

**ИСПАРИТЕЛЬ - ОЦЕНКА**

SWEP SSP G8 2020.1222.1.0

**ТИП ТЕПЛООБМЕННИКА: S400THx118/1P-SC-S (S400TH/1P-SC-S 42U+W76.1+2xW76.1)**

Дата: 24.12.2020

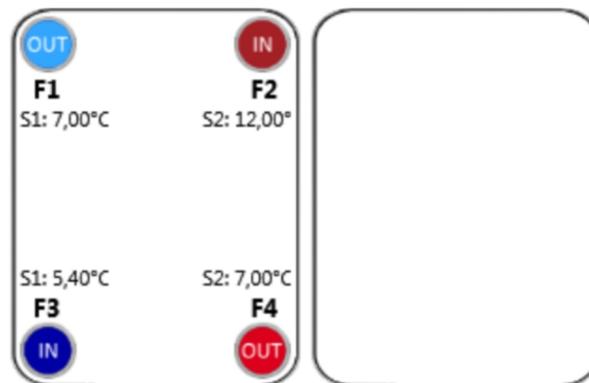
СТАТЬЕ №: 13988-118

SSP псевдоним: S400T

**ДАННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ**

порт	NND	деноминация
F1	80	WELD 76.1 NON-CASTED ASME (54)
F2	73	WELD CONN 76.1 NON-CASTED (54)
F3	58	SOLDER 42U NON-CASTED (54)
F4	73	WELD CONN 76.1 NON-CASTED (54)

РАСПОЛОЖЕНИЕ СОЕДИ	СТОРОНА 1 (S1)	СТОРОНА 2 (S2)
Вход	F3	F2
Выход	F1	F4

**КОНФИГУРАЦИЯ ПОТОКА ПОРТА**


F - СТОРОНА

P - СТОРОНА

**ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

	СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
жидкость	R134a	Water
Тип потока	<b>Встречный ток</b>	
схема	Внутренний	Внешний
Передаваемая мощность	<b>265,0</b>	
Темп. переохлажденной жидкости	<b>43,00</b>	
Качество входного пара	0,301	
Качество пара на выходе	<b>1,000</b>	
Температура на входе	5,40	<b>12,00</b>
Температура испарения (роса)	<b>2,00</b>	
Перегрев	<b>5,00</b>	
Температура на выходе	7,00	<b>7,00</b>
Расход	1,865	12,64
• пар на входе	0,5612	
Количество испарившегося вещества	1,304	

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

	СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
Поверхность нагрева	m <sup>2</sup>	25,2
Тепловой поток	kW/m <sup>2</sup>	10,5
Логарифм средней разности температур	K	4,95
Кэф. теплопередачи (расч./требуемый)	W/m <sup>2</sup> , °C	1420/2120
Потеря напора - всего*	kPa	44,2
- в портах (Вход/Выход)	kPa	-6,95/5,72
Потеря давления на распределение потока	kPa	289 - 309
Рабочее давление, выходное	kPa	314
Количество каналов на один ход		58
Количество тарелок		118
Поправка на загрязнение	%	-33
Кэфф. загрязнения	m <sup>2</sup> , °C/kW	-0,232
Диаметр порта (вверх/вниз)	mm	80,0/45,0
Рекомендованный размер соединения, вход.	mm	22,7 - 35,9
Рекомендованный размер соединения, вых	mm	76,1 - 170
Число Рейнольдса		1075



ecccc32f9-3a59-4ba5-8194-57f7bb72e64d

www.swep.net

Дата: 24.12.2020

Страница: 1/3

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

		СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
Скорость в выходном соединении	m/s	24,7	3,02
Скорость потока в канале	m/s	3,57	0,357
Напряжение на сдвиг	Pa		75,5
Наибольшая разница температуры стенок	K		0,31
мин./макс. температура поверхности стенок	°C	6,72/11,30	6,76/11,39

\* Без учета падения давления в соединениях.

