

BPHE

PŁYTOWE LUTOWANE
WYMIENNIKI CIEPŁA



PŁYTOWE LUTOWANE WYMIENNIKI CIEPŁA

Wymienniki płytowe lutowane serii L to doskonałe rozwiązanie do instalacji grzewczych i chłodniczych. Trwałe zespolenie płyt grzewczych podczas procesu lutowania w piecu próżniowym gwarantuje niezawodną pracę przy niskich kosztach eksploatacji. Rozwinięta powierzchnia wymiany ciepła pozwala na bardzo wydajną pracę w wymagających warunkach.

Szeroka gama typów, wymiarów, liczby płyt i przyłączy pozwala zoptymalizować dobór do konkretnego zastosowania. Lut miedziany lub nierdzewny oraz opcja podwójnych ścian stwarzają dodatkowe opcje zastosowania. Wymienniki lutowane gwarantują niezawodne, wieloletnie działanie.



DLACZEGO WARTO WYBRAĆ PŁYTOWE LUTOWANE WYMIENNIKI CIEPŁA FIRMY **HEXONIC**?



WYSOKA WYDAJNOŚĆ

Wymienniki ciepła projektowane są z myślą o bardzo wydajnej pracy w szerokiej gamie aplikacji.



NIEZAWODNOŚĆ

Technologia oraz wysokiej jakości materiały użyte do produkcji wymienników lutowanych zapewniają wytrzymałość i niezawodność.



SZEROKA GAMA ZASTOSOWAŃ

Wymienniki znajdują zastosowanie w instalacjach c.o. i c.w.u., w instalacjach wentylacyjnych, systemach technologicznych i klimatyzacyjnych, w pompach ciepła oraz w wytwornicach wody lodowej.



ELASTYCZNOŚĆ W PROJEKTOWANIU

Oferujemy wersje jedno- lub dwuprzepływowe, z możliwością wyboru różnych typów przyłączy takich jak: dual (gwint zewnętrzny/do wlotowania), gwint wewnętrzny, Victaulic, kołnierz ze stali nierdzewnej, kołnierz ze stali węglowej.



CERTYFIKATY I NORMY

Nasze płytowe lutowane wymienniki ciepła wyprodukowano zgodnie z: PED, ASME, UL, EAC.



ŁATWOŚĆ DOBORU

Dzięki nowoczesnemu i intuicyjnemu w obsłudze programowi doboru CAIRO.

L

WYMIENNIKI CIEPŁA PRZEZNACZONE DO INSTALACJI GRZEWCZYCH LUB CHŁODNICZYCH.

ZASTOSOWANIE



SYSTEMY CIEPŁEJ
WODY UŻYTKOWEJ



INSTALACJE
CENTRALNEGO
OGRZEWANIA



SYSTEMY OGRZEWANIA
SŁONECZNEGO
I GEOTERMALNEGO



INSTALACJE
Z POMPĄ CIEPŁA



INSTALACJE Z KOMINKIEM
Z PŁASZCZEM WODNYM

ZALETY



WYSOKI WSPÓŁCZYNNIK
WYMIANY CIEPŁA



ŁATWY MONTAŻ
I DEMONTAŻ



KOMPAKTOWA
KONSTRUKCJA



ODPORNOŚĆ
NA WYSOKĄ
TEMPERATURĘ
ORAZ CIŚNIENIE



DOSTĘPNA OPCJA
Z ASYMETRYCZNYMI
PŁYTAMI



PŁYTOWE LUTOWANE MIKROKANALOWE
WYMIENNIKI CIEPŁA

8%
↑

WZROST WYDAJNOŚCI CIEPLNEJ DO 8%
WZGLĘDEM KONKURENCYJNYCH
MIKROKANALOWYCH WYMIENNIKÓW
CIEPŁA.

9%
↓

OBNIŻENIE OPORÓW PRZEPIYU DO 9%
W STOSUNKU DO DOTYCHCZASOWEGO
NAJWYDAJNIEJSZEGO MIKROKANALO-
WEGO WYMIENNIKA CIEPŁA.

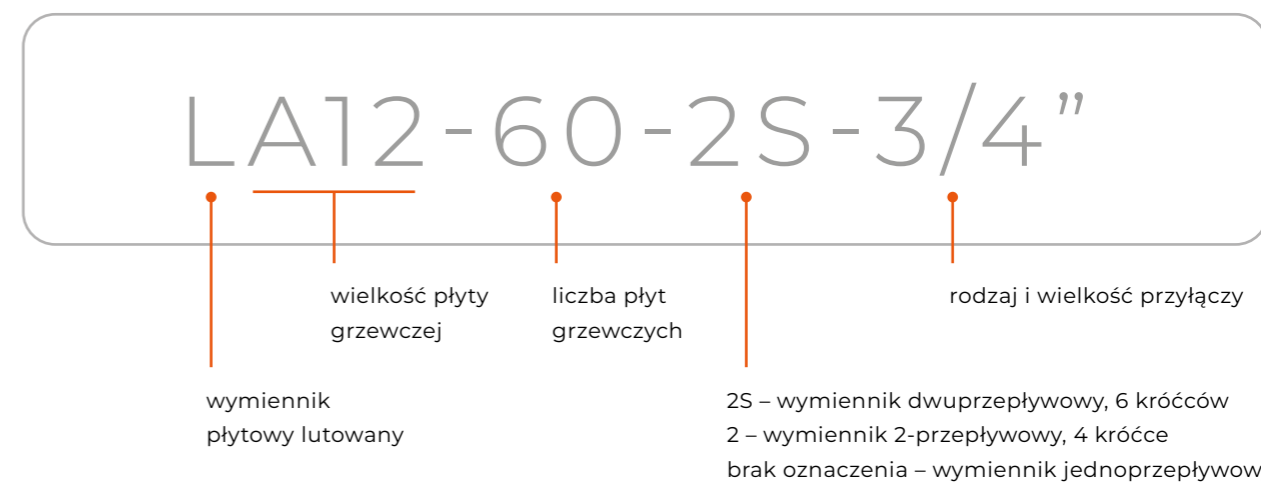
35%
↑

WZROST WYDAJNOŚCI CIEPLNEJ O 35%
W STOSUNKU DO WYMIENNIKÓW
Z PŁYTAMI STANDARD.

