

ИСПАРИТЕЛЬ - Design
ТИП ТЕПЛООБМЕННИКА : B25THx30/1Р

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

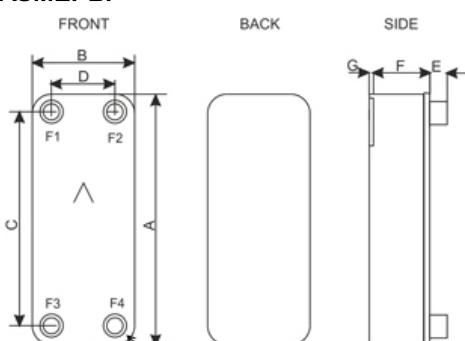
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ		СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
Передаваемая мощность	kW	20,80	
Inlet vapor quality		0,384	
Outlet vapor quality		1,000	
Температура на входе	°C	3,85	12,00
Температура испарения	°C	2,00	
Superheating	K	5,00	
Температура на выходе	°C	7,00	7,00
Расход	kg/s	0,1975	0,9919
- пар на входе	kg/s	0,07577	
Количество испарившегося вещества	kg/s	0,1218	
Потери напора, заданные	kPa	50,0	50,0
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ		СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
Поверхность нагрева	m ²	1,76	
Тепловой поток	kW/m ²	11,8	
Логарифм средней разности температур K		6,51	
O.H.T.C. (available/required)	W/m ² , °C	2110/1810	
Потеря напора*	kPa	50,2	45,1
- в портах	kPa	3,22	2,28
Потеря давления на распределение потока	kPa	0,000 - 0,000	
Рабочее давление, выходное	kPa	641	
Количество каналов на один ход		14	15
Количество пластин		30	
Поправка на загрязнение	%	16	
Коэффиц. загрязнения	m ² , °C/kW	0,077	
Диаметр порта	mm	24,0/24,0 (вверх/вниз)	24,0/24,0 (вверх/вниз)
Рекомендованный размер соединения, вход.	mm	From 10,9 to 17,3	
Рекомендованный размер соединения, вых	mm	From 17,6