



## R-LINE

wymienniki  
płytkowe lutowane

>>> efektywna wymiana ciepła >>>



Wymienniki R-line są wymiennikami płytowymi lutowanymi miedzią przeznaczonymi do pracy w instalacjach chłodniczych lub grzewczych jako parowniki i skraplacze czynników chłodniczych. Optymalne ukształtowanie kanałów zapewnia skuteczne odparowanie lub skraplanie czynnika. Jest to sprawdzone rozwiązanie w pompach ciepła lub agregatach chłodniczych. Wersja RH umożliwia pracę z czynnikiem pod ciśnieniem do 45 bar. Zastosowanie rurek dystrybucyjnych umożliwia sprawne odparowanie czynnika nie dopuszczając do jego przegrzania w bardziej oddalonych od króćców płytach i tym samym znacznie usprawnia wymianę ciepła.

## ZASTOSOWANIE

- agregaty chłodnicze
- wytwornice wody lodowej
- sprężarkowe pompy ciepła
- systemy chłodnicze specjalnej konstrukcji
- instalacje: wentylacyjne, technologiczne, klimatyzacyjne, chłodnicze, przemysłowe

## BUDOWA

Płytowe lutowane wymienniki ciepła typu R-line są urządzeniami przepływowymi, przeciwprądowymi. 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. W płytach osłonowych umiejscowione są króćce doprowadzające i odprowadzające płyny robocze. Wymienniki wykonane są w całości ze stali nierdzewnej jako konstrukcja nierozbieralna.

## ZALETY

- typoszereg dla wydajności chłodniczych 1-500kW
- skrócenie czasu reakcji układu dzięki niewielkiej pojemności parownika i skraplacza
- wysoka wydajność przy małych gabarytach urządzenia
- system dystrybucji czynnika DMF ograniczający spadki ciśnień i zapewniający wzrost współczynnika wydajności chłodniczej COP
- typ RH zoptymalizowany dla czynnika R410A

## PAROWNIKI

Czynnik chłodniczy w stanie dwufazowym trafia do dolnego króćca chłodniczej strony wymiennika. Przepływając przez kanały odparowuje całkowicie uzyskując również wymagany stopień przegrzania. Woda lub glikol płynie w przeciwprądzie.

## SKRAPLACZE

Gorące pary czynnika chłodniczego trafiają do górnego króćca chłodniczej strony wymiennika. Przepływając przez kanały skraplają się, uzyskując również określony stopień przechłodzenia. Woda lub glikol płynie w przeciwprądzie.

## PARAMETRY TECHNICZNE

Typ	Wymiary [mm]						Max. ilość płyt	Masa kg
	A	B	C	D	E	F		
RA14	42	164	203	81	16	9+2,3*NP	60	0,7+0,049*NP
RA22	42	260	299	81	16	9+2,3*NP	60	0,9+0,073*NP
RA34	42	432	471	81	16	9+2,3*NP	60	1,3+0,116*NP
RB31	68	232	286	123	28	10+2,35*NP	100	1,7+0,114*NP
RB47	68	360	417	123	28	10+2,35*NP	100	2,3+0,168*NP
RB60	68	480	538	123	28	10+2,35*NP	100	2,8+0,219*NP
RC110	170	378	466	258	28	11+2,4*NP	100	8,8+0,409*NP
RHA14	42	164	203	81	16	11+2,3*NP	60	1+0,049*NP
RHA22	42	260	299	81	16	11+2,3*NP	60	1,4+0,073*NP
RHA34	42	432	471	81	16	11+2,3*NP	60	2,1+0,116*NP
RHB31	68	232	286	123	28	12+2,35*NP	100	2,6+0,114*NP
RHB47	68	360	417	123	28	12+2,35*NP	100	3,7+0,168*NP
RHB60	68	480	538	123	28	12+2,35*NP	100	4,7*0,219*NP
RHC110	170	378	466	258	28	13+2,4*NP	100	10,5+0,409*NP

wym. F+/-3% NP - ilość płyt

## PARAMETRY PRACY

- max. temperatura: 150°C
- max. ciśnienie po stronie czynnika chłodniczego: R 3,2 MPa; RH 4,5 MPa
- po stronie wody, glikolu: 2,5 MPa

## MATERIAŁY

- stal nierdzewna
- lut miedziany

## PRZYKŁADOWE MEDIA

- Strona czynnika chłodniczego:
  - czynniki chłodnicze
- Druga strona:
  - woda
  - glikol
  - inne po konsultacji z producentem

## IZOLACJA

Izolacje zimnochronne do wymienników ciepła R-Line wykonane są z samoprzylepnej, doskonale przylegającej do powierzchni wymiennika pianki elastomerycznej.

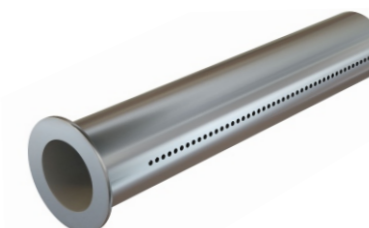
Parametry techniczne:

- zakres temperatur pracy: -40 °C do +110 °C
- zakres grubości: do 20 mm
- przewodność cieplna: 0,037 W/mK



## SYSTEM DMF

Dla parowników o wyższych wydajnościach chłodniczych SECESPOL opracował unikalny system dynamicznej dystrybucji czynnika wrzącego – DMF. System ten zapewnia zrównoważoną dystrybucję czynnika w kanałach parownika, redukując jednocześnie fluktuacje przegrzania par.



## TYPY I ROZMIARY PRZYŁĄCZY

Typ	gwint zewnętrzny SS	do wlotowania SS
RA14	3/4"	ID 16,1 mm
RA22	3/4"	ID 16,1 mm
RA34	3/4"	ID 16,1 mm
RB31	1"	ID 22,4 mm
RB47	1"	ID 22,4 mm
RB60	1"	ID 22,4 mm
RC110	2"	ID 35,2 mm
RHA14	3/4"	ID 16,1 mm
RHA22	3/4"	ID 16,1 mm
RHA34	3/4"	ID 16,1 mm
RHB31	1"	ID 22,4 mm
RHB47	1"	ID 22,4 mm
RHB60	1"	ID 22,4 mm
RHC110	2"	ID 35,2 mm

SS - stal nierdzewna

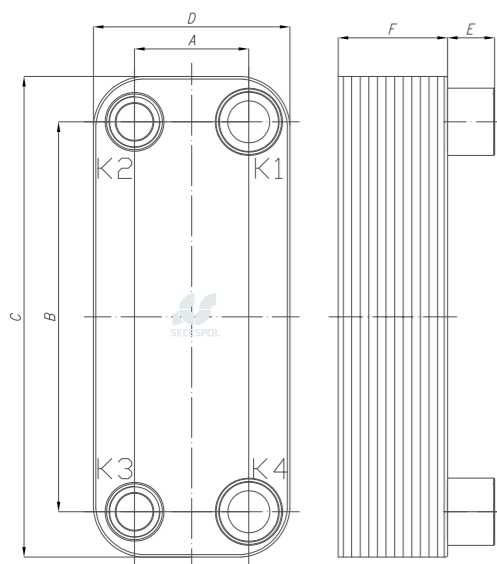
## RYСУNEK TECHNICZNY

### Standardowa lokalizacja przyłączy

(w zależności od pracy wymiennika w charakterze parownika lub skraplacza)

K4, K1 - wlot lub wylot czynnika chłodniczego

K2, K3 - wlot lub wylot wody lub glikolu





[www.secespol.com](http://www.secespol.com)