



## T2

### Płytowy wymiennik ciepła

#### Zastosowanie

Procesy ogrzewania i chłodzenia

#### Standard projektowy

Płytowy wymiennik ciepła składa się z pakietu profilowanych metalowych płyt z otworami dla przepływu dwóch cieczy, między którymi wymieniane jest ciepło.

Pakiet płyt umieszczony jest pomiędzy płytą czołową a dociskową i ściśnięty śrubami. Płyty zaopatrzone są w uszczelki, które uszczelniają pakiet płyt i kierują przepływające cieczy w odpowiednie kanały. Liczba płyt jest określona przez natężenie przepływu, właściwości fizyczne cieczy, spadek ciśnienia i program temperaturowy. Specjalne wytłoczenia na płycie wzmagają turbulencję przepływu i zabezpieczają płytę przed skutkami różnicy ciśnienia w sąsiednich kanałach.

Pakiet płyt i płyta dociskowa są zawieszony na górnej ramie i ustawione odpowiednio przez dolną ramę kierującą.

Połączenia są umieszczone na płycie czołowej, a w przypadku wymienników wieloprzepływowych na płycie czołowej i dociskowej.



#### Standardowe parametry pracy

##### Natężenie przepływu cieczy

Do 2 kg/s w zależności od medium, dopuszczalnego spadku ciśnienia i parametrów temperatury

#### Typy płyt

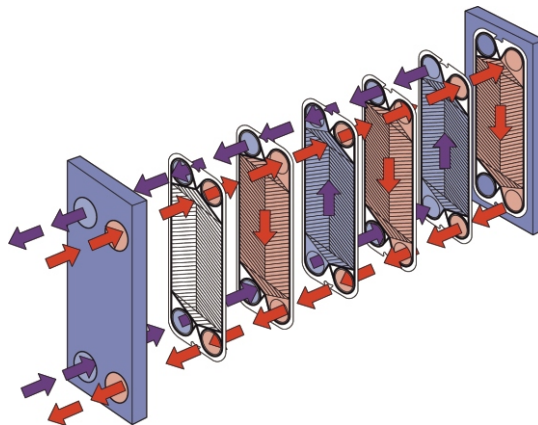
T2B

#### Typy ramy

FG

## Zasada działania

Media przepływające w wymienniku ciepła są kierowane do pakietu płyt posiadających w narożnikach otwory i przepływają przez przestrzenie utworzone między płytami dzięki odpowiednio ukształtowanym uszczelkom. Pierwsze medium jest kierowane do co drugiej przestrzeni między płytami, podczas gdy drugie medium wpływa do pozostałych. Media wymieniające ciepło nie mieszają się dzięki rozdzielaniu przez cienkie płyty, przez które przenika ciepło. Profil płyt zapewnia powstanie odpowiednich przestrzeni między płytami, uzyskanie burzliwego przepływu oraz maksymalnych wartości współczynników przenikania ciepła.



Zasada przepływu w płytowym wymienniku ciepła

## Standardowe materiały

### Płyta czołowa

Stal zabezpieczona żywicą epoksydową

### Króćce

Stal kwasoodporna AISI 316, tytan

### Płyty

Stal kwasoodporna AISI 316, tytan

### Uszczelki

Nitryl, EPDM

## Połączenia

Rurowe gwintowane ISO-G 1"

## Dane techniczne

### Ciśnienie projektowe (g) / temperatura projektowa

FG 1.6 MPa/ 160°C

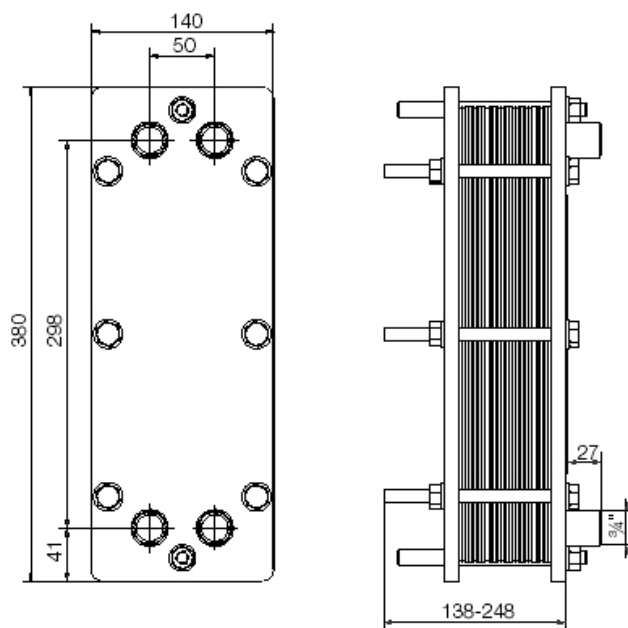
### Maksymalna powierzchnia wymiany ciepła

1.0 m<sup>2</sup>

## Dane wymagane przy doborze wymiennika

- moc cieplna lub natężenia przepływu mediów wymieniających ciepło
- program temperaturowy
- właściwości fizyczne cieczy (jeśli nie jest to woda)
- wymagane ciśnienie robocze
- maksymalny dopuszczalny spadek ciśnienia

## Wymiary



Wymiary w mm