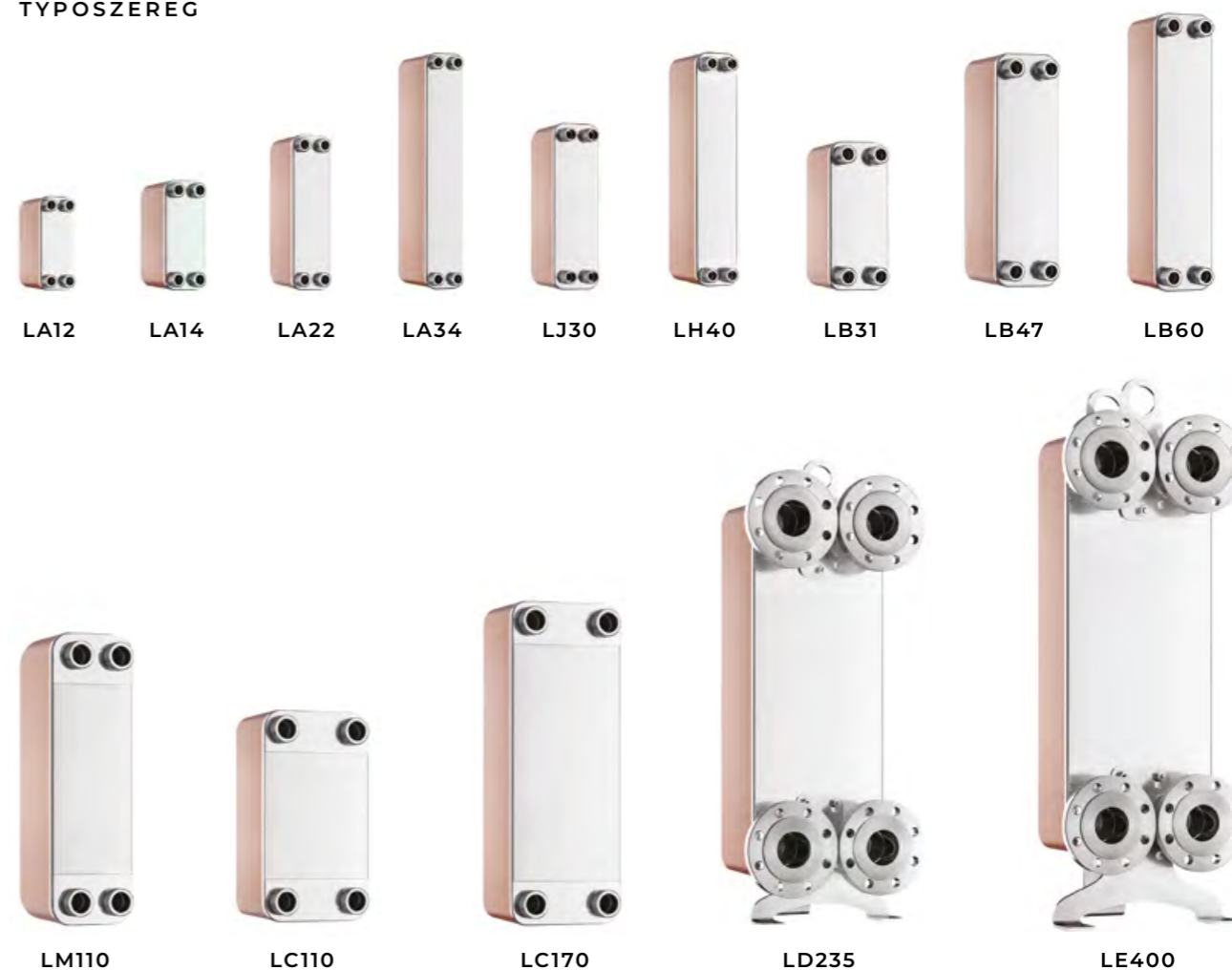


BARDZIEJ TURBULENTNY PRZEPIYW
WIĘKSZA WYDAJNOŚĆ CIEPLNA
DZIĘKI OPTYMALIZACJI PRĘDKOŚCI
CZYNNIKA.

PRZYKŁADOWE OZNACZENIA



TYPOSZEREG



DANE TECHNICZNE

STANDARDOWA LOKALIZACJA PRZYŁĄCZY

WYMIENNIK JEDNOPRZEPŁYWOWY

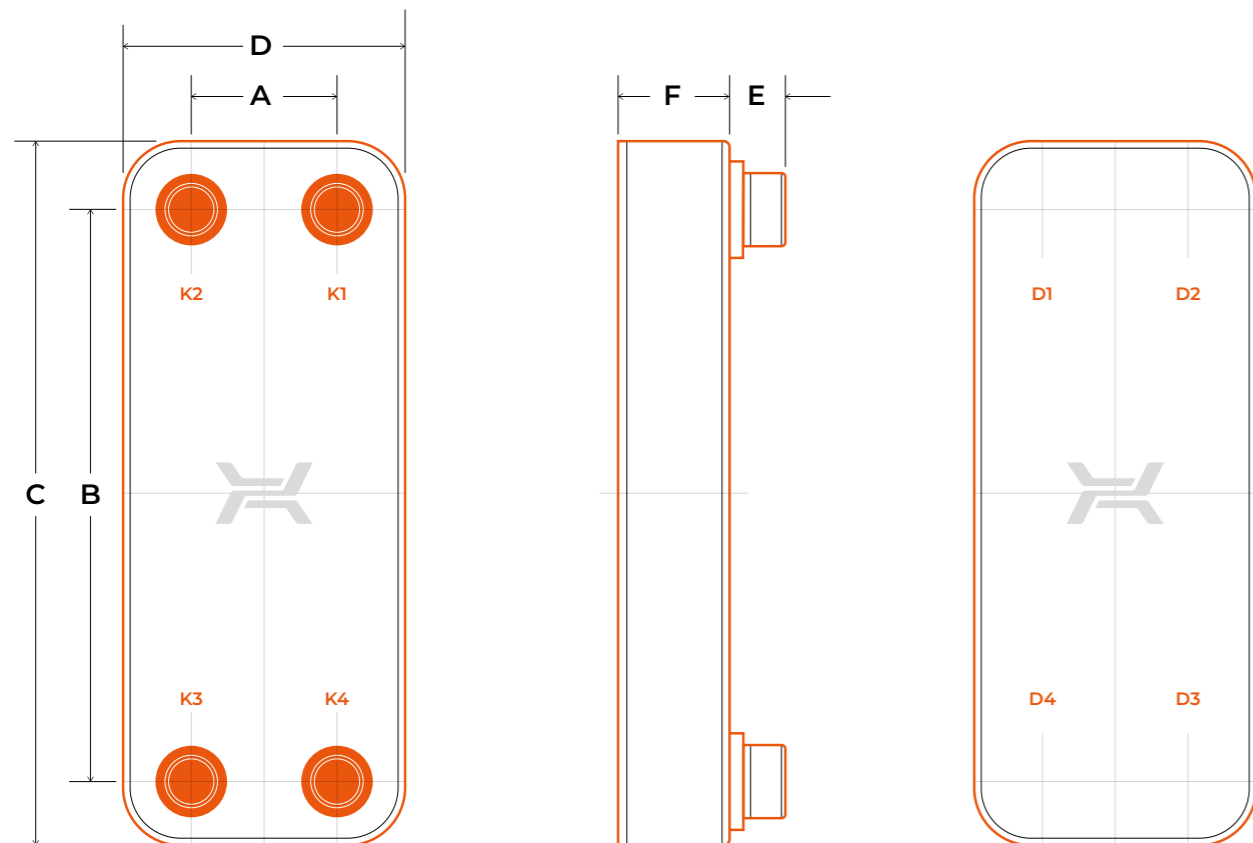
- K1 / K4** — wlot / wylot czynnika grzewczego
K3 / K2 — wlot / wylot czynnika ogrzewanego

WYMIENNIK DWUPRZEPŁYWOWY

- D4 / K4** — wlot / wylot czynnika grzewczego
K3 / D3 — wlot / wylot czynnika ogrzewanego

WYMIENNIK DWUPRZEPŁYWOWY Z 6 KRÓĆCAMI DODATKOWO

- K1** — króciec odpowietrzający / wlot powrotu c.o.
K2 — króciec odpowietrzający / wlot powrotu cyrkulacji c.w.u.



