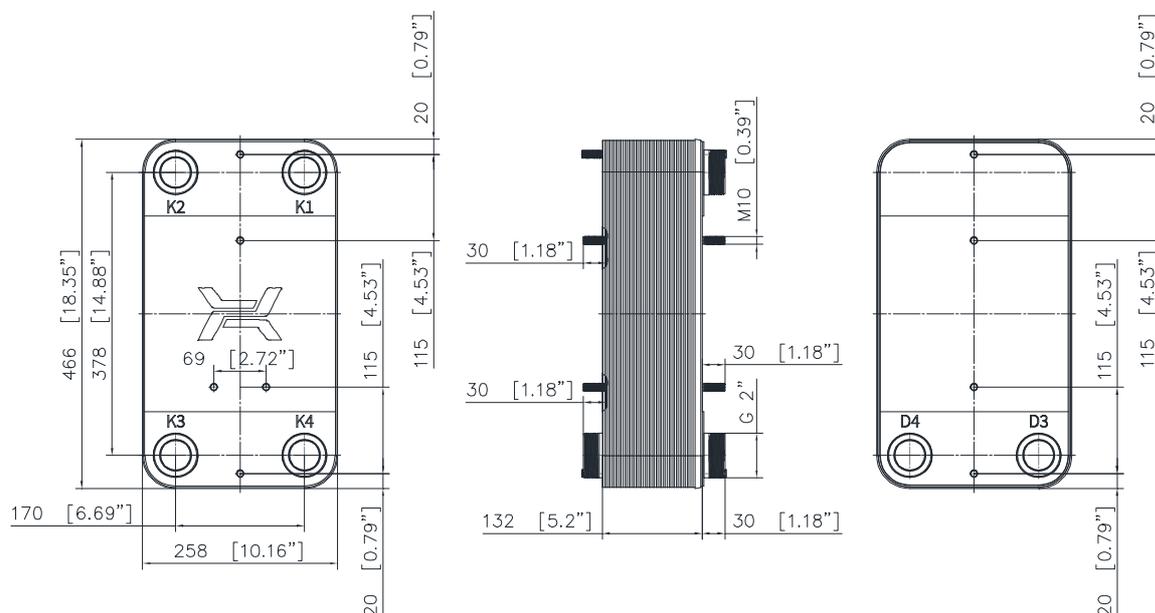


Проект	000000 Мой новый проект		
Расчет	000000 Новый расчет	1	
Подготовлено	2023-05-12	Приготовил	Sergiu Zagurean
Тип теплообменника	LC110-50-2S-2"	Каталожный номер	0206-0293
Общее кол. теплообменников	1	Кол. в послед./паралл. соедин.	1 / 1
Время доставки (недели)	3		

## ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ

ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ	Сторона 1	Сторона 2	ЕДИНИЦА
Мощность		219.0	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	1.31	1.16	kg/s
Объёмный расход на входе	4.81	4.19	m <sup>3</sup> /h
Объёмный расход на выходе	4.74	4.26	m <sup>3</sup> /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		5.7	m <sup>2</sup>
Коэффициент загрязнения		0.02011505	m <sup>2</sup> K/kW
Коэффициент чистый		4506.3	W/m <sup>2</sup> K
Коэффициент загрязнённый		4131.7	W/m <sup>2</sup> K
Запас поверхности		9.1	%
Посчитать перепад давления	14.4	11.6	kPa
Перепад давления в патрубках	0.1	0.1	kPa
Скорость в патрубках	0.96	0.85	m/s
Скорость в оборудовании	0.23	0.20	m/s
Число Рейнольдса	1428	1058	
Альфа	10977.3	9401.9	W/m <sup>2</sup> 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 <sup>3</sup>
Удельная теплоёмкость	4.18	4.18	kJ/kgK
Теплопроводность	0.633	0.621	W/mK
Динамическая вязкость	0.0006	0.0008	Ns/m <sup>2</sup>
Число Прандтля	4.16	5.12	

Проект	<b>000000</b> Мой новый проект		
Расчет	<b>000000</b> Новый расчет	<b>1</b>	
Подготовлено	2023-05-12	Приготовил	Sergiu Zagurean
Тип теплообменника	<b>LC110-50-2S-2"</b>	Каталожный номер	<b>0206-0293</b>



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	
<b>(В противотоке)</b>	
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