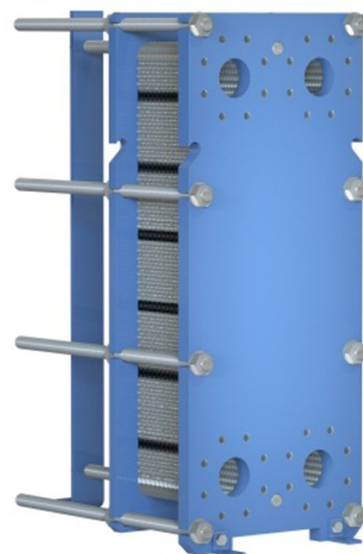


FD-021 / FD-021A

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 zawieszono 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	700
Typ przyłączy	otwory pod kołnierz
Wymiary przyłączy	DN100
Przepływ maksymalny dla wody	165 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: otwory pod kołnierz, stal węglowa malowana, wyłożenia: NBR, EPDM, stal nierdzewna, tytan

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

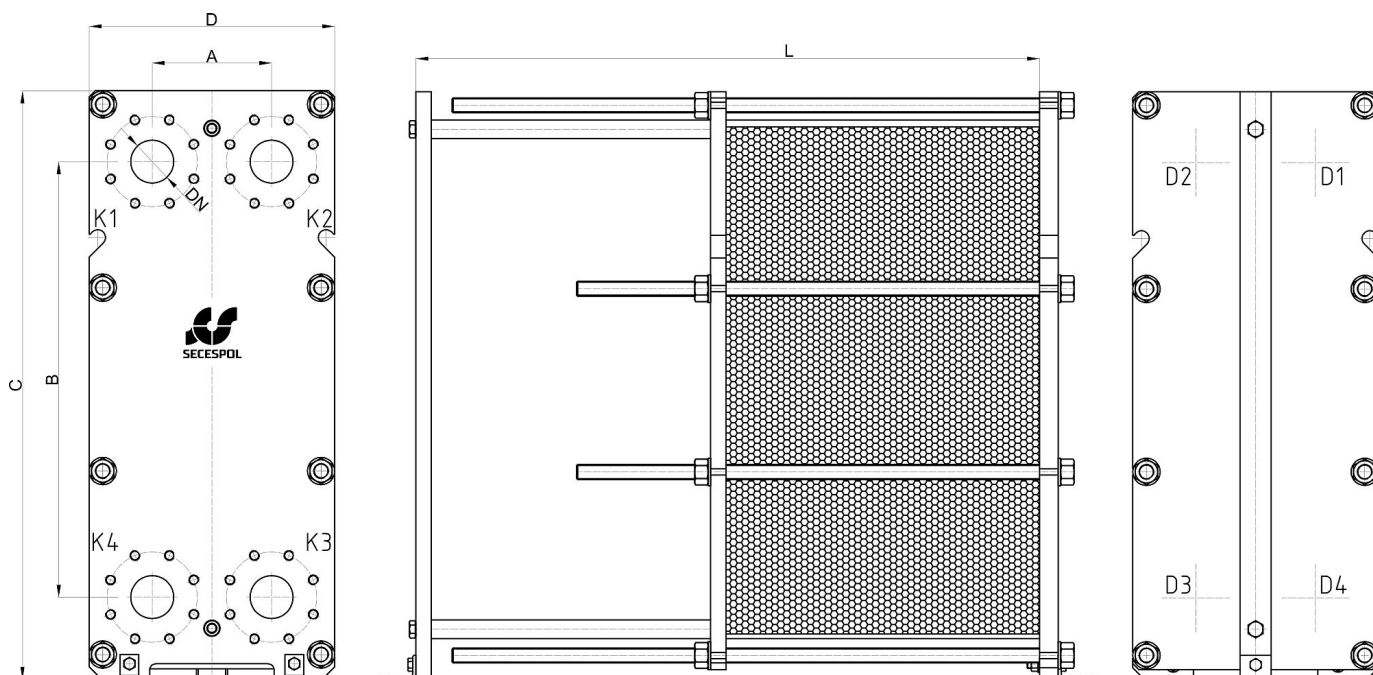
Wersje: jednorzędowe, dwurzędowe, wielorzędowe, 2- stopniowa CWU

PRZYKŁADOWE OZNACZENIA

FD- 021- A- P10- 61- 224014

	nr identyfikacyjny karty doborowej
	ilość płyt grzewczych
	max. ciśnienie robocze [bar]
	głębokie tłoczenie
	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 wyciekami medium agresywnego.

Wymiary

A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	L max [mm]
225	719	1181	480	4000

Uwaga:

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

Zastrzega się możliwość zmian konstrukcyjnych w wymiennikach.