MATERIAŁY

- STAL NIERDZEWNA
 — LUT MIEDZIANY

PRZYKŁADOWE MEDIA

- WODA
 — ROZTWORY GLIKOLU PROPYLENOWEGO
 — PŁYNY GRUPY II
 — INNE (PO KONSULTACJI Z PRODUCENTEM)

PARAMETRY PRACY

- MAKS. TEMPERATURA — 230°C
 LJ — 160°C
 MIN. TEMPERATURA — -195°C
 DLA KOŁNIERZA CS — 0°C
 MAKS. CIŚNIENIE
 LA, LB, LH — 3 MPA
 LM, LC, LD, LE — 2,5 MPA
 LJ — 1,6 MPA

PARAMETRY TECHNICZNE

Typ	Wymiary						Maks. liczba płyt	Waga
	A	B	C	D	E	F		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
LA12	40	154	190	72	16/20	9 + 2,45 × NP	60	0,4 + 0,049 × NP
LA21AS	40	278	314	73	14	11 + 2,3 × NP	40	0,58 + 0,06 × NP
LA14	42	164	203	81	16/20	9 + 2,30 × NP	60	0,6 + 0,049 × NP
LA22	42	260	299	81	16/20	9 + 2,30 × NP	60	0,8 + 0,073 × NP
LA34	42	432	471	81	16/20	9 + 2,30 × NP	60	1,2 + 0,116 × NP
LJ30	46	270	318	98	20	9 + 1,70 × NP	60	1,1 + 0,064 × NP
LH40	43	415	461	89	28	10 + 2,25 × NP	60	1,7 + 0,134 × NP
LB31	68	232	286	123	28	10 + 2,35 × NP	150	1,6 + 0,114 × NP
LB47	68	360	417	123	28	10 + 2,35 × NP	150	2,1 + 0,168 × NP
LB60	68	480	538	123	28	10 + 2,35 × NP	150	2,6 + 0,219 × NP
LM10	91	520	619	190	48	10 + 2,60 × NP	200	8,4 + 0,408 × NP
LC110	170	378	466	258	28/38; 100	11 + 2,40 × NP	200	8,7 + 0,408 × NP
LC170	170	600	688	258	28/38; 100	11 + 2,40 × NP	200	11,5 + 0,617 × NP
LD235	204	682	788	310	100	13 + 2,5 × NP	280	40 + 0,828 × NP
LE400	240	861	1008	387	93	17 + 2,75 × NP	400	74,3 + 1,625 × NP

NP – liczba płyt | wym. F+/-3%

Wymiary podane w tabelach oraz dane techniczne są orientacyjne i mogą ulec zmianie na etapie wykonywania urządzeń.

LUNA

WYMIENNIKI W CAŁOŚCI WYKONANE Z MATERIAŁÓW NIERDZEWNYCH PRZEZNACZONE DO PRACY W UKŁADACH O PODWYŻSZONYCH WYMAGANIACH SANITARNYCH.

