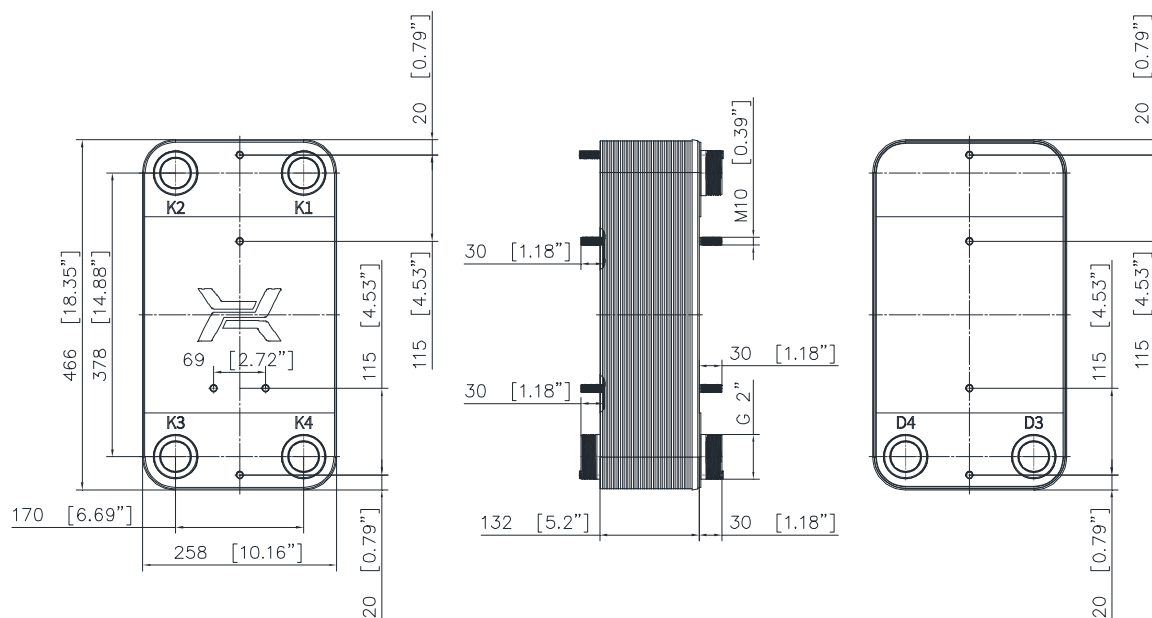


Проект	000000 Мой новый проект		
Расчет	000000 Новый расчет	1	
Подготовлено	2023-04-07	Приготовил	Sergiu Zagurean
Тип теплообменника	LC110-50-2S-2"	Каталожный номер	0206-0293
Общее кол. теплообменников	1	Кол. в послед./паралл. соедин.	1 / 1
Время доставки (недели)	3		

ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ

ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ	Сторона 1	Сторона 2	ЕДИНИЦА
Мощность		221.0	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	1.32	1.17	kg/s
Объёмный расход на входе	4.85	4.23	m ³ /h
Объёмный расход на выходе	4.78	4.30	m ³ /h
Макс. потери давления	20.0	20.0	kPa
Расчётное давление	3.0	3.0	bar
Расчётная температура	62.0	55.0	°C
ТЕПЛООБМЕННИК	Сторона 1	Сторона 2	ЕДИНИЦА
Поверхность теплообмена		5.7	m ²
Коэффициент загрязнения		0.01917762	m ² K/kW
Коэффициент чистый		4531.8	W/m ² K
Коэффициент загрязнённый		4169.5	W/m ² K
Запас поверхности		8.7	%
Посчитать перепад давления	14.6	11.8	kPa
Перепад давления в патрубках	0.1	0.1	kPa
Скорость в патрубках	0.97	0.85	m/s
Скорость в оборудовании	0.23	0.20	m/s
Число Рейнольдса	1441	1068	
Альфа	11047.4	9461.9	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	2023-04-07	Приготовил	Sergiu Zagurean
Тип теплообменника	LC110-50-2S-2"	Каталожный номер	0206-0293



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	

КОНСТРУКЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ	
Объем горячей стороны	3.9 l
Объем холодной стороны	4.1 l
Вес	29.7 kg

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"

СТАНДАРТНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ СОЕДИНЕНИЙ	
(В противотоке)	
K1	циркуляционный патрубок / вход возврата ЦО
K2	циркуляционный патрубок / выход из теплообменника ГВС на потребителей
K3	вход сторона 2
K4	выход сторона 1
D3	выход сторона 2
D4	вход сторона 1