SWEP International AB
Box 105, Hjalmar Brantings väg 5
SE-261 22 Landskrona, Sweden

www.swep.net

ОДНОФАЗОВЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК - ОЦЕНКА

SWEP SSP G8 2020.1002.1.0

ТИП ТЕПЛООБМЕННИКА: B120THx80/1P

Дата: 22.10.2020

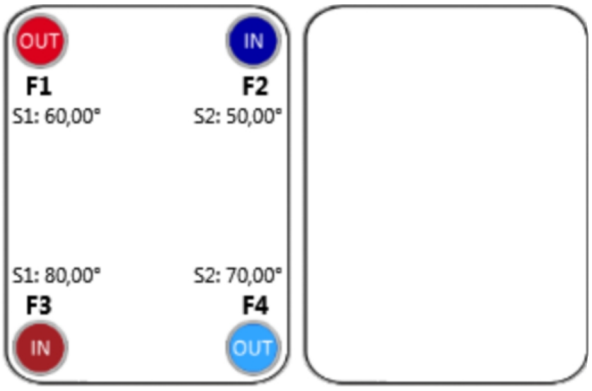
SSP псевдоним: B120T

ДАННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

порт	NND	деноминация
F1	42	ISO-G 2" A [ArtNo: 45134, H54, SS]
F2	42	ISO-G 2" A [ArtNo: 45134, H54, SS]
F3	42	ISO-G 2" A [ArtNo: 45134, H54, SS]
F4	42	ISO-G 2" A [ArtNo: 45134, 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		**Water**	**Water**
Тип потока		**Встречный ток**	
схема		Внутренний	Внешний
Передаваемая мощность	kW	**465,0**	
Температура на входе	°C	**80,00**	**50,00**
Температура на выходе	°C	**60,00**	**70,00**
Расход	kg/s	5,547	5,555
Тепловая длина		2,000	2,000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ		СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
Поверхность нагрева	m²	10,3	
Тепловой поток	kW/m²	45,2	
Логарифм средней разности температур	K	10,00	
Коэф. теплопередачи (расч./требуемый)	W/m²,°C	6980/4520	
Потеря напора - всего	kPa	49,7	47,8
- в портах	kPa	10,6	10,6
- впускные соединения	kPa	0,0746	0,0736
- розетки	kPa	0,0516	0,0520
Диаметр порта (вверх/вниз)	mm	42,0/42,0	42,0/42,0
Количество каналов на один ход		39	40
Количество тарелок		80	
Поправка на загрязнение	%	55	
Коэфф. загрязнения	m²,°C/kW	0,077	
Число Рейнольдса		2956	2500
скорость порта (вверх/вниз)	m/s	4,09/4,09	4,08/4,08
Скорость потока в канале	m/s	0,306	0,297
Напряжение на сдвиг	Pa	85,5	81,4
Средняя температура поверхности стенок	°C	65,78	64,51
Наибольшая разница температуры стенок	K	1,37	
мин./макс. температура поверхности стенок	°C	55,80/75,80	54,43/74,43

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА		СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
Реперная температура	°C	70,00	60,00
Вязкость	cP	0,404	0,467
Вязкость - на стенках	cP	0,429	0,437

SWEP International AB
Box 105, Hjalmar Brantings väg 5
SE-261 22 Landskrona, Sweden

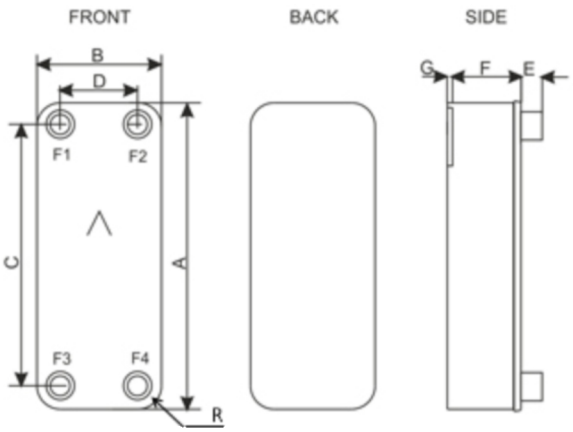
www.swep.net

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА		СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
Плотность	kg/m³	977,7	983,2
Теплоемкость	kJ/kg,°C	4,192	4,185
Теплопроводность	W/m,°C	0,6631	0,6544
Коэффициент теплопередачи пленки	W/m²,°C	16600	15800

ИТОГ		СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
Общий вес пустой	kg	43,466 - 47,586	
Общий вес заполненный	kg	62,136 - 66,256	
Объем удержания (Внутренний схема)	dm³	9,4	
Объем удержания (Внешний схема)	dm³	9,64	
Размер порта F1/P1	mm	42	
Размер порта F2/P2	mm	42	
Размер порта F3/P3	mm	42	
Размер порта F4/P4	mm	42	
Углеродный след	kg	285,67	

**Вес зависит от выбранного товара.*

РАЗМЕРЫ



A	mm	525 ±2
B	mm	243 ±1
C	mm	456 ±1
D	mm	174 ±1
E	mm	27 (opt. 54) ±1
F*	mm	193,2 - 201,2 +0,5%/-1,5%
G*	mm	2 - 4 ±1
O	mm	4
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, thesoftware, 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.