ZASTOSOWANIE

GDY WAŻNY JEST WYSOKI STANDARD SANITARNY



UKŁADY Z WODĄ DEMINERALIZOWANĄ



SYSTEMY CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ I WODY PITNEJ



UKŁADY CHŁODNICZE O PODWYŻSZONYCH WYMAGANIACH HIGIENICZNYCH

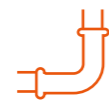
GDY POTRZEBUJESZ NIEZAWODNYCH ROZWIĄZAŃ



UKŁADY CENTRALNEGO OGRZEWANIA



PRACA Z AGRESYWNYMI MEDIAMI



UKŁADY Z OCYNKOWANYMI RURAMI



PRZEMYSŁOWE UKŁADY CHŁODZENIA



CHŁODNICE OLEJU HYDRAULICZNEGO

ZALETY



JEDNORODNA MATERIAŁOWO KONSTRUKCJA



WYSOKI POZIOM HIGIENICZNOŚCI



ODPORNE NA ZMIANY TEMPERATURY



ODPORNE NA KOROZJĘ



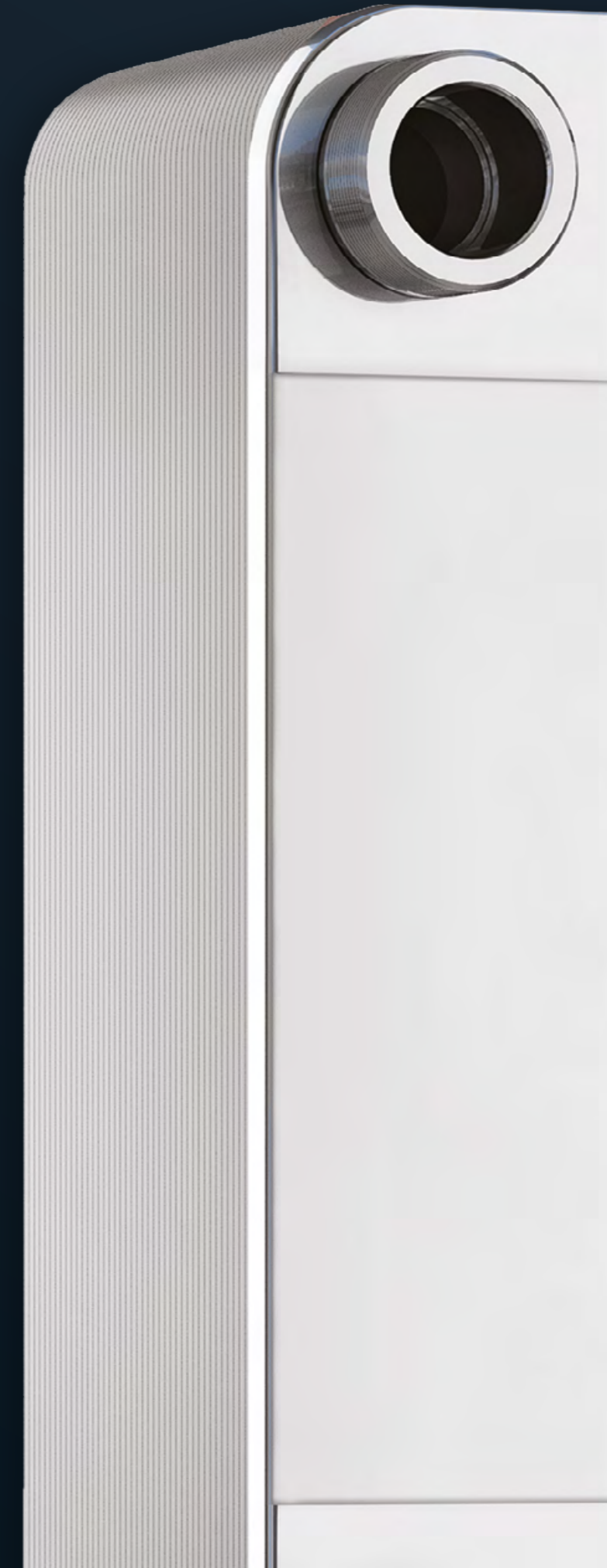
DŁUGOTRWAŁA ŻYWOTNOŚĆ



SZEROKI ZAKRES ZASTOSOWAŃ

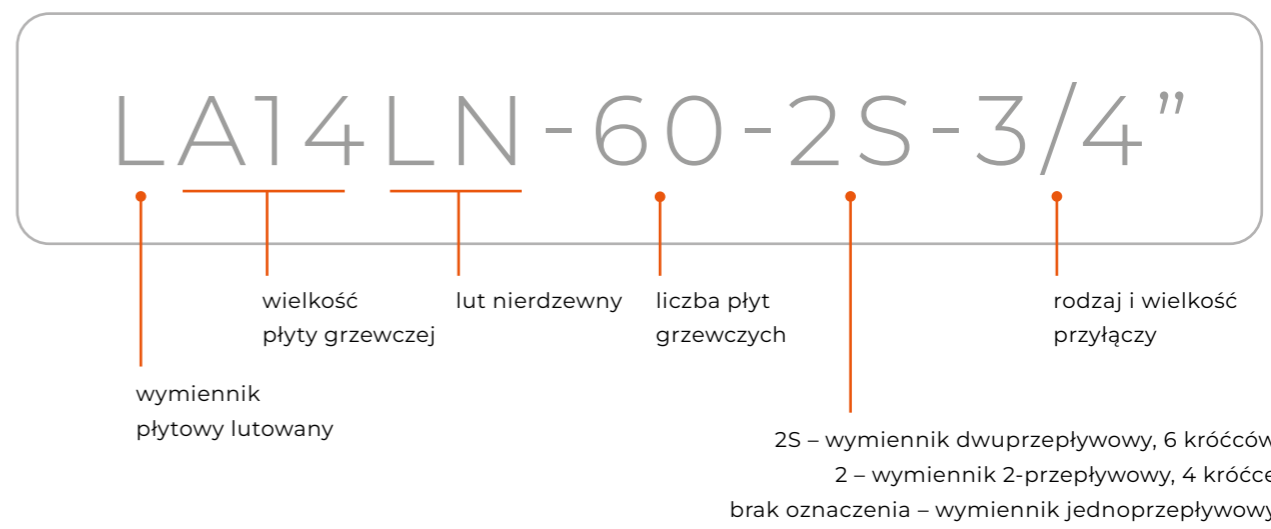


BRAK JONÓW MIEDZI W WODZIE





PRZYKŁADOWE OZNACZENIA



TYPOSZEREG



DANE TECHNICZNE

STANDARDOWA LOKALIZACJA PRZYŁĄCZY

WYMIENNIK JEDNOPRZEPŁYWOWY

K1 / K4 — wlot / wylot czynnika grzewczego

K3 / K2 — wlot / wylot czynnika ogrzewanego

WYMIENNIK DWUPRZEPŁYWOWY

D4 / K4 — wlot / wylot czynnika grzewczego

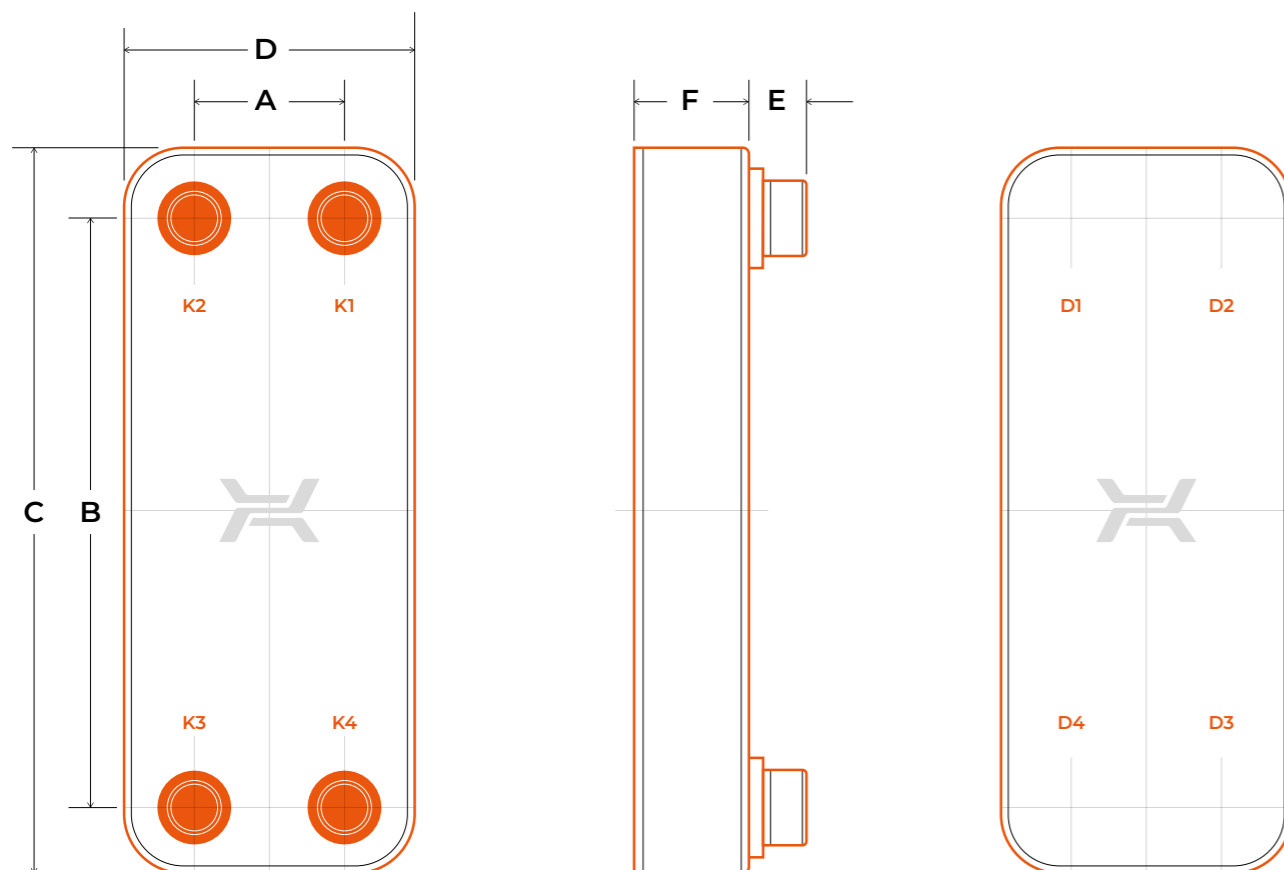
K3 / D3 — wlot / wylot czynnika ogrzewanego

