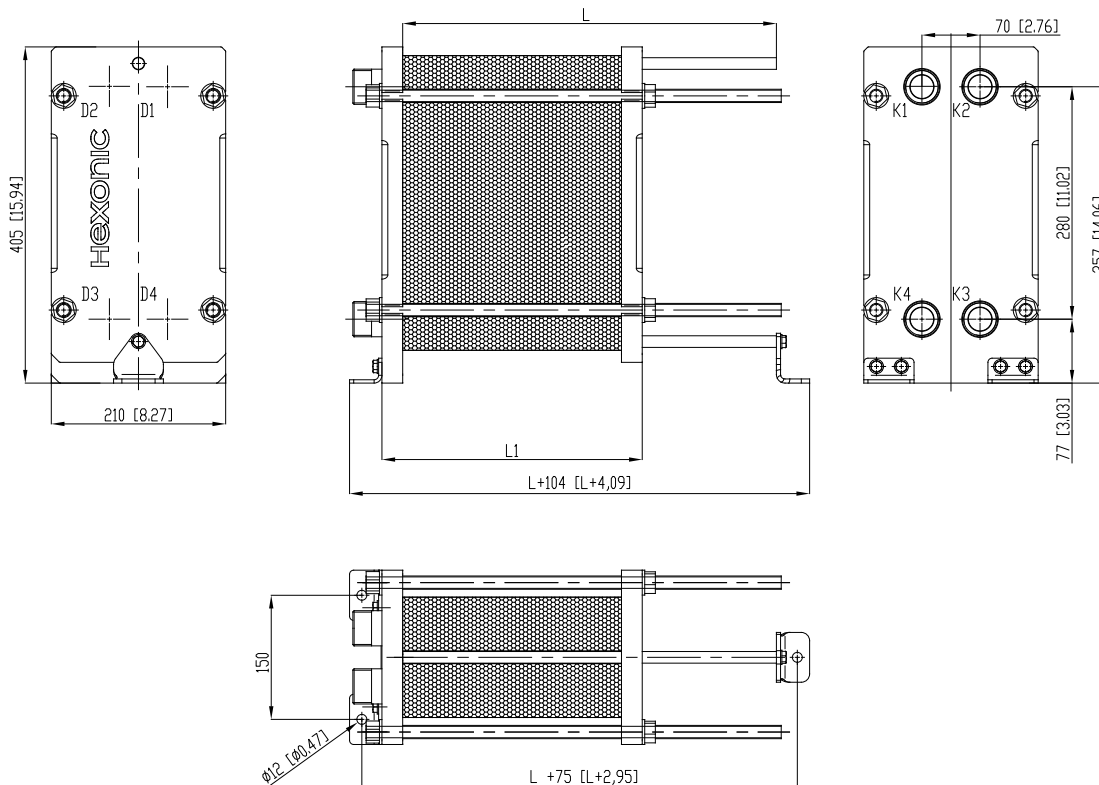


Проект	000000 Мой новый проект		
Расчет	000000 Новый расчет	1	
Подготовлено	2023-02-20	Приготовил	Sergiu Zagurean
Тип теплообменника	JFA-003-P16-10	Каталожный номер	
Общее кол. теплообменников	1	Кол. в послед./паралл. соедин.	1 / 1
Время доставки (недели)	2		

ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ

ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ	Сторона 1	Сторона 2	ЕДИНИЦА
Мощность		40.0	kW
LMTD		49.3	°C
Мин. запас поверхности		20.00	%
Жидкость	Вода	Вода	
Входная температура	90.0	10.0	°C
Выходная температура	70.0	50.0	°C
Массовый расход	1.72	0.86	t/h
Объёмный расход на входе	1.78	0.86	m³/h
Объёмный расход на выходе	1.76	0.87	m³/h
Макс. потери давления	30.0	30.0	kPa
ТЕПЛООБМЕННИК	Сторона 1	Сторона 2	ЕДИНИЦА
Поверхность теплообмена		0.3	m²
Коэффициент загрязнения		0.18046357	m²K/kW
Коэффициент чистый		6113.0	W/m²K
Коэффициент загрязнённый		2906.6	W/m²K
Запас поверхности		110.3	%
Посчитать перепад давления	18.5	3.5	kPa
Перепад давления в патрубках	0.0	0.0	kPa
Скорость в патрубках	0.61	0.30	m/s
Скорость в оборудовании	0.45	0.17	m/s
Число Рейнольдса	5883	1052	
Альфа	25684.2	9984.7	W/m²K
NTU	0.4	0.8	
ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	Сторона 1	Сторона 2	ЕДИНИЦА
Жидкость	Вода	Вода	
Расчётная температура	80.0	30.0	°C
Плотность	971.50	994.38	kg/m³
Удельная теплоёмкость	4.18	4.18	kJ/kgK
Теплопроводность	0.670	0.617	W/mK
Динамическая вязкость	0.0004	0.0008	Ns/m²
Число Прандтля	2.21	5.43	

Проект	000000 Мой новый проект		
Расчет	000000 Новый расчет	1	
Подготовлено	2023-02-20	Приготовил	Sergiu Zagurean
Тип теплообменника	JFA-003-P16-10	Каталожный номер	



РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ		КОНСТРУКЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ	
Макс. давление	16 bar	Расположение каналов по стороне 1	4 x 1 + 0 x 0
Испытательное давление	24 bar	Расположение каналов по стороне 2	5 x 1 + 0 x 0
Макс. температура	110 °C	Общее количество пластин	10
Мин. температура	-10 °C	Макс. количество пластин	23
Группа жидкости	2	Тип каналов	H
		Объем	0.9 l
		Вес	35.8 / 36.7 kg
		Рама	STD 16 bar Углеродистая сталь
		Цвет рамы	RAL 2004
		Пластины	0.5 mm 16 bar 316L
		Прокладки	NBR HT
		Проектные правила	EN 13445:2021
		Инспекционные правила	2014/68/EU, Категория SEP
		РАЗМЕРЫ	
		L	150.0 mm
		L1	79.0 mm
		Assembly Measurement	29.0 mm