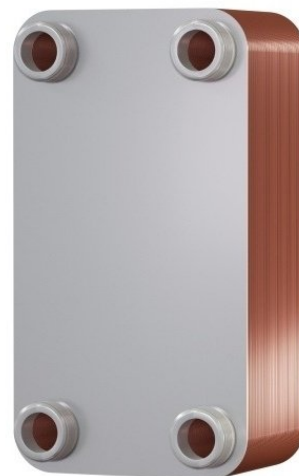


# LC110SP

## PŁYTOWY LUTOWANY WYMIENNIK CIEPŁA

### CHARAKTERYSTYKA

Wymienniki lutowane SafePLATE zostały zaprojektowane dla zastosowań wymagających wysokiej efektywności wymiany ciepła, gdzie decydujące jest wykrycie wewnętrznego wycieku pomiędzy mediami. W przypadku uszkodzenia wymiennika SafePLATE, wywołanego przez korozję lub uderzenie hydrauliczne, specjalnie zaprojektowany układ podwójnych ścianek i szczelina w bocznej powierzchni wymiennika zabezpieczy przed wymieszaniem się płynów oraz pozwoli na wizualne wykrycie wycieku.



### ZASTOSOWANIE

Wymienniki ciepła typu SafePLATE 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 SafePLATE są urządzeniami przepływowymi, przeciuprądowymi. Powierzchnię wymiany ciepła tworzą karbowane płyty ze stali nierdzewnej połączone w pakiet za pomocą lutu miedzianego. Odpowiednie ukształtowanie przestrzeni wewnętrznej wymiennika ukierunkowuje przepływ płynów wymieniających ciepło w co drugi kanał tworzony przez płyty grzewcze. Każda płyta grzewcza składa się z dwóch warstw, pomiędzy którymi zastosowano system kanałów odprowadzających płyn z ewentualnych przecieków. 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               | 20 bar                        |
| Max. temp.                   | 230°C                         |
| Min. temp.                   | -195°C (dla SS); 0°C (dla CS) |
| Maksymalna ilość płyt        | 150                           |
| Masa                         | 4,3+0,39*NP kg                |
| Typ i materiał przyłączy     | Gwint SS; kołnierz CS lub SS  |
| Wymiary przyłączy            | G 2"; G 2,5"; DN50            |
| Materiał płyt                | stal nierdzewna austenityczna |
| Pojemność jednego kanału     | 0,162 l                       |
| Przepływ maksymalny dla wody | 32,5 m <sup>3</sup> /h **     |
| Materiał lutu                | miedź                         |

\*\* - przepływ podano dla maksymalnej liczby płyt grzewczych

Legenda:  
SS - stal nierdzewna  
CS - stal węglowa

## PRZYKŁADOWE OZNACZENIA

### L C110 SP- 150- DN50. SS

|       |  |
|-------|--|
| L     | rodzaj i wielkość przyłączy  |
| C110  | 2S - wymiennik dwuprzepływowy, 6 króćców<br>2 - wymiennik dwuprzepływowy, 4 króćce<br>brak oznaczenia - wymiennik jednoprzepływowy |
| SP-   | ilość płyt grzewczych  |
| 150-  | podwójna płyta grzewcza  |
| DN50. | wielkość płyty grzewczej   |
| SS    | wymiennik płytowy lutowany   |

## RYSUNEK WYMIENNIKA I PODSTAWOWE WYMIARY

### Przykładowa lokalizacja przyłączy

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

### Wymiary

| A<br>[mm] | B<br>[mm] | C<br>[mm] | D<br>[mm] | E<br>[mm] | F<br>[mm] |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 170       | 378       | 463       | 255       | 28        | 11+2,5*NP |

NP - ilość płyt grzewczych

## AKCESORIA

### Podpory

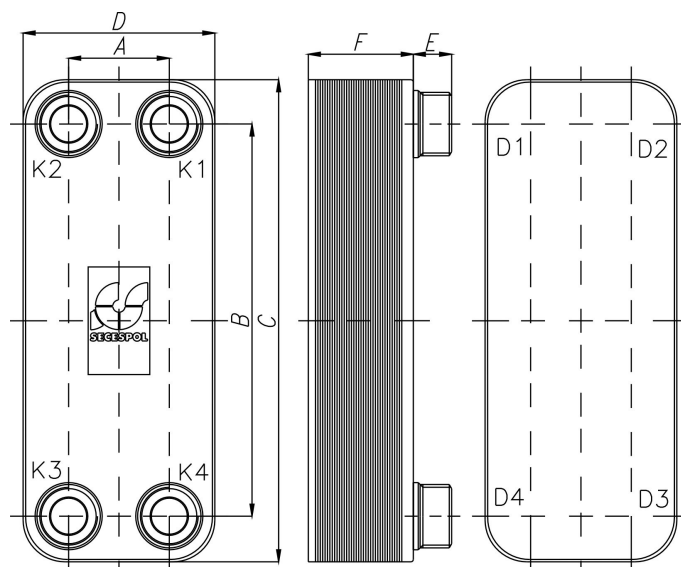
Wymienniki SafePLATE mogą być dostarczane wraz z podporami, dzięki którym montaż wymiennika jest łatwiejszy i pozwala na przymocowanie do podłogi lub ramy.

### Izolacja cieplna

Dwuczęściowe izolacje do wymienników ciepła SafePLATE 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.