**ЗАМЕТКИ**

i Pressure drop in distribution device is 2,9 - 3,1 bar .

**ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

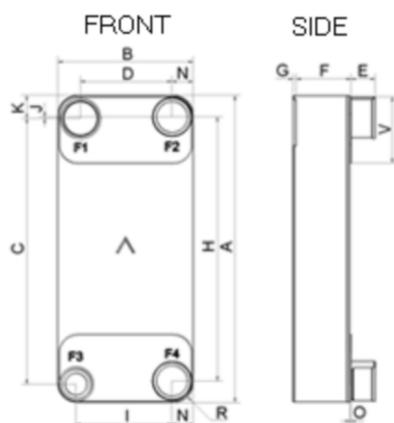
		СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
Реперная температура	°C	4,56	9,42
жидкость • Вязкость	cP	0,251	1,33
• Плотность	kg/m <sup>3</sup>	1279	999,7
• Теплоемкость	kJ/kg, °C	1,356	4,194
• Теплопроводность	W/m, °C	0,08995	0,5789
пар • Вязкость	cP	0,0110	
• Плотность	kg/m <sup>3</sup>	16,41	
• Теплоемкость	kJ/kg, °C	0,8562	
• Теплопроводность	W/m, °C	0,01173	
• Скрытая теплота	kJ/kg	195,0	
Коэффициент теплопередачи пленки	W/m <sup>2</sup> , °C	4370	10700

**ИТОГ**

		СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
Общий вес	kg		99,767
Объем удержания (Внутренний схема)	dm <sup>3</sup>		23,37
Объем удержания (Внешний схема)	dm <sup>3</sup>		23,78
Размер порта F1/P1	mm		80
Размер порта F2/P2	mm		73
Размер порта F3/P3	mm		50
Размер порта F4/P4	mm		73
Углеродный след	kg		688,94
Материал плиты			AISI316 Нержавеющая сталь
Паяный материал			медь
Макс рабочее давление 20°C	bar(g)	39	39
Макс рабочее давление 225°C	bar(g)	28	28
Испытательное давление	bar(g)	56	56
мин./макс. рабочая температура	°C		-196/225

**РАЗМЕРЫ**


## РАЗМЕРЫ



\*Это схематичный эскиз. Для получения правильных чертежей используйте функцию заказа чертежа или обратитесь к представителю SWEP.

A	mm	694 ±2
B	mm	304 ±1
C	mm	601 ±2
D	mm	205,5 ±1
E (F-СТОРОНА)	mm	54
E (P-СТОРОНА)	mm	0
F	mm	288,22
G	mm	0 -1
H	mm	597 ±2
I	mm	215,5 ±1
J	mm	3,5
K	mm	52
N	mm	47,5
O	mm	2
R	mm	44
V	mm	150 ±2

### Disclaimer:

Data used in this calculation is subject to change without notice. SWEP strives to use "best practice" for the calculations leading to the above results. Calculation is intended to show thermal and hydraulic performance, no consideration has been taken to mechanical strength of the product. Product restrictions - such as pressure, temperatures and corrosion resistance- can be found in SWEP product sheets and other technical documentation. SWEP may have patents, trademarks, copyrights or other intellectual property rights covering subject matter in this document. Except as expressly provided in any written license agreement from SWEP, the furnishing of this document does not give you any license to these patents, trademarks, copyrights, or other intellectual property. To the maximum extent permitted by applicable law, the software, the calculations and the results are provided without warranties of any kind, whether express or implied. No advice or information obtained through use of the software (including information provided in the results), will create any warranty not expressly stated in the applicable license terms. Without limiting the foregoing, SWEP does not warrant that the content (including the calculations and the results) is accurate, reliable or correct. SWEP does not warrant that any system comprising heat exchanger and other components, installed on the basis of calculations in this software, will meet your requirements or function to your satisfaction or expectations.

