

ИСПАРИТЕЛЬ - ОЦЕНКА

SWEP SSP G8 2020.1002.1.0

ТИП ТЕПЛООБМЕННИКА: V200THx90/1P

Дата: 23.10.2020

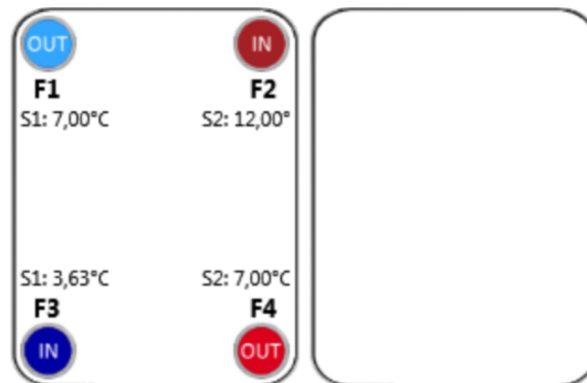
SSP псевдоним: V200T

ДАННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

порт	NND	деноминация
F1	65	SOLDER 54.3 & WELD 60NON-CASTED [ArtNo: 45495, H54, SS]
F2	58	ISO-G 2" ANON-CASTED [ArtNo: 46101, H54, SS]
F3	42	SOLDER 28U NON-CASTED [ArtNo: 30105, H54, SS]
F4	58	ISO-G 2" ANON-CASTED [ArtNo: 46101, H54, SS]

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	R507A	Water
Тип потока	Встречный ток	
схема	Внутренний	Внешний
Передаваемая мощность	kW	164,0
Темп. переохлажденной жидкости	°C	43,00
Качество входного пара		0,389
Качество пара на выходе		1,000
Температура на входе	°C	3,63
Температура испарения (роса)	°C	2,00
Перегрев	K	5,00
Температура на выходе	°C	7,00
Расход	kg/s	1,604
• пар на входе	kg/s	0,6237
Количество испарившегося вещества	kg/s	0,9799

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

	СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
Поверхность нагрева	m²	11,4
Тепловой поток	kW/m²	14,4
Логарифм средней разности температур	K	6,24
Кэф. теплопередачи (расч./требуемый)	W/m², °C	2100/2320
Потеря напора - всего	kPa	45,3
- в портах (Вход/Выход)	kPa	-9,99/6,10
- впускные соединения	kPa	5,07
- розетки	kPa	0,939
Потеря давления на распределение потока	kPa	281 - 375
Рабочее давление, выходное	kPa	669
Количество каналов на один ход		44
Количество тарелок		90
Поправка на загрязнение	%	-10
Кэфф. загрязнения	m², °C/kW	-0,046
Диаметр порта (вверх/вниз)	mm	60,0/34,0
Рекомендованный размер соединения, вход.	mm	22,4 - 34,0
Рекомендованный размер соединения, вых	mm	48,6 - 109
Число Рейнольдса		1098
Скорость в выходном соединении	m/s	17,1



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

www.swep.net

Дата: 23.10.2020

Страница: 1/3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

		СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
Скорость потока в канале	m/s	2,31	0,365
Напряжение на сдвиг	Pa		96,3
Наибольшая разница температуры стенок	K		0,43
мин./макс. температура поверхности стенок	°C	6,01/10,76	6,17/10,93

ЗАМЕТКИ

i Pressure drop in distribution device is 2,8 - 3,7 bar .

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

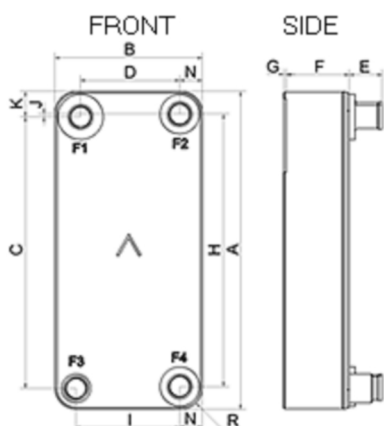
		СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
Реперная температура	°C	3,43	9,38
жидкость • Вязкость	cP	0,168	1,33
• Плотность	kg/m³	1143	999,7
• Теплоемкость	kJ/kg, °C	1,414	4,194
• Теплопроводность	W/m, °C	0,07539	0,5788
пар • Вязкость	cP	0,0113	
• Плотность	kg/m³	34,62	
• Теплоемкость	kJ/kg, °C	0,9481	
• Теплопроводность	W/m, °C	0,01267	
• Скрытая теплота	kJ/kg	158,3	
Коэффициент теплопередачи пленки	W/m², °C	5810	11200

ИТОГ

		СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
Общий вес (нет соединений)*	kg		48,736 - 59,936
Объем удержания (Внутренний схема)	dm³		10,6
Объем удержания (Внешний схема)	dm³		10,84
Размер порта F1/P1	mm		60
Размер порта F2/P2	mm		53
Размер порта F3/P3	mm		34
Размер порта F4/P4	mm		53
Углеродный след	kg		333,54

*Вес зависит от выбранного товара.

РАЗМЕРЫ



A	mm	525 ±2
B	mm	243 ±1
C	mm	448,5 ±1
D	mm	163,5 ±1
E	mm	54 (opt. 27) ±1
F*	mm	216,1 - 228,1 +2%/-1,5%
G*	mm	0 - 4 ±1
H	mm	450 ±1
I	mm	171 ±1
J	mm	4,5
K	mm	42
N	mm	37,5
R	mm	35

*Размеры зависят от выбранного товара.

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



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.



ecc32f9-3a59-4ba5-8194-57f7bb72e64d

www.swep.net

Дата: 23.10.2020

Страница: 3/3