

# FB-014

## 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 <sup>3</sup> /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 uszczelki:** NBR, EPDM, Viton

**Rodzaj uszczelki:** 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)

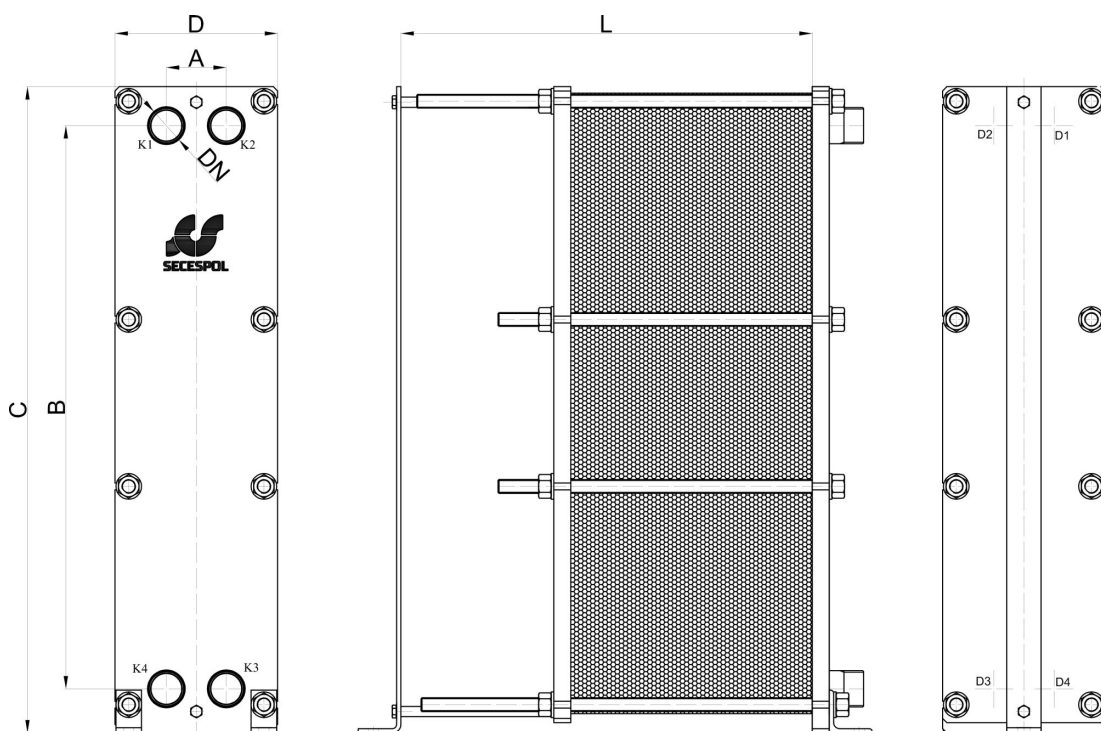
**Wersje:** jednoprzepływowe, dwuprzepływowe, wieloprzepływowe, 2- stopniowa CWU

## PRZYKŁADOWE OZNACZENIA

**FB- 014- 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	694	896	300	1000

### Uwaga:

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

**Zastrzega się możliwość zmian konstrukcyjnych w wymiennikach.**