WYMIENNIK DWUPRZEPŁYWOWY

Z 6 KRÓĆCAMI DODATKOWO:

K1 — króciec odpowietrzający / wlot powrotu c.o.

K2 — króciec odpowietrzający / wlot powrotu cyrkulacji c.w.u.



MATERIAŁY

— STAL NIERDZEWNA

— LUT NIERDZEWNY

PRZYKŁADOWE MEDIA

— WODA

— ROZTWORY GLIKOLU

PROPYLENOWEGO

— PŁYNY GRUPY II

— INNE (PO KONSULTACJI

Z PRODUCENTEM)

PARAMETRY PRACY

MAKS. TEMPERATURA — 200°C

MIN. TEMPERATURA — -195°C

LM LN — -101°C

MAKS. CIŚNIENIE

LA LN, LB LN, LC LN — 2 MPA

LM LN, LD LN — 1,6 MPA

PARAMETRY TECHNICZNE

Typ	Wymiary						Maks. liczba płyt	Waga
	A	B	C	D	E	F		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm		kg
LA14LN	42	164	203	81	16	9 + 2,3 × NP	60	0,6 + 0,054 × NP
LA22LN	42	260	299	81	16	9 + 2,3 × NP	60	0,8 + 0,075 × NP
LA34LN	42	432	471	81	16	9 + 2,3 × NP	60	1,2 + 0,112 × NP
LB31LN	68	232	286	123	28	10 + 2,35 × NP	150	1,6 + 0,126 × NP
LB47LN	68	360	417	123	28	10 + 2,35 × NP	150	2,2 + 0,174 × NP
LB60LN	68	480	538	123	28	10 + 2,35 × NP	150	2,7 + 0,219 × NP
LM110LN	91	520	619	190	48	10 + 2,6 × NP	180	14,68 + 0,864 × NP
LC110LN	170	378	466	258	28;100	11 + 2,4 × NP	180	9,1 + 0,454 × NP
LC170LN	170	600	688	258	28;100	11 + 2,4 × NP	180	11,9 + 0,642 × NP
LD235LN	204	682	788	310	100	13 + 2,5 × NP	160	40,8 + 0,049 × NP

NP – liczba płyt | wym. F+/-3%

Wymiary podane w tabelach oraz dane techniczne są orientacyjne i mogą ulec zmianie na etapie wykonywania urządzeń.

R

WYMIENNIKI PRZEZNACZONE DO INSTALACJI CHŁODNICZYCH LUB GRZEWczyCH. PAROWNIKI I SKRAPLACZE CZYNNIKÓW CHŁODNICZYCH.

ZASTOSOWANIE



AGREGATY
CHŁODNICZE



WYTWORNICE
WODY LODOWEJ



POMPY
CIEPŁA



SYSTEMY CHŁODNICZE
SPECJALNEJ
KONSTRUKCJI

ZALETY



NIEZAWODNOŚĆ



ZOPTYMALIZOWANY
DLA NOWOCZESNYCH
CZYNNIKÓW
CHŁODNICZYCH



ODPORNOŚĆ
NA CYKLICZNE
ZMĘCZENIE



SPECJALNY
WZÓR ZAPEWNI
EFEKTYWNE
ODPAROWANIE
LUB KONDENSACJE



ODPORNOŚĆ
NA ZAMARZANIE



PAROWNIKI

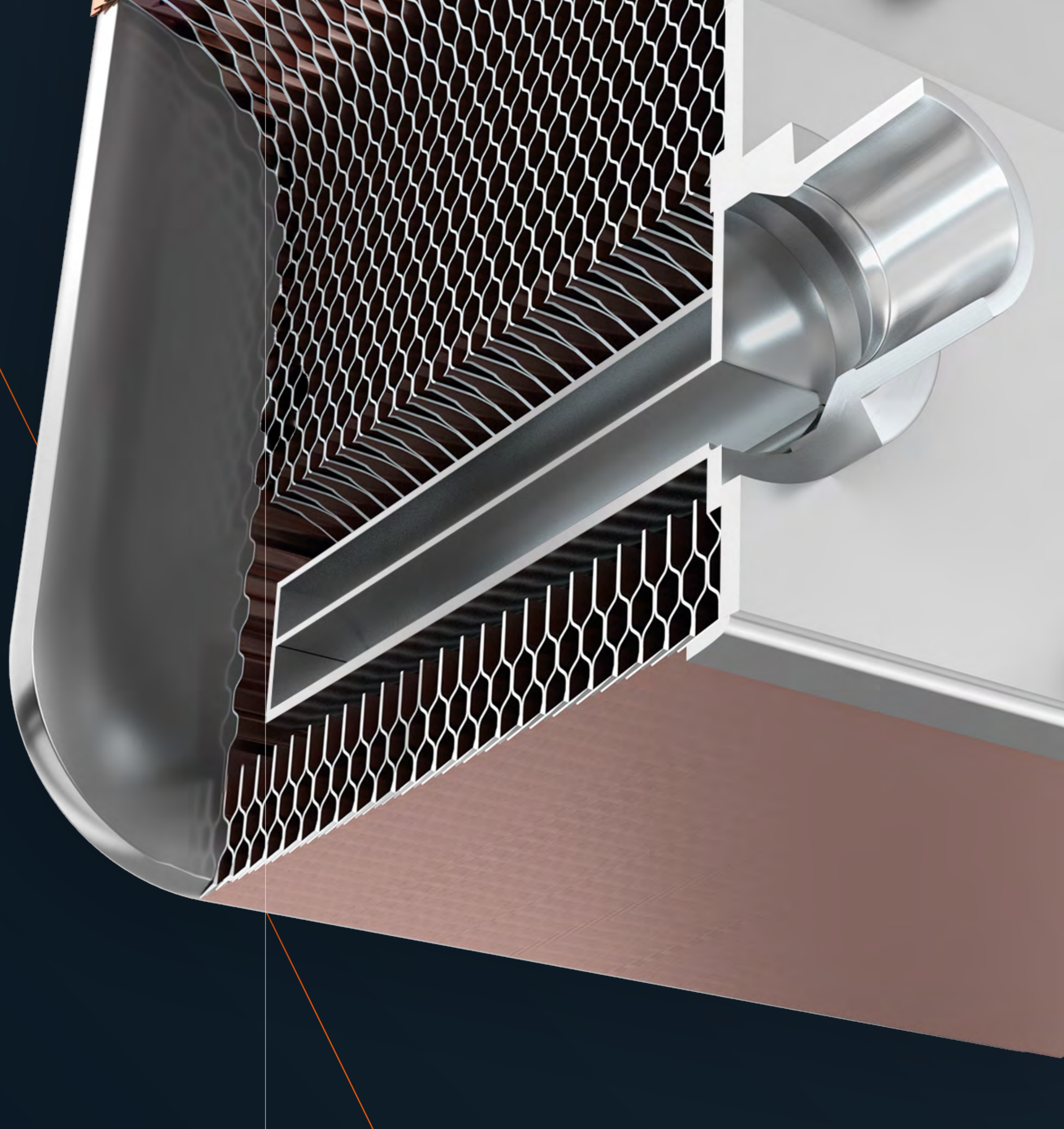
Czynnik chłodniczy w stanie ciekłym lub dwufazowym trafia do dolnego króćca chłodniczej strony wymiennika. Przepływając przez kanały odparowuje całkowicie, uzyskując również wymagany stopień przegrzania. Woda lub roztwór glikolu propylenowego płynie w przeciwnym kierunku.

