

ИСПАРИТЕЛЬ - Design

ТИП ТЕПЛООБМЕННИКА : B25THx24/1P

Рабочая среда, сторона 1 : R404A
 Рабочая среда, сторона 2 : Water

СТОРОНА 1 : внутренняя цепь
 СТОРОНА 2 : внешний контур

Flow Type : Counter-Current
 SSP Alias : B25T

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

		СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
Передаваемая мощность	kW	16,70	
Inlet vapor quality		0,384	
Outlet vapor quality		1,000	
Температура на входе	°C	3,87	12,00
Температура испарения	°C	2,00	
Superheating	K	5,00	
Температура на выходе	°C	7,00	7,00
Расход	kg/s	0,1586	0,7964
- пар на входе	kg/s	0,06084	
Количество испарившегося вещества	kg/s	0,09777	
Потери напора, заданные	kPa	50,0	50,0

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

		СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
Поверхность нагрева	m ²	1,39	
Тепловой поток	kW/m ²	12,0	
Логарифм средней разности температур	K	6,52	
О.Н.Т.С. (available/required)	W/m ² , °C	2110/1850	
Потеря напора*	kPa	50,9	44,6
- в портах	kPa	2,04	1,47
Потеря давления на распределение потока	kPa	0,000 - 0,000	
Рабочее давление, выходное	kPa	641	
Количество каналов на один ход		11	12
Количество пластин		24	
Поправка на загрязнение	%	14	
Кэфф. загрязнения	m ² , °C/kW	0,068	
Диаметр порта	mm	24,0/24,0 (вверх/вниз)	24,0/24,0 (вверх/вниз)
Рекомендованный размер соединения, вход.	mm	From 9,78 to 15,5	
Рекомендованный размер соединения, вых	mm	From 15,7 to 35,2	
Число Рейнольдса			883,0
Скорость в выходном соединении	m/s	11,2	1,76

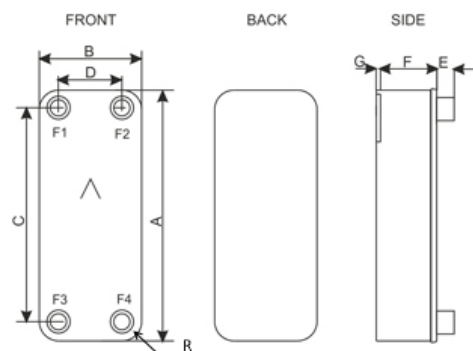
ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

		СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
Реперная температура	°C	3,22	9,39
Жидкость: вязкость	cP	0,168	1,33
плотность	kg/m ³	1138	999,7
теплоемкость	kJ/kg, °C	1,384	4,194
теплопроводность	W/m, °C	0,07646	0,5788
Пар: вязкость	cP	0,0112	
плотность	kg/m ³	32,61	
теплоемкость	kJ/kg, °C	0,9469	
теплопроводность	W/m, °C	0,01264	
- Latent heat	kJ/kg	162,0	
Коэффициент теплопередачи пленки	W/m ² , °C	5920	12000
Средняя температура поверхности стенок	°C	5,96	6,12
Maximum wall temperature	°C	10,95	11,08
Largest wall temperature difference	K	0,44	
Скорость потока в канале	m/s	2,05	0,294
Shear stress	Pa		90,2

TOTALS

Total weight	kg	5,31 - 8,17
Hold-up volume, inner circuit	dm ³	1,22
Hold-up volume, outer circuit	dm ³	1,33
Port size F1/P1	mm	24,0
Port size F2/P2	mm	24,0
Port size F3/P3	mm	24,0
Port size F4/P4	mm	24,0
NND F1/P1	mm	27,0
NND F2/P2	mm	27,0
NND F3/P3	mm	27,0
NND F4/P4	mm	27,0
Carbon footprint	kg	44,9

РАЗМЕРЫ



This is a schematic sketch. For correct drawings please use the order drawing function or contact your SWEP representative.

A	mm	524 to 526 +/-2
B	mm	117 to 119 +/-1
C	mm	479 +/-1
D	mm	72 +/-1
E	mm	20 (opt. 45) +/-1
F	mm	56 to 62 +/-3%
G	mm	4 to 7 +/-1
R	mm	22 to 23