



R-LINE

płytowe lutowane wymienniki ciepła

Płytowe lutowane wymienniki ciepła typu R stanowią główny element wysoko-sprawnych układów chłodniczych. Pracują jako parowniki lub skraplacze czynników chłodniczych.

Wymienniki te przystosowane są do pracy w szczególnych warunkach termicznych i ciśnieniowych występujących podczas odparowania i skraplania czynników chłodniczych. Specjalna konstrukcja powierzchni wymiany ciepła ogranicza możliwość uszkodzenia sprężarki dzięki dodatkowemu przegrzaniu par czynnika chłodniczego.

Wyjątkową trwałość gwarantującą wieloletnią eksploatację zapewnia specjalistyczny proces produkcji oraz kontroli jakości. Każdy wymiennik przed wysyłką do Klienta podlega próbom ciśnieniowym oraz kontroli wymiarowej.



ZASADA DZIAŁANIA

Powierzchnię wymiany ciepła tworzą karbowane płyty ze stali nierdzewnej połączone za pomocą lutu miedzianego. Działanie wymiennika opiera się na przepływie mediów w układzie równoległym, przeciwnym.

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 roztwór solanki 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 przechłodzenia. Woda lub roztwór solanki, podobnie jak w parowniku, płynie w przeciwnym kierunku.

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.

TYPOWE APLIKACJE:

- agregaty chłodnicze,
- wytwornice wody lodowej,
- sprężarkowe pompy ciepła,
- systemy chłodnicze specjalnej konstrukcji.

ZALETY:

- typoszereg dla wydajności chłodniczych 1-500 kW,
- 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.

WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA

PAROWNIKI	5	10	20	25	30	35	40	45	50	75	100	150	200	250	300	350	400	450	500	kW	
RA14	■																				
RA22	■	■	■																		
RA34	■	■	■	■	■																
RB47		■	■	■	■	■	■	■	■	■											
RB60		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■										
RC110									■	■	■	■	■	■	■						
RC170										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
RD235											■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

SKRAPLACZE	5	10	20	25	30	35	40	45	50	75	100	150	200	250	300	350	400	450	500	kW	
RA14	■																				
RA22	■	■	■																		
RA34	■	■	■	■	■																
RB47		■	■	■	■	■	■	■	■	■											
RB60		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■										
RC110										■	■	■	■	■	■						
RC170											■	■	■	■	■	■	■	■	■		
RD235												■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

PARAMETRY PRACY

Lut miedziany

max. ciśnienie

RA, RB, RC, RD: 3,2 MPa

RHA, RHB, RHC, RHD: 4,5 MPa

min/max temperatura

-195°C/+150°C

-195°C/+150°C

Optymalizowane dla R134A, R407C, R404A, R507 oraz R410A(RH).

Wykonane zgodnie z PED, ASME.



Wydajność chłodnicza dla R407C, parownik: woda 12°C/7°C, przegrzanie 5K, kondensator: 40°C/45°C, przechłodzenie 2K.

R134A, R404A, R407C, R410A

Centrala:

82-100 Nowy Dwór Gdański
ul. Warszawska 50
tel. +48 55 247 24 51
fax. +48 55 247 24 51 wew. 0

Biuro Handlowe:

tel. +48 58 552 12 41
fax. +48 58 552 12 41 wew. 0



www.secespol.com

R-LINE