SKRAPLACZE

Gorące pary czynnika chłodniczego trafiają do górnego króćca chłodniczej strony wymiennika. Przepływając przez kanały skraplają się, uzyskując również określony stopień przegrzania. Woda lub roztwór glikolu propylenowego płynie w przeciwnym kierunku.

SYSTEM RDS

Dla parowników o potencjalnie wyższej wydajności chłodniczej Hexonic opracował unikalny system dynamicznej dystrybucji czynnika wrzącego RDS. System ten zapewnia równomierną dystrybucję czynnika w kanałach parownika, redukując jednocześnie fluktuacje przegrzania par.





PRZYKŁADOWE OZNACZENIA



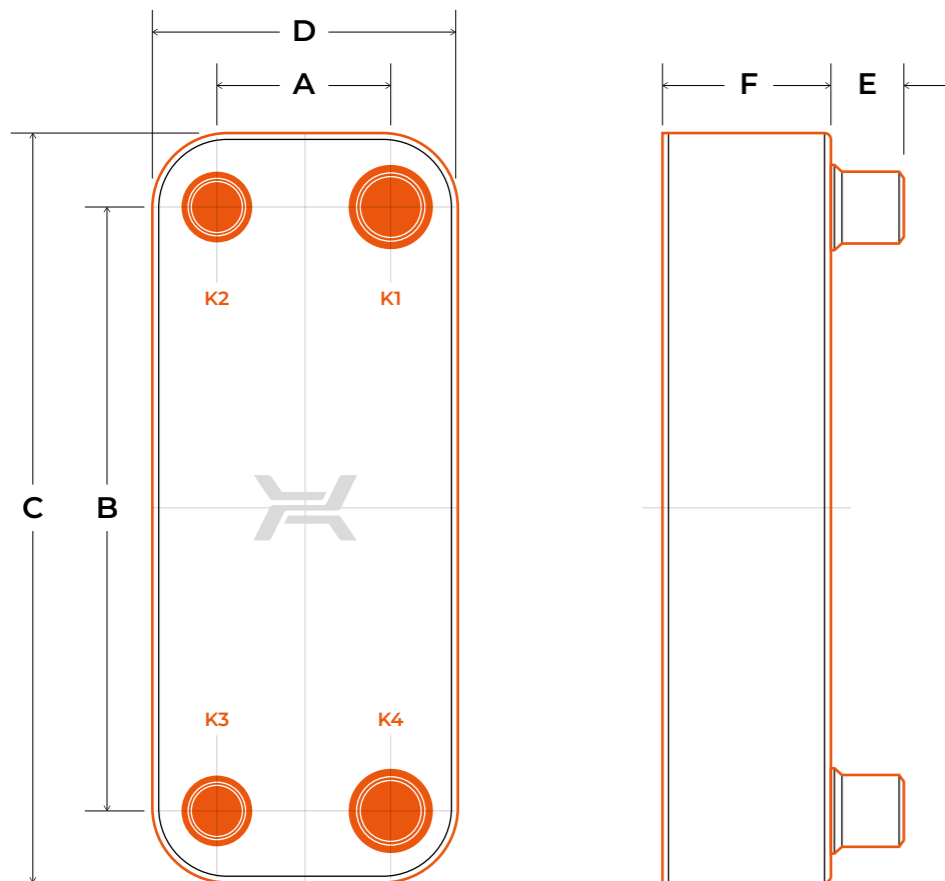
TYPOSZEREG



DANE TECHNICZNE

STANDARDOWA LOKALIZACJA PRZYŁĄCZY (W ZALEŻNOŚCI OD PRACY WYMIENNIKA W CHARAKTERZE PAROWNIKA LUB SKRAPLACZA)

K4 / K1 — wlot / wylot wody lub glikolu
K3 / K2 — wlot / wylot czynnika chłodniczego



MATERIAŁY

— STAL NIERDZEWNA
 — LUT MIEDZIANY

PRZYKŁADOWE MEDIA

STRONA CZYNNIKA CHŁODNICZEGO

— R32, R452B, R454B,
 R1234ZE, R290, R410

DRUGA STRONA

— WODA
 — ROZTWORY GLIKOLU
 PROPYLENOWEGO
 — PŁYNY GRUPY II
 — INNE (PO KONSULTACJI Z PRODUCENTEM)

PARAMETRY PRACY

MAKS. TEMPERATURA — 150°C
 MIN. TEMPERATURA — -195°C
 DLA KOŁNIERZA CS — 0°C

MAKS. CIŚNIENIE

STR. CZYNNIKA CHŁODNICZEGO — 4,5 MPA
 STR. WODY, GLIKOLU — 2,5 MPA

PARAMETRY TECHNICZNE

Typ	Wymiary						Waga
	A	B	C	D	E	F	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg

