

FB-007

PŁYTOWY SKRĘCANY WYMIENNIK CIEPŁA

CHARAKTERYSTYKA

Płytowe skręcane wymienniki ciepła charakteryzują się wysoką efektywnością cieplną przy małych różnicach temperatur, turbulentnym przepływem w kanałach wymiennika oraz kompaktową budową. Dzięki rozbieralnej konstrukcji wymiennika możliwa jest jego rozbudowa oraz rozmontowanie w celu wykonania okresowych czynności serwisowych, w tym czyszczenia mechanicznego. Mnogość rozmiarów płyt, materiałów płyt i uszczelek oraz wyboru różnej geometrii kanałów przepływowych pozwalają na znalezienie zoptymalizowanego rozwiązania pod konkretne zastosowanie.



ZASTOSOWANIE

Płytowe skręcane wymienniki ciepła są stosowane w pompowych instalacjach centralnego ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej. Wymienniki mogą mieć również zastosowanie w instalacjach: chłodniczych, wentylacyjnych, technologicznych i klimatyzacyjnych. Wymienniki skręcane znajdują również zastosowanie w szeroko pojętym przemyśle oraz energetyce a także w odnawialnych źródłach energii, pompach ciepła i geotermiach oraz wszędzie tam, gdzie wymagana jest separacja czynników w trakcie procesu wymiany ciepła.

BUDOWA

Wymienniki płytowe skręcane stanowią konstrukcję rozbieralną składającą się z pakietu odpowiednio ułożonych płyt termicznych zmontowanych na ramie. Elementami składowymi wymiennika są: płyta osłonowa przednia, płyta osłonowa tylna, belka nośna, belka dolna, śruby ściągające, kolumna podparcia i pakiet płyt grzewczych z uszczelkami. Płyty zawieszane są na belce nośnej i utrzymywane są w linii za pomocą belki dolnej, znajdującej się w dolnej części urządzenia. Długość belki nośnej, belki dolnej i śrub ściągających różnią się w poszczególnych modelach. Ponadto liczba śrub ściągających i ich średnice również zależą od modelu wymiennika.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Maksymalna ilość płyt | 148 |
| Typ przyłączy | gwintowane |
| Wymiary przyłączy | G2" |
| Przepływ maksymalny dla wody | 50 m ³ /h ** |

** - przepływ podano dla maksymalnej liczby płyt grzewczych

| | |
|--------------------|------------|
| Materiał uszczelki | Max. temp. |
| NBR | 130 °C |
| EPDM | 150 °C |
| Viton | 180 °C |

Standardowe wykonanie:

Materiał płyt: AISI304L, AISI316L, tytan

Materiał uszczelek: NBR, EPDM, Viton

Rodzaj uszczelek: bezklejowe typu "clip-on"

Ciśnienie robocze: 10, 16, 25 bar

Przyłącza: gwintowane, stal nierdzewna, tytan

Ramy w wykonaniu: stal węglowa (standard przemysłowy), stal nierdzewna (standard higieniczny)

