

# Спецификационный лист

Проект:

Дата: Пн 07.09.26

Отв.исполнитель:

Телефон:

Пластинчатый теплообменник, разборный

Версия: 4.17.6.9

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| <b>Позиц:</b> | <b>Аппарат: FP 14-21-1-ЕН</b> |
|---------------|-------------------------------|

| Технич. данные        | Греющ.сторона | Нагр.сторона |
|-----------------------|---------------|--------------|
| Среды                 | Water         | Water        |
| Массовый расход       | [t/h] 4.31    | [t/h] 4.31   |
| Объемный поток        | [mi/h] 4.438  | [mi/h] 4.417 |
| Температура на входе  | [°C] 90.00    | [°C] 60.00   |
| Температура на выходе | [°C] 70.00    | [°C] 80.00   |
| Раб.давление          | [barg] 0.00   | [kPag] 0.00  |

| Физические свойства | Вход           | Выход | Вход  | Выход |
|---------------------|----------------|-------|-------|-------|
| Дин. вязкость       | [cP] 0.313     | 0.404 | 0.468 | 0.354 |
| Плотность           | [kg/mi] 964.8  | 976.4 | 981.4 | 970.8 |
| Теплоемкость        | [kJ/kgK] 4.184 | 4.174 | 4.173 | 4.178 |
| Теплопроводность    | [W/mK] 0.656   | 0.649 | 0.645 | 0.653 |

## Характеристики аппарата

|                                  |        |               |             |                   |
|----------------------------------|--------|---------------|-------------|-------------------|
| Тепл.мощность                    | [kW]   | 100.00        |             |                   |
| Поверхность теплообмена          | [m]    | 2.66          |             |                   |
| Лог./эфф.разница температур      | [K]    | 10.00 / 10.00 |             |                   |
| Коефф.теплопередачи треб./имеющ. | [W/mK] | 3759 / 4985   |             |                   |
| Коефф. загрязнения               | [mK/W] | 0.0000654     |             |                   |
| Запас поверхности                | [%]    | 32.6          |             |                   |
| Потери давления                  | [kPa]  | 29.283        |             | [kPa] 17.077      |
| Скорость в канале                | [m/s]  | 0.34 / 0.38   |             | [m/s] 0.20 / 0.25 |
| Скорость в присоединении         | [m/s]  | 0.56          |             | [m/s] 0.55        |
| Количество проходов              |        | 1             |             | 1                 |
| Общ.количество пластин           |        |               | 21          |                   |
| Тип канала                       |        |               | 4*HH + 6*HG |                   |

## Конструкция

|                                             |                                                                         |                                                                     |       |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------|
| Вес пустого аппарата / вес заполн.апп[kg]та |                                                                         | ок. 139/145                                                         |       |
| Объем                                       | [dmi] 2.380                                                             |                                                                     | 3.304 |
| Расчетное давление                          | [barg]                                                                  | 16.0                                                                |       |
| Макс.раб.температура                        | [°C]                                                                    | 110.00                                                              |       |
| Материал                                    | DIN                                                                     |                                                                     |       |
| Пластины                                    | 1.4404 ( 0.40 mm )                                                      |                                                                     |       |
| Уплотнения                                  | EPDM HT                                                                 |                                                                     |       |
| Рама                                        | S 355 J2+N (Нажимная пластина), Макс.колич.пластин 50, Расширяемость 13 |                                                                     |       |
| Лакирование                                 | FUNKE standard, RAL 5012, <= 150°C,                                     |                                                                     |       |
| Присоединения                               | Греющ.сторона                                                           | F1 => F4 :<br>Фланец на трубе, DN 65,<br>Углер.сталь, C 22.8,       |       |
|                                             | Нагр.сторона                                                            | F3 => F2 :<br>Резиновая втулка, DN 65,<br>Для фланца PN16, DIN 2633 |       |
| Нормы проектирования                        |                                                                         | AD-2000                                                             |       |
| Нормы приемки                               |                                                                         | PED 2014/68/EU                                                      |       |

## Замечания

|  |
|--|
|  |
|--|

# Технический чертёж

Проект:

Дата: Пн 07.09.26

Отв.исполнитель:

Телефон:

Пластинчатый теплообменник, разборный

Версия: 4.17.6.9

Позиц:

Аппарат: FP 14-21-1-ЕН

Габ.чертеж

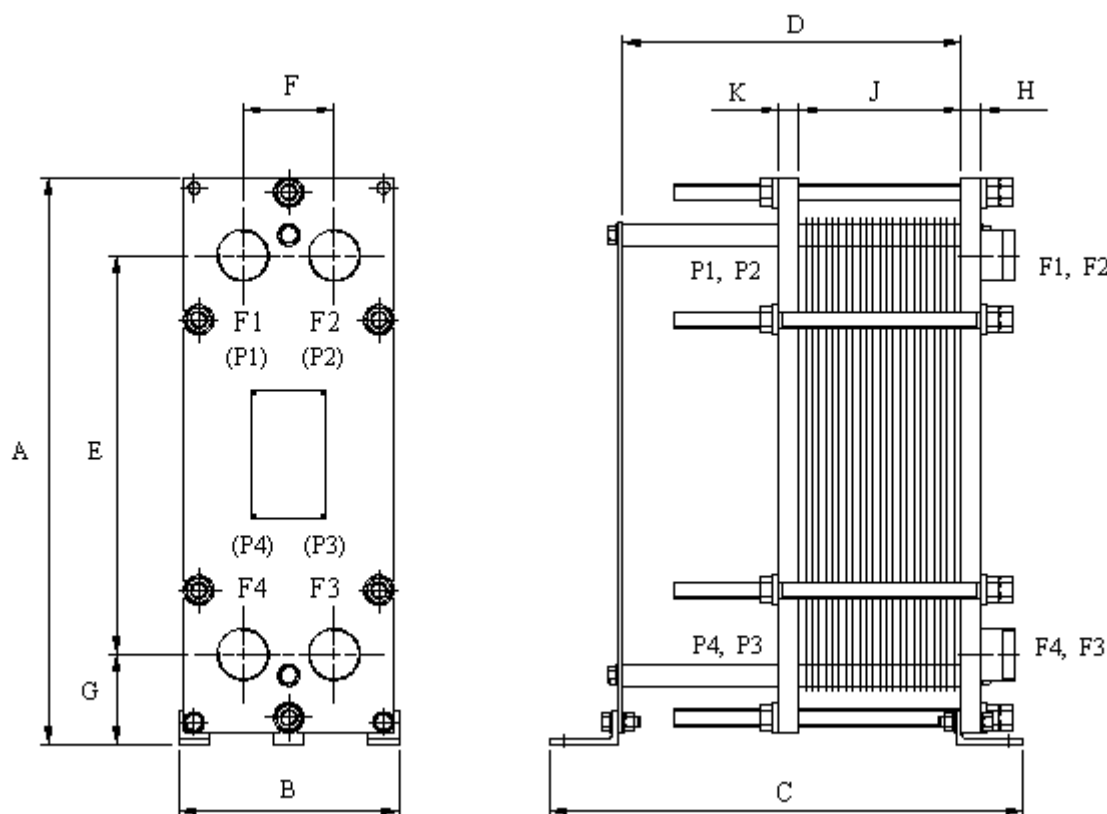


Таблица размеров [пр. mm, inch], макс.колич.пластин 50

|                                      | :mm    | :inch |
|--------------------------------------|--------|-------|
| A: Высота                            | :837.5 | :33.0 |
| B: Ширина                            | :325   | :12.8 |
| C: Длина                             | :450   | :17.7 |
| D: Длина верхней направляющей        | :250   | :9.8  |
| E: Расст.м/у штуц., по вертикали     | :590   | :23.2 |
| F: Расст.м/у штуц., по горизонтали   | :135   | :5.3  |
| G: Расст.м/у штуц.по центру от земли | :132.5 | :5.2  |
| H: Толщ.основ.плиты                  | :30    | :1.2  |
| I: Толщ.прижим.плиты                 | :30    | :1.2  |
| J: Длина пакета                      | :50.4  | :2.0  |

## Присоединения

Греющ.сторона F1 => F4 :

Фланец на трубе, DN 65,  
Углер.сталь, С 22.8,

Нагр.сторона: F3 => F2 :

Резиновая втулка, DN 65,  
, Для фланца PN16, DIN 2633

Мы оставляем за собой право на изменения