

ОДНОФАЗОВЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК - ДИЗАЙН

ТИП ТЕПЛООБМЕННИКА: B12MTx40/1P

SWEP SSP G8 2020.701.4.0

Дата: 06.07.2020

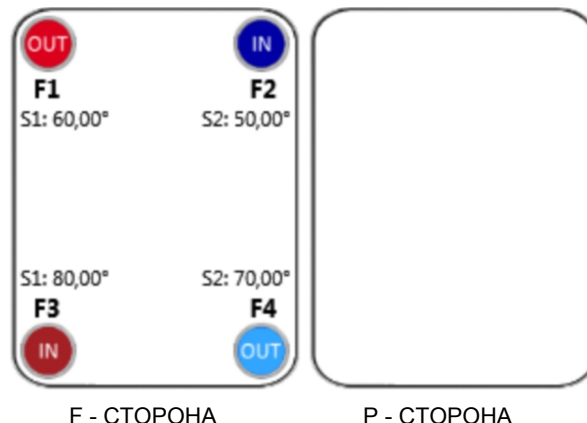
SSP псевдоним: B12MT

ДАННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

порт	NND	деноминация
F1	36	ISO-G 1 1/4" A&SOLDER 28U [ArtNo: 32567, H27, SS]
F2	36	ISO-G 1 1/4" A&SOLDER 28U [ArtNo: 32567, H27, SS]
F3	36	ISO-G 1 1/4" A&SOLDER 28U [ArtNo: 32567, H27, SS]
F4	36	ISO-G 1 1/4" A&SOLDER 28U [ArtNo: 32567, H27, SS]

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

КОНФИГУРАЦИЯ ПОТОКА ПОРТА



ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

		СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
жидкость		Water	Water
Тип потока		Встречный ток	
схема		Внутренний	Внешний
Передаваемая мощность	kW	26,00	
Температура на входе	°C	80,00	50,00
Температура на выходе	°C	60,00	70,00
Расход	kg/s	0,3101	0,3106
Падение давления (расчетное пд)	kPa	0,462 (50,00)	0,428 (50,00)
Тепловая длина		2,000	2,000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

		СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
Поверхность нагрева	m²	1,10	
Тепловой поток	kW/m²	23,6	
Логарифм средней разности температур	K	10,00	
Коэф. теплопередачи (расч./требуемый)	W/m², °C	2330/2360	
Потеря напора - всего	kPa	0,509	0,475
- в портах	kPa	0,0643	0,0642
- впускные соединения	kPa	0,0278	0,0274
- розетки	kPa	0,0196	0,0197
Диаметр порта (вверх/вниз)	mm	33,0/33,0	33,0/33,0
Количество каналов на один ход		19	20
Количество тарелок		40	
Поправка на загрязнение	%	0	
Коэфф. загрязнения	m², °C/kW	-0,005	
Число Рейнольдса		714,6	588,9
скорость порта (вверх/вниз)	m/s	0,371/0,371	0,369/0,369
Скорость потока в канале	m/s	0,0739	0,0699
Напряжение на сдвиг	Pa	1,70	1,55
Средняя температура поверхности стенок	°C	65,44	64,94
Наибольшая разница температуры стенок	K	0,71	
мин./макс. температура поверхности стенок	°C	55,50/75,50	54,79/74,79

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

		СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
Реперная температура	°C	70,00	60,00



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

www.swep.net

Дата: 06.07.2020

Страница: 1/2

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

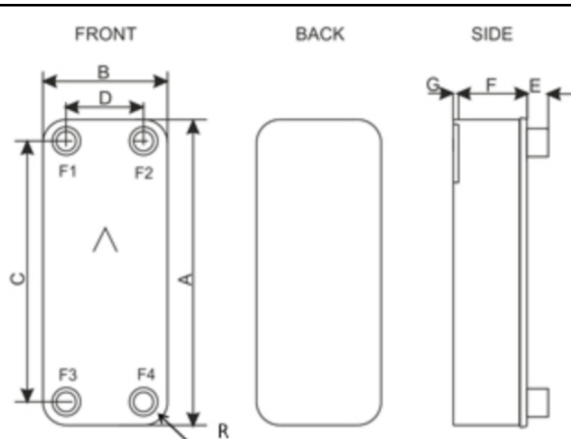
		СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
Вязкость	cP	0,404	0,467
Вязкость - на стенках	cP	0,431	0,434
Плотность	kg/m ³	977,7	983,2
Теплоемкость	kJ/kg, °C	4,192	4,185
Теплопроводность	W/m, °C	0,6631	0,6544
Коэффициент теплопередачи пленки	W/m ² , °C	5180	4870

ИТОГ

		СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
Общий вес пустой	kg		6,632 - 8,452
Общий вес заполненный	kg		9,042 - 10,862
Объем удержания (Внутренний схема)	dm ³		1,2
Объем удержания (Внешний схема)	dm ³		1,26
Размер порта F1/P1	mm		33
Размер порта F2/P2	mm		33
Размер порта F3/P3	mm		33
Размер порта F4/P4	mm		33
Углеродный след	kg		41,61

*Вес зависит от выбранного товара.

РАЗМЕРЫ



A*	mm	287 - 290 ±2
B*	mm	117 - 119 ±1
C	mm	234 ±1
D	mm	63 ±1
E	mm	27 (opt. 45) ±1
F*	mm	97,6 - 106 ±2%
G*	mm	2 - 6 ±1
R	mm	22

*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.