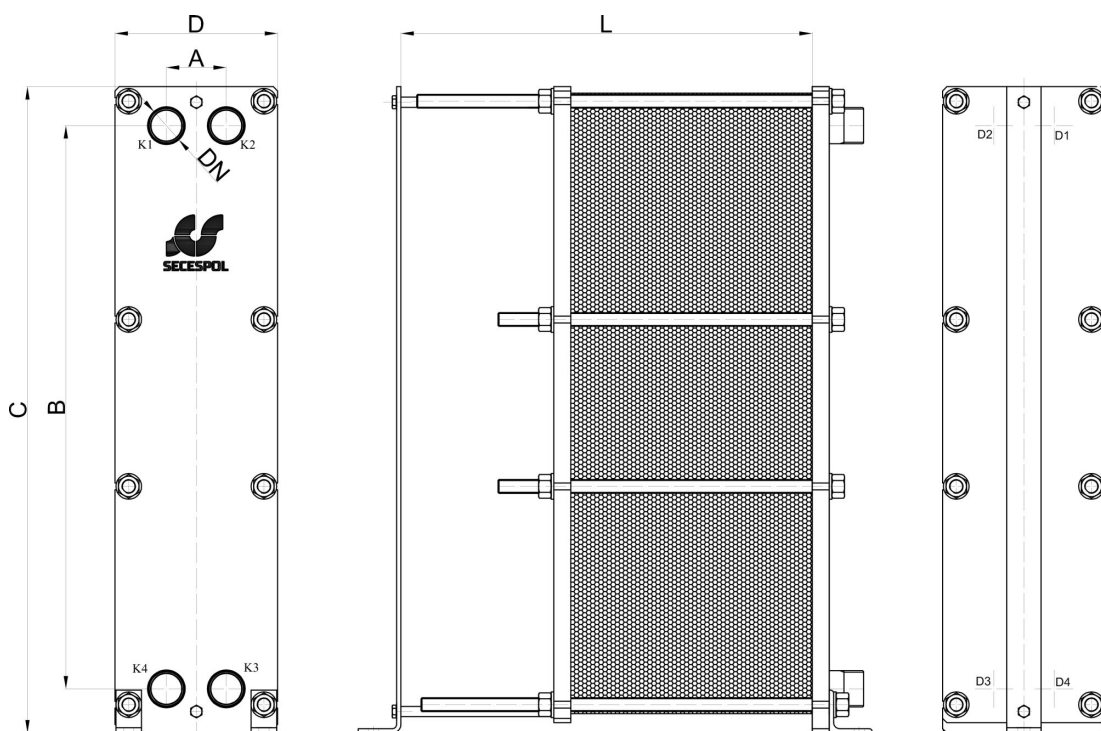
Wersje: jednoprzepływowe, dwuprzepływowe, wieloprzepływowe, 2- stopniowa CWU

PRZYKŁADOWE OZNACZENIA

FB- 007- P10- 61- 224014

| | | | |
|--|--|--|-------------------------------------|
| | | | nr identyfikacyjny karty doborowej |
| | | | ilość płyt grzewczych |
| | | | max. ciśnienie robocze [bar] |
| | | | wielkość płyty grzewczej |
| | | | typ wymiennika płytowego skręcanego |

RYSUNEK WYMIENNIKA I PODSTAWOWE WYMIARY



Standardowa lokalizacja przyłączy (jednoprzepływowy)

| | |
|----------------------------|----|
| Wlot czynnika grzewczego | K1 |
| Wylot czynnika grzewczego | K4 |
| Wlot czynnika ogrzewanego | K3 |
| Wylot czynnika ogrzewanego | K2 |

Standardowa lokalizacja przyłączy (dwuprzepływowy)

| | |
|----------------------------|----|
| Wlot czynnika grzewczego | D4 |
| Wylot czynnika grzewczego | K4 |
| Wlot czynnika ogrzewanego | K3 |
| Wylot czynnika ogrzewanego | D3 |

AKCESORIA

Izolacja cieplna

Izolacje do skręcanych wymienników ciepła wykonane są z poliuretanowej pianki izolacyjnej pokrytej aluminium (APFI) lub z wełny mineralnej pokrytej aluminium (AMWI).

Taca ociekowa – do zbierania skroplin w zastosowaniach chłodniczych

Ostona ochronna – do zabezpieczenia pakietu płyt przed nagłym wyciekiem medium agresywnego

Wymiary

| A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | L max [mm] |
|--------|--------|--------|--------|------------|
| 126 | 394 | 596 | 300 | 1000 |

Uwaga:

Akcesoria nie są dostarczane standardowo z wymiennikiem ciepła, można je zamówić dodatkowo.

Zastrzega się możliwość zmian konstrukcyjnych w wymiennikach.