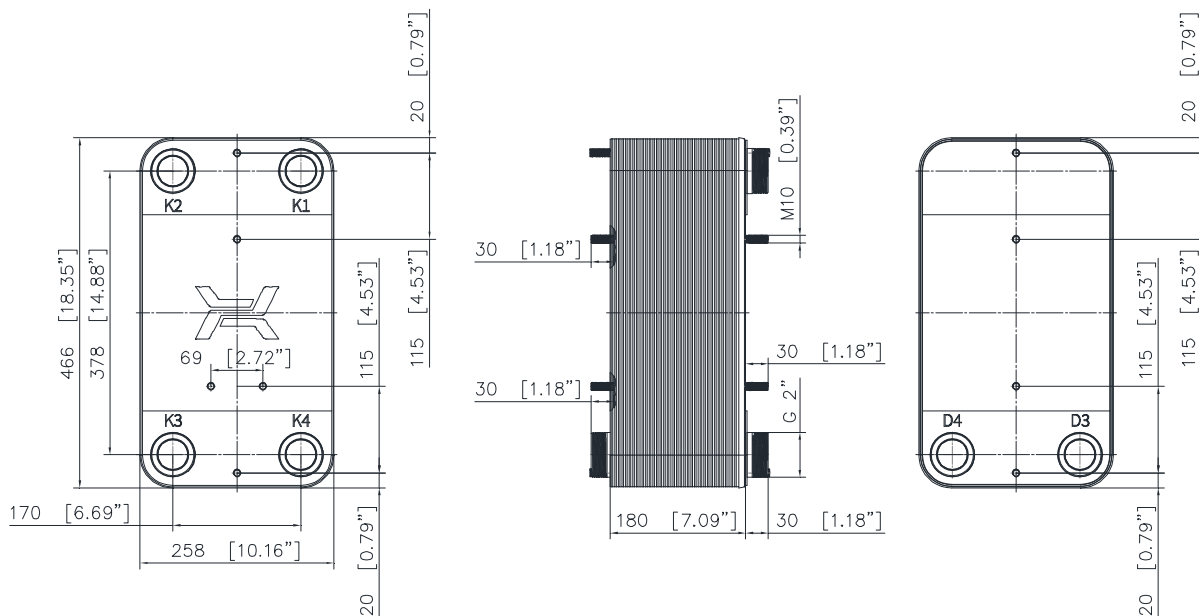


Проект	000000 Мой новый проект		
Расчет	000000 Новый расчет	1	
Подготовлено	2023-05-12	Приготовил	Sergiu Zagurean
Тип теплообменника	LC110-70-2S-2"	Каталожный номер	0206-0295
Общее кол. теплообменников	1	Кол. в послед./паралл. соед.	1 / 1
Время доставки (недели)	3		

ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ

ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ	Сторона 1	Сторона 2	ЕДИНИЦА
Мощность		333.0	kW
LMTD		9.3	°C
Мин. запас поверхности		0.00	%
Жидкость	Вода	Вода	
Входная температура	62.0	10.0	°C
Выходная температура	22.0	55.0	°C
Массовый расход	1.99	1.77	kg/s
Объёмный расход на входе	7.32	6.37	m ³ /h
Объёмный расход на выходе	7.20	6.47	m ³ /h
Макс. потери давления	20.0	20.0	kPa
Расчётное давление	10.0	10.0	bar
Расчётная температура	62.0	55.0	°C
ТЕПЛООБМЕННИК	Сторона 1	Сторона 2	ЕДИНИЦА
Поверхность теплообмена		8.1	m ²
Коэффициент загрязнения		0.01312514	m ² K/kW
Коэффициент чистый		4708.8	W/m ² K
Коэффициент загрязнённый		4434.7	W/m ² K
Запас поверхности		6.2	%
Посчитать перепад давления	18.0	14.5	kPa
Перепад давления в патрубках	0.2	0.2	kPa
Скорость в патрубках	1.45	1.29	m/s
Скорость в оборудовании	0.24	0.21	m/s
Число Рейнольдса	1533	1136	
Альфа	11534.7	9879.3	W/m ² K
ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	Сторона 1	Сторона 2	ЕДИНИЦА
Жидкость	Вода	Вода	
Расчётная температура	42.0	32.5	°C
Плотность	990.05	993.54	kg/m ³
Удельная теплоёмкость	4.18	4.18	kJ/kgK
Теплопроводность	0.633	0.621	W/mK
Динамическая вязкость	0.0006	0.0008	Ns/m ²
Число Прандтля	4.16	5.12	

Проект	000000 Мой новый проект		
Расчет	000000 Новый расчет	1	
Подготовлено	2023-05-12	Приготовил	Sergiu Zagurean
Тип теплообменника	LC110-70-2S-2"	Каталожный номер	0206-0295



РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ	Сторона 1	Сторона 2	
Макс. давление	25	25	bar
Макс. температура	230	230	°C
Мин. температура	-195	-195	°C
Группа жидкости	1	1	

ТИПЫ ПРИСОЕДИНЕНИЙ

K1	Внешняя резьба G 2"
K2	Внешняя резьба G 2"
K3	Внешняя резьба G 2"
K4	Внешняя резьба G 2"
D3	Внешняя резьба G 2"
D4	Внешняя резьба G 2"

КОНСТРУКЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Объем горячей стороны	5.5 l
Объем холодной стороны	5.7 l
Вес	37.8 kg

СТАНДАРТНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ СОЕДИНЕНИЙ

(В противотоке)

K1	- развоздушивание/циркуляция сторона 1
K2	- развоздушивание/циркуляция сторона 2
K3	- вход сторона 2
K4	- выход сторона 1
D3	- выход сторона 2
D4	- вход сторона 1