



SafePLATE™

wymienniki płytowe lutowane
z systemem podwójnych ścian



Wymienniki płytowe 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

- w systemach ciepłej wody użytkowej i wody pitnej
- w instalacjach centralnego ogrzewania
- w układach, w których płyny potrzebują podwójnego zabezpieczenia przed połączeniem się
- w instalacjach: wentylacyjnych, technologicznych, klimatyzacyjnych, chłodniczych, przemysłowych

BUDOWA

Płytowe lutowane wymienniki ciepła typu SafePLATE są urządzeniami przepływowymi, przeciwwprądowymi. 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 kanały tworzone przez co drugą płytę grzewczą. 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.

PRZYKŁADOWE MEDIA

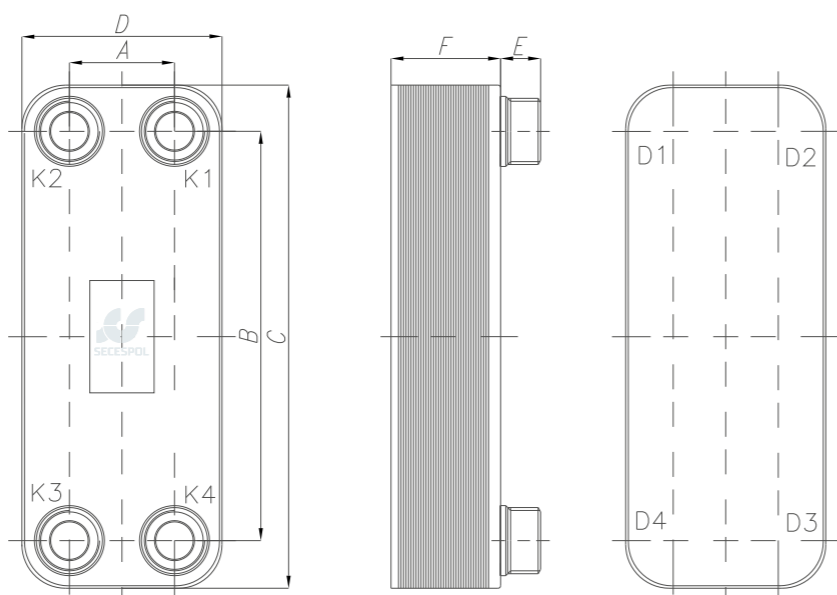
- woda
- glikol
- inne po konsultacji z producentem

MATERIAŁY

- stal nierdzewna
- lut miedziany

RYSunEK TECHNICZNY

Standardowa lokalizacja przyłączy
K1/K4 – wlot/ wylot czynnika grzewczego
K3/ K2 – wlot / wylot czynnika ogrzewanego

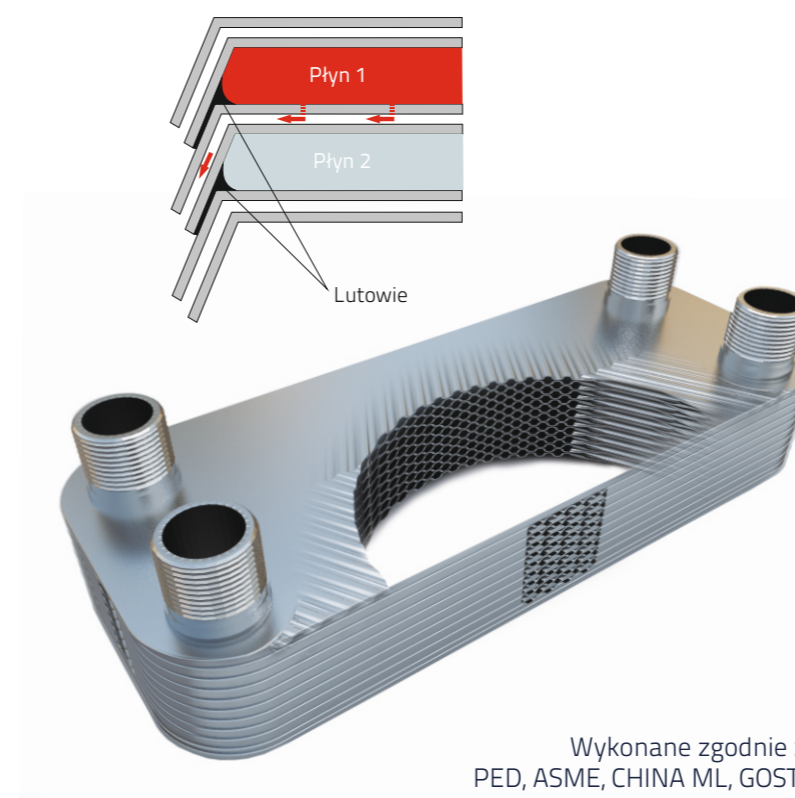


PARAMETRY TECHNICZNE

Typ	Wymiary [mm]						Max. ilość płyt	Masa kg
	A	B	C	D	E	F		
LA14SP	42	164	203	81	16	9+2,5*NP	40	0,6+0,064*NP
LB31SP	68	232	286	123	28	10+2,5*NP	100	1,6+0,114*NP
LB60SP	68	480	538	123	28	10+2,5*NP	100	2,6+0,247*NP
LC110SP	170	378	466	258	28	11+2,5*NP	150	8,7+0,777*NP

wym. F+/-3%

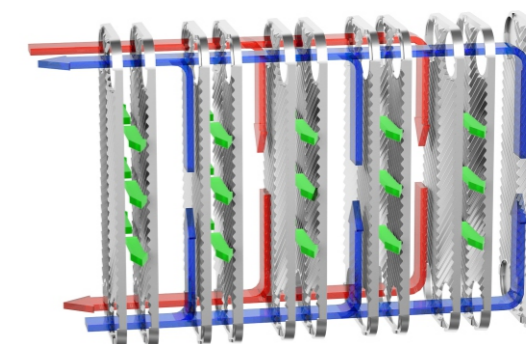
NP- ilość płyt



PARAMETRY PRACY

max. temperatura: 230°C
min. temperatura: -195°C
max. ciśnienie: LA SP, LB SP: 3 MPa
LC SP: 2 MPa

UKŁAD KANAŁÓW PRZEPLYWU



TYPY I ROZMIARY PRZYŁĄCZY

Typ	gwint SS	kołnierz SS
LA14SP	3/4"	
LB31SP	1", 5/4"	
LB60SP	1", 5/4"	
LC110SP	2", 2,5"	DN50

SS - stal nierdzewna

IZOLACJA CIEPLNA

Izolacja do wymienników ciepła SafePLATE wykonana jest z poliuretanowej pianki izolacyjnej pokrytej aluminium (APFI). Składa się z dwóch części łączonych ze sobą za pomocą zamknięć zapinających.

Parametry techniczne izolacji:

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



www.secespol.com