materiał płyt	stal nierdzewna austenityczna
Pojemność jednego kanału	0,022 l
Przepływ maksymalny dla wody	5,1 m <sup>3</sup> /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

## PRZYKŁADOWE OZNACZENIA

### L A14- 60- 2S- 3/4"

L	rodzaj i wielkość przyłączy
A14	2S - wymiennik dwuprzepływowy, 6 króćców 2 - wymiennik dwuprzepływowy, 4 króćce brak oznaczenia - wymiennik jednoprzepływowy
60	ilość płyt grzewczych
2S	wielkość płyty grzewczej
3/4"	wymiennik płytowy lutowany

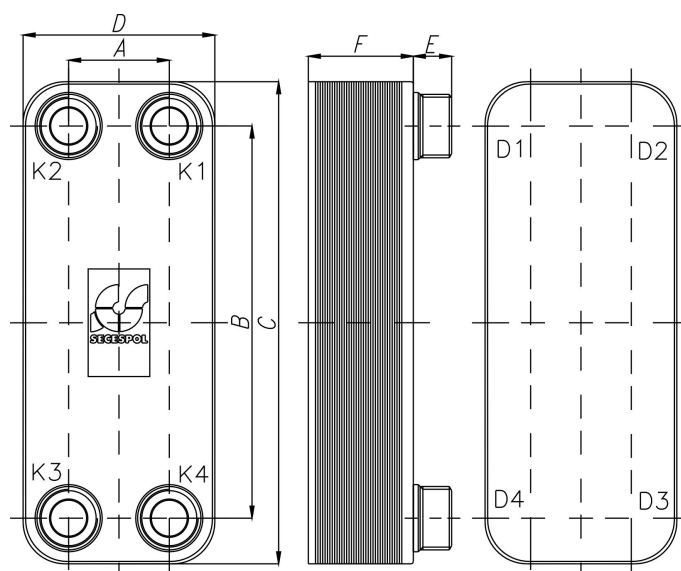
## RYSUNEK WYMIENNIKA I PODSTAWOWE WYMIARY

### 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]
42	164	201	80	16	9+2,3*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.