

# LB47SP

## PŁYTOWY LUTOWANY WYMIENNIK CIEPŁA

### CHARAKTERYSTYKA

Wymienniki lutowane SafePLATE zostały zaprojektowane dla zastosowań wymagających wysokiej efektywności wymiany ciepła, gdzie decydujące jest wykręcenie 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 miedzanego. 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	30 bar
Max. temp.	230°C
Min. temp.	-195°C
Maksymalna ilość płyt	100
Masa	2,3+0,19*NP kg
Typ i materiał przyłączy	Gwint SS
Wymiary przyłączy	G 1"; G 5/4"
Materiał płyty	stal nierdzewna austenityczna
Pojemność jednego kanału	0,072 l
Przepływ maksymalny dla wody	12,8 m <sup>3</sup> /h **
Materiał lutu	miedź

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

Legenda:  
SS - stal nierdzewna

## PRZYKŁADOWE OZNACZENIA

### L B47 SP- 100- 1"

2S	- wymiennik dwuprzepływowy, 6 króćców
2	- wymiennik dwuprzepływowy, 4 króćce
brak oznaczenia	- wymiennik jednoprzepływowy
ilość płyt grzewczych	
podwójna płyta grzewcza	
wielkość płyty grzewczej	
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 [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
68	360	414	117	28	10+2,5*NP

NP - ilość płyt grzewczych

## AKCESORIA

### Podpory

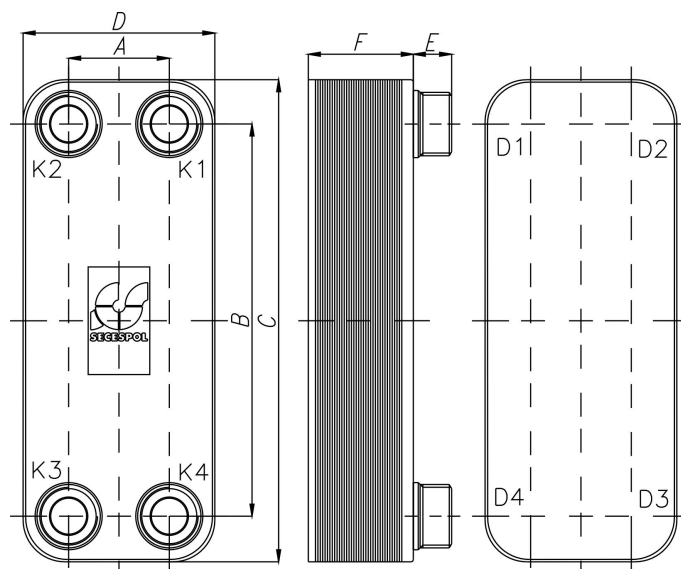
Wymienniki SafePLATE mogą być dostarczane wraz z podporami, dzięki którym montaż wymiennika jest łatwiejszy i pozwala na przymocowanie do podłogi lub ramy.

### 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.