

LC170SP

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	5,9+0,6*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	0,255 l
Przepływ maksymalny dla wody	32,5 m ³ /h **
Materiał lutu	miedź

** - przepływ podano dla maksymalnej liczby płyt grzewczych

Legenda:
SS - stal nierdzewna
CS - stal węglowa

PRZYKŁADOWE OZNACZENIA

L C170 SP- 150- DN50. SS

L	rodzaj i wielkość przyłączy
C170	2S - wymiennik dwuprzepływowy, 6 króćców 2 - wymiennik dwuprzepływowy, 4 króćce 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 [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
170	600	685	255	28	11+2,5*NP

NP - ilość płyt grzewczych

AKCESORIA

Podpory

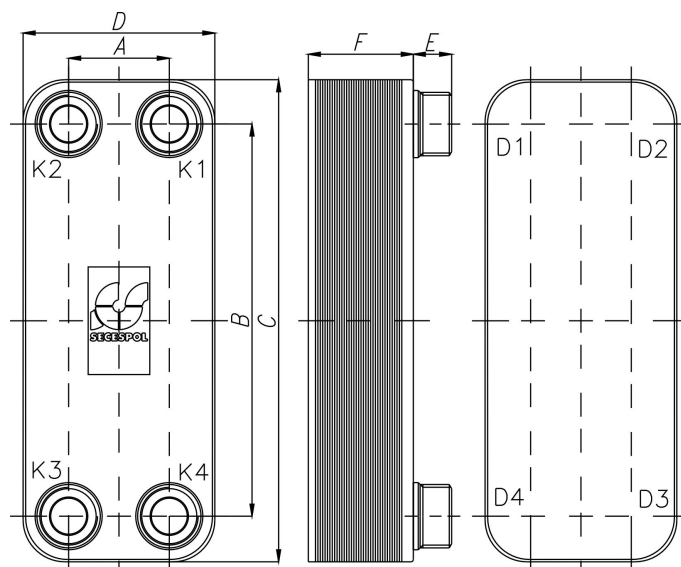
Wymienniki SafePLATE mogą być dostarczane wraz z podporami, dzięki którym montaż wymiennika jest łatwiejszy i pozwala na przymocowanie do podłogi lub ramy.

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.