PAROWNIKI

RVA14	42	164	203	81	16	9 + 2,3 × NP	0,7 + 0,049 × NP
RVA22	42	260	299	81	16	9 + 2,3 × NP	0,9 + 0,073 × NP
RVA34	42	432	471	81	16	9 + 2,3 × NP	1,3 + 0,116 × NP
RVB31	68	232	286	123	28	10 + 2,35 × NP	1,7 + 0,114 × NP
RVB47	68	360	417	123	28	10 + 2,35 × NP	2,3 + 0,168 × NP
RVB60	68	480	538	123	28	10 + 2,35 × NP	2,8 + 0,219 × NP
RVC110	170	378	466	258	28	10 + 2,4 × NP	8,8 + 0,409 × NP
RVC170	170	600	688	258	28	10 + 2,4 × NP	11,5 + 0,617 × NP
RVM110	91	520	619	190	28	10 + 2,6 × NP	8,4 + 0,408 × NP
RVD235	204	682	788	310	28	13 + 2,5 × NP	40 + 0,828 × NP

SKRAPLACZE

RCA14	42	164	203	81	16	9 + 2,3 × NP	0,7 + 0,049 × NP
RCA22	42	260	299	81	16	9 + 2,3 × NP	0,9 + 0,073 × NP
RCA34	42	432	471	81	16	9 + 2,3 × NP	1,3 + 0,116 × NP
RCB31	68	232	286	123	28	10 + 2,35 × NP	1,7 + 0,114 × NP
RCB47	68	360	417	123	28	10 + 2,35 × NP	2,3 + 0,168 × NP
RCB60	68	480	538	123	28	10 + 2,35 × NP	2,8 + 0,219 × NP
RCC110	170	378	466	258	28	10 + 2,4 × NP	8,8 + 0,409 × NP
RCC170	170	600	688	258	28	10 + 2,4 × NP	11,5 + 0,617 × NP
RCM110	91	520	619	190	28	10 + 2,6 × NP	8,4 + 0,408 × NP
RCD235	204	682	788	310	28	13 + 2,5 × NP	40 + 0,828 × NP

DOCHŁADZACZE / EKONOMIZERY / SCHŁADZACZE

RSA14	42	164	203	81	16	9 + 2,3 × NP	0,7 + 0,049 × NP
RSA22	42	260	299	81	16	9 + 2,3 × NP	0,9 + 0,073 × NP
RSB31	68	232	286	123	28	10 + 2,35 × NP	1,7 + 0,114 × NP
RSB47	68	360	417	123	28	10 + 2,35 × NP	2,3 + 0,168 × NP

SafePLATE

WYMIENNIKI Z SYSTEMEM PODWÓJNYCH ŚCIAN – DOUBLE WALL

PRZEZNACZONE SĄ DO INSTALACJI,
W KTÓRYCH DECYDUJĄCE JEST
ZABEZPIECZENIE MEDIÓW PRZED
ZMIESZANIEM SIĘ I SZYBKIE WYKRYCIE
NIESZCZELNOŚCI.

ZASTOSOWANIE



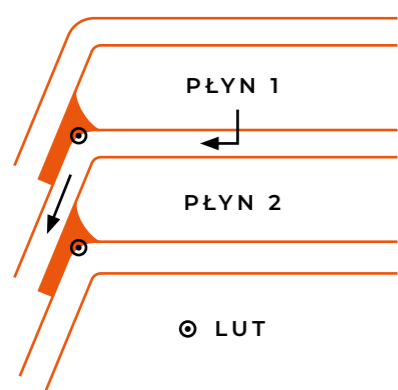
SYSTEMY CIEPŁEJ
WODY UŻYTKOWEJ
I WODY PITNEJ



INSTALACJE CENTRALNEGO
OGRZEWANIA



UKŁADY
TECHNOLOGICZNE



UKŁAD PODWÓJNYCH ŚCIAN

W przypadku uszkodzenia wymiennika SafePLATE, wywołanego przez korozję lub uderzenie hydrauliczne, specjalnie zaprojektowany układ podwójnych ścianek i szczelina w bocznej powierzchni wymiennika pomoże zapobiec wymieszaniu się płynów oraz ułatwi wizualne wykrycie wycieku.

ZALETY



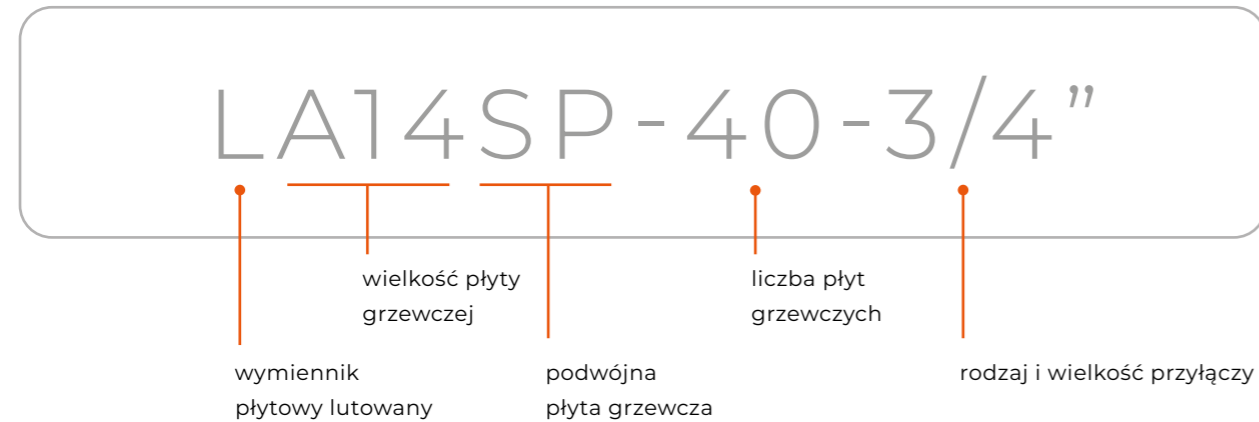
WYKRYWANIE
NIESZCZELNOŚCI



POMAGA ZAPOBIEGAĆ
MIESZANIU SIĘ ZE SOBĄ MEDIÓW
W RAZIE WYSTĄPIENIA PRZECIEKU
WEWNĘTRZNEGO



PRZYKŁADOWE OZNACZENIA



TYPOSZEREG



DANE TECHNICZNE

MATERIAŁY

- STAL NIERDZEWNA
- LUT MIEDZIANY

PRZYKŁADOWE MEDIA

- WODA
- ROZTWORY GLIKOLU PROPYLENOWEGO
- PŁYNY GRUPY II
- INNE (PO KONSULTACJI Z PRODUCENTEM)

