



Технические расчеты на высокоэффективные паяные пластинчатые теплообменники Теплотекс

Заказчик:	БАСЕЙН-СЕРВИС	Дата:	28-08-2018
Наименование проекта:			
Наименование расчета:			

Теплотекс В-19-С (10Н)

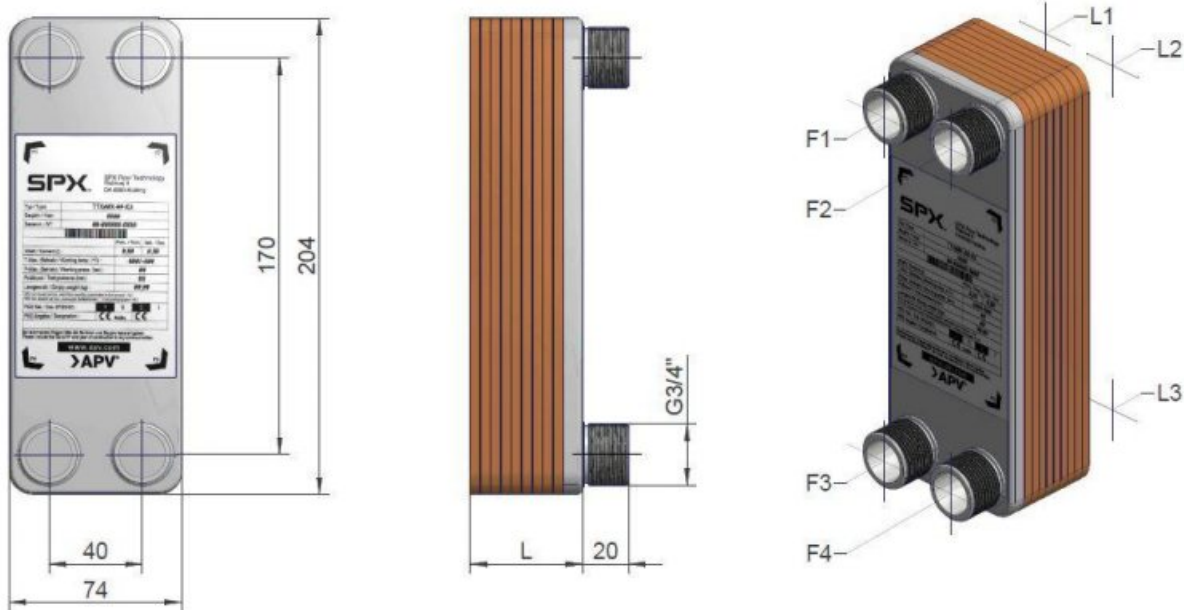
Режим работы:

		Сторона 1	Сторона 2
Название жидкости	:	Water	Water
Тепловая производительность	kW :	10	
Температура на входе	°C :	70	5
Температура на выходе	°C :	30	30
Удельный расход	kg/h :	215,64	343,44

Технические характеристики теплообменника:

		Сторона 1	Сторона 2
Общая площадь теплопередачи	m ² :	0,11	
Средняя логарифмическая разность температур	$\Delta t_{\text{ср.л}}$:	31,91	
Общий коэффициент теплопередачи	W/(m·K) :	4056/2818	
Запас поверхности теплообмена	% :	44	
Расчетное падение давления	kPa :	1,66	2,69
Количество каналов	:	1*4Н	1*5Н
Количество пластин всего	:	10	
Объем	l :	0,1024	0,128
Максимальная рабочая температура	°C :	150	150
Макс. расчетное давление	bar :	16	16
Давление испытательное	bar :	20,8	20,8

Физические характеристики и данные присоединений Теплообменника:



Размеры в мм, если не указано другое		Сторона 1	Сторона 2
Длина упаковки пластины "L"	mm :	31	
Вес (пустой)	kg :	1,2	
Материал пластины	:	1.4404	
Материал присоединений	:	1.4301	1.4301
Расположение присоединений	вход/выход :	F1/F4	F3/F2

Теплотекс В-19-С (20Н)

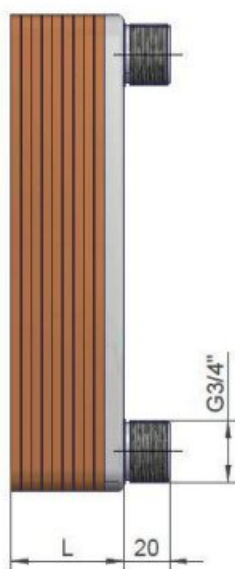
Режим работы:

		Сторона 1	Сторона 2
Название жидкости	:	Water	Water
Тепловая производительность	kW :	50	
Температура на входе	°C :	70	5
Температура на выходе	°C :	30	30
Удельный расход	kg/h :	1080	1717,2

Технические характеристики теплообменника:

		Сторона 1	Сторона 2
Общая площадь теплопередачи	m ² :	0,25	
Средняя логарифмическая разность температур	$\Delta t_{\text{ср.л}}$:	31,91	
Общий коэффициент теплопередачи	W/(m·K) :	6917/6262	
Запас поверхности теплообмена	% :	10	
Расчетное падение давления	kPa :	7,94	16,39
Количество каналов	:	1*9H	1*10H
Количество пластин всего	:	20	
Объем	l :	0,2304	0,256
Максимальная рабочая температура	°C :	150	150
Макс. расчетное давление	bar :	16	16
Давление испытательное	bar :	20,8	20,8

Физические характеристики и данные присоединений Теплообменника:



Размеры в мм, если не указано другое		Сторона 1	Сторона 2
Длина упаковки пластины "L"	mm :	54	
Вес (пустой)	kg :	1,7	
Материал пластины	:	1.4404	
Материал присоединений	:	1.4301	1.4301
Расположение присоединений	вход/выход :	F1/F4	F3/F2

Теплотекс В-19-С (40Н)

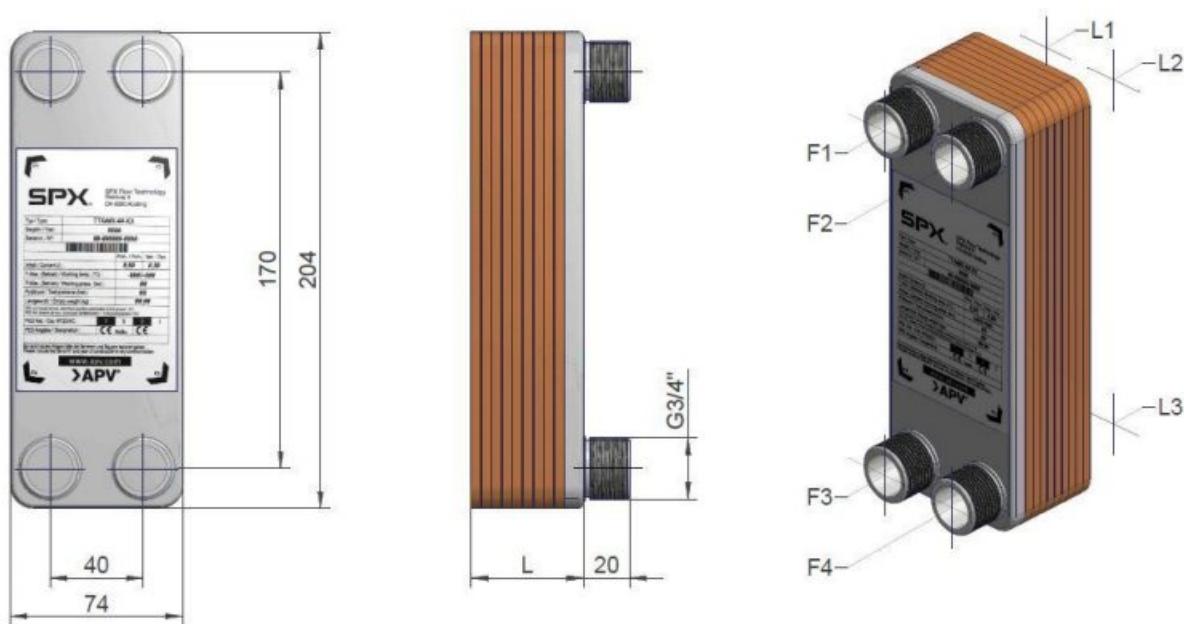
Режим работы:

	Сторона 1	Сторона 2
Название жидкости :	Water	Water
Тепловая производительность kW :	100	
Температура на входе °C :	70	5
Температура на выходе °C :	30	30
Удельный расход kg/h :	2156,4	3434,4

Технические характеристики теплообменника:

	Сторона 1	Сторона 2
Общая площадь теплопередачи m ² :	0,53	
Средняя логарифмическая разность температур $\Delta t_{\text{ср.л}}$:	31,91	
Общий коэффициент теплопередачи W/(m·K) :	6986/5932	
Запас поверхности теплообмена % :	18	
Расчетное падение давления kPa :	8,87	20,56
Количество каналов :	1*19H	1*20H
Количество пластин всего :	40	
Объем l :	0,4864	0,512
Максимальная рабочая температура °C :	150	150
Макс. расчетное давление bar :	16	16
Давление испытательное bar :	20,8	20,8

