

# Спецификационный лист

Проект:

Дата: Пт 28.08.26

Отв.исполнитель:

Телефон:

Пластинчатый теплообменник, разборный

Версия: 4.17.6.9

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| <b>Позиц:</b> | <b>Аппарат: FP 16-55-1-ЕН</b> |
|---------------|-------------------------------|

| Технич. данные        | Греющ.сторона | Нагр.сторона  |
|-----------------------|---------------|---------------|
| Среды                 | Water         | Water         |
| Массовый расход       | [t/h] 18.69   | [t/h] 10.18   |
| Объемный поток        | [mi/h] 19.000 | [mi/h] 10.246 |
| Температура на входе  | [°C] 70.00    | [°C] 5.00     |
| Температура на выходе | [°C] 40.00    | [°C] 60.00    |
| Раб.давление          | [barg] 0.00   | [kPag] 0.00   |

| Физические свойства | Вход           | Выход | Вход  | Выход |
|---------------------|----------------|-------|-------|-------|
| Дин. вязкость       | [cP] 0.404     | 0.655 | 1.431 | 0.468 |
| Плотность           | [kg/mi] 976.4  | 990.3 | 1001. | 981.4 |
| Теплоемкость        | [kJ/kgK] 4.174 | 4.177 | 4.207 | 4.173 |
| Теплопроводность    | [W/mK] 0.649   | 0.635 | 0.614 | 0.645 |

## Характеристики аппарата

|                                  |        |               |              |             |
|----------------------------------|--------|---------------|--------------|-------------|
| Тепл.мощность                    | [kW]   | 650.00        |              |             |
| Поверхность теплообмена          | [m]    | 7.95          |              |             |
| Лог./эфф.разница температур      | [K]    | 19.96 / 19.96 |              |             |
| Коефф.теплопередачи треб./имеющ. | [W/mK] | 4097 / 5374   |              |             |
| Коефф. загрязнения               | [mK/W] | 0.0000580     |              |             |
| Запас поверхности                | [%]    | 31.17         |              |             |
| Потери давления                  | [kPa]  | 28.308        | [kPa]        | 7.987       |
| Скорость в канале                | [m/s]  | 0.39 / 0.66   | [m/s]        | 0.21 / 0.33 |
| Скорость в присоединении         | [m/s]  | 2.38          | [m/s]        | 1.29        |
| Количество проходов              |        | 1             |              | 1           |
| Общ.количество пластин           |        |               | 55           |             |
| Тип канала                       |        |               | 24*HH + 3*HL |             |

## Конструкция

|                                             |                                                                        |                                                           |       |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------|
| Вес пустого аппарата / вес заполн.апп[kg]та |                                                                        | ок. 167/186                                               |       |
| Объем                                       | [dmi] 9.450                                                            |                                                           | 9.450 |
| Расчетное давление                          | [barg]                                                                 | 16.0                                                      |       |
| Макс.раб.температура                        | [°C]                                                                   | 110.00                                                    |       |
| Материал                                    | DIN                                                                    |                                                           |       |
| Пластины                                    | 1.4404 ( 0.50 mm )                                                     |                                                           |       |
| Уплотнения                                  | EPDM HT                                                                |                                                           |       |
| Рама                                        | S 355 J2+N (Нажимная пластина), Макс.колич.пластин 60, Расширяемость 9 |                                                           |       |
| Лакирование                                 | FUNKE standard, RAL 5012, <= 150°C,                                    |                                                           |       |
| Присоединения                               | Греющ.сторона                                                          | F1 => F4 :<br>Наружная резьба, DN 50,<br>Высококач.сталь, |       |
|                                             | Нагр.сторона                                                           | F3 => F2 :<br>Наружная резьба, DN 50,<br>Высококач.сталь, |       |
| Нормы проектирования                        |                                                                        | AD-2000                                                   |       |
| Нормы приемки                               |                                                                        | PED 2014/68/EU                                            |       |

## Замечания

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

# Технический чертёж

Проект:

Дата: Пт 28.08.26

Отв.исполнитель:

Телефон:

Пластинчатый теплообменник, разборный

Версия: 4.17.6.9

Позиц:

Аппарат: FP 16-55-1-ЕН

Габ.чертеж

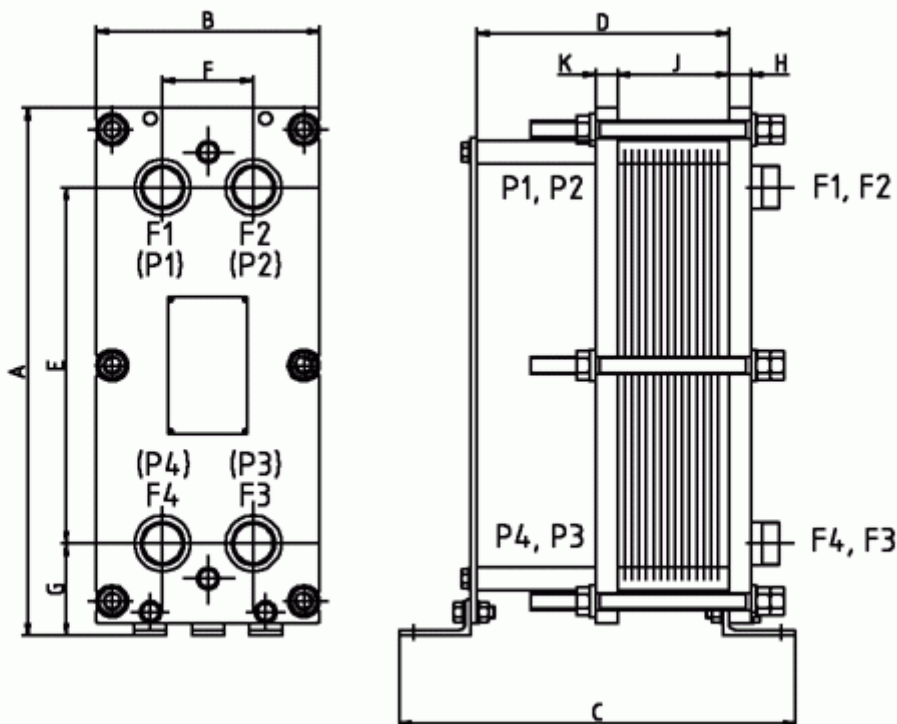


Таблица размеров [пр. mm, inch], макс.колич.пластин 60

|                                      | :mm    | :inch |
|--------------------------------------|--------|-------|
| A: Высота                            | :932.5 | :36.7 |
| B: Ширина                            | :310   | :12.2 |
| C: Длина                             | :695   | :27.4 |
| D: Длина верхней направляющей        | :495   | :19.5 |
| E: Расст.м/у штуц., по вертикали     | :694   | :27.3 |
| F: Расст.м/у штуц., по горизонтали   | :126   | :5.0  |
| G: Расст.м/у штуц.по центру от земли | :128   | :5.0  |
| H: Толщ.основ.плиты                  | :30    | :1.2  |
| I: Толщ.прижим.плиты                 | :30    | :1.2  |
| J: Длина пакета                      | :159.5 | :6.3  |

## Присоединения

Греющ.сторона F1 => F4 :

Наружная резьба, DN 50,  
Высококач.сталь,

Нагр.сторона: F3 => F2 :

Наружная резьба, DN 50,  
Высококач.сталь,

Мы оставляем за собой право на изменения