PARAMETRY PRACY

MAKS. TEMPERATURA — 230°C

MIN. TEMPERATURA — -195°C

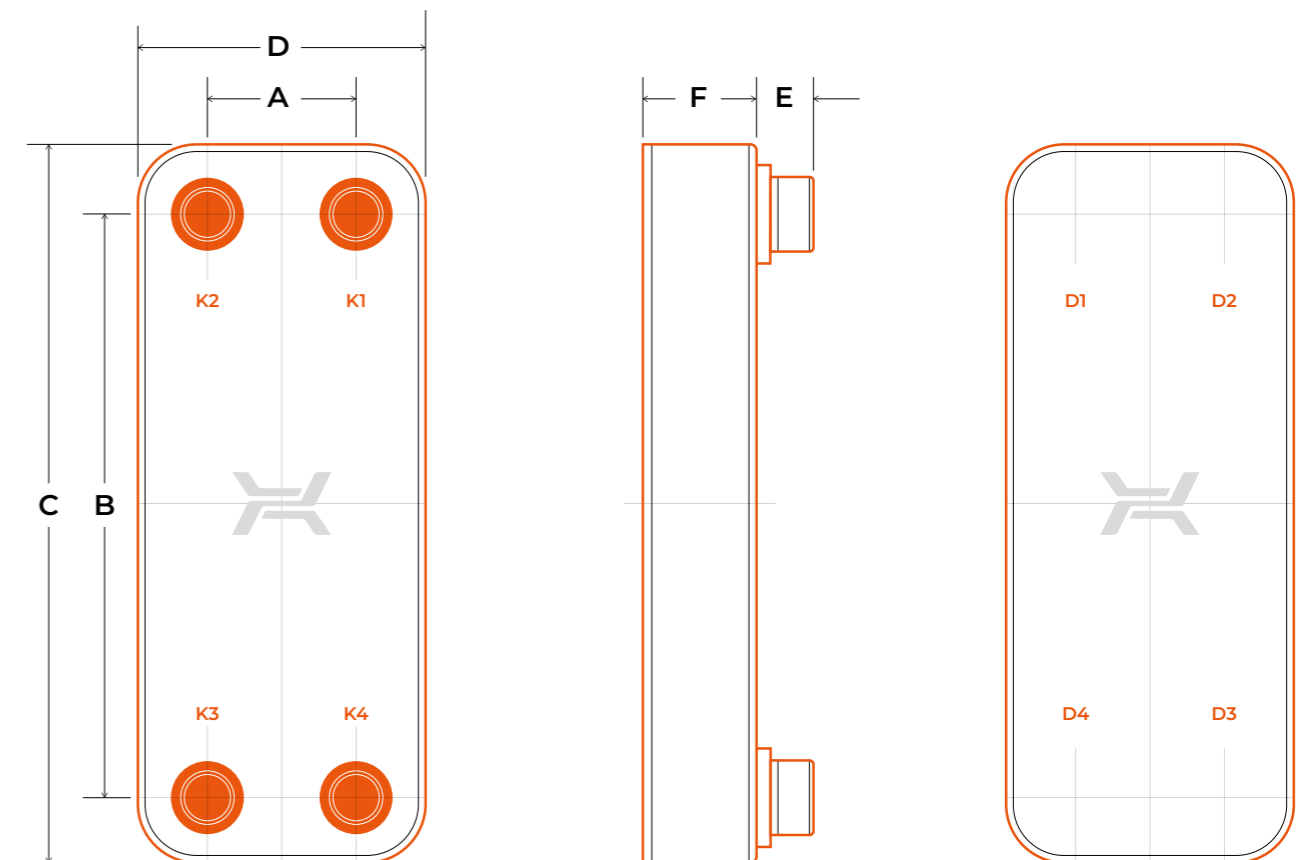
MAKS. CIŚNIENIE

LA SP, LB SP — 3 MPA

LC SP — 2 MPA

STANDARDOWA LOKALIZACJA PRZYŁĄCZY

- K1 / K4 — wlot / wylot czynnika grzewczego
- K3 / K2 — wlot / wylot czynnika ogrzewanego



Wymienniki z podwójnymi ścianami zostały zaprojektowane w celu uniemożliwienia mieszania się mediów i szybkiego wykrycia przecieku. Należy jednak pamiętać, że żadne wymienniki tego typu nie gwarantują pewności takiego działania i nie mogą być stosowane zamiast innych układów bezpieczeństwa.

PARAMETRY TECHNICZNE

Typ	Wymiary						Maks. liczba płyt	Waga
	A	B	C	D	E	F		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm		kg
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

NP – liczba płyt | wym. F+/-3%

Wymiary podane w tabelach oraz dane techniczne są orientacyjne i mogą ulec zmianie na etapie wykonywania urządzeń.

RODZAJE I ROZMIARY PRZYŁĄCZY

L	Luna	R	Safe PLATE	Przyłącza													
				3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	DN50	DN80	DN100			
LA12					⊙⊙	⊙⊙	⊙⊙										
LA14	LA14LN	RVA14	RCA14	LA14SP	⊙⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙⊙⊙										
LA22	LA22LN	RVA22	RCA22		⊙⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙⊙⊙										
LA34	LA34LN	RVA34	RCA34		⊙⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙⊙⊙										
LJ30							⊙⊙	⊙									
LH40							⊙⊙	⊙									
LB31	LB31LN	RVB31	RCB31	LB31SP			⊙⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙⊙⊙				
LB47	LB47LN	RVB47	RCB47				⊙⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙⊙⊙				
LB60	LB60LN	RVB60	RCB60	LB60SP			⊙⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙⊙⊙				
LM110	LM110LN	RVM110	RCM110											⊙⊙			
LC110	LC110LN	RVC110	RCC110	LC110SP				⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙⊙⊙
LC170	LC170LN	RVC170	RCC170					⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙⊙⊙	⊙⊙⊙
LD235	LD235LN	RVD235	RCD235													⊙⊙	
LE400																	⊙⊙

- ⊙ gwint wewnętrzny △ Victaulic ⊕ króćce do wlotowania do R-line
 ⊙ dual (gwint zewnętrzny/ do wlotowania) ⊕ kołnierz

WSPORNIKI I UCHWYTY TRANSPORTOWE

PODPORY DO WYMIENNIKÓW PŁYTOWYCH Lutowanych WYKONANE SĄ ZE STALI NIERDZEWNEJ LUB CZARNEJ OCYNKOWANEJ.



IZOLACJE

IZOLACJA WYKONANA Z POLIURETANOWEJ PIANKI IZOLACYJNEJ POKRYTEJ ALUMINIUM (APFI)

- TEMPERATURA PRACY: 135°C
- GRUBOŚĆ: 30 MM
- PRZEWODNOŚĆ CIEPLNA: 0,026 W/MK



IZOLACJA WYKONANA Z POLIPROPYLENU EKSPANDOWANEGO (EPPI) DO WYMIENNIKÓW LB31, LB31LN I LB31SP

- TEMPERATURA PRACY: 110°C
- GRUBOŚĆ: 28 MM
- PRZEWODNOŚĆ CIEPLNA: 0,035 W/MK



IZOLACJA ZIMNOCHRONNA DO WYMIENNIKÓW R-LINE

- ZAKRES TEMPERATURY PRACY: -40°C DO 110°C
- GRUBOŚĆ: 20 MM
- PRZEWODNOŚĆ CIEPLNA: 0,037 W/MK