Физические характеристики и данные присоединений Теплообменника:



Размеры в мм, если не указано другое	Сторона 1	Сторона 2
Длина упаковки пластины "L" mm :	100	
Вес (пустой) kg :	2,7	
Материал пластины :	1.4404	
Материал присоединений :	1.4301	1.4301
Расположение присоединений вход/выход :	F1/F4	F3/F2

Теплотекс-В-25-А (50Н)

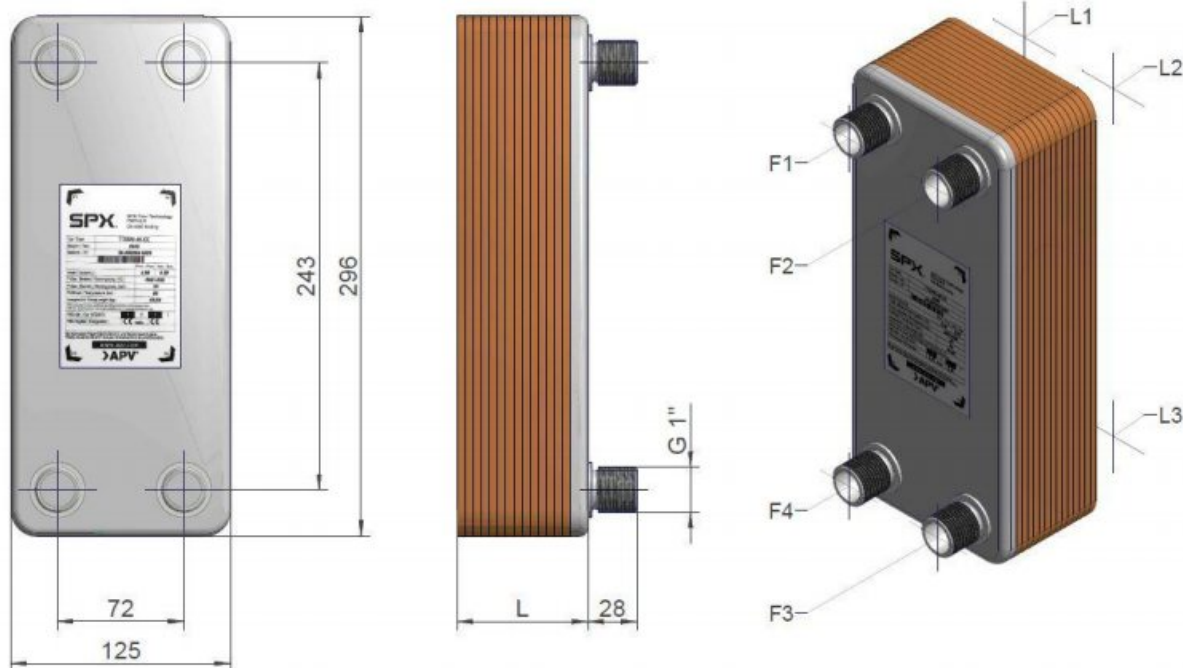
Режим работы:

	Сторона 1	Сторона 2
Название жидкости :	Water	Water
Тепловая производительность kW :	200	
Температура на входе °C :	70	5
Температура на выходе °C :	30	30
Удельный расход kg/h :	4312,8	6865,2

Технические характеристики теплообменника:

	Сторона 1	Сторона 2
Общая площадь теплопередачи m ² :	1,92	
Средняя логарифмическая разность температур $\Delta t_{\text{ср.л}}$:	31,91	
Общий коэффициент теплопередачи W/(m·K) :	5904/3264	
Запас поверхности теплообмена % :	81	
Расчетное падение давления kPa :	12,66	29,6
Количество каналов :	1*24Н	1*25Н
Количество пластин всего :	50	
Объем l :	1,5456	1,61
Максимальная рабочая температура °C :	150	150
Макс. расчетное давление bar :	16	16
Давление испытательное bar :	20,8	20,8

Физические характеристики и данные присоединений Теплообменника:



Размеры в мм, если не указано другое	Сторона 1	Сторона 2
Длина упаковки пластины "L" mm :	124	
Вес (пустой) kg :	7,11	
Материал пластины :	1.4404	
Материал присоединений :	1.4301	1.4301
Расположение присоединений вход/выход :	F1/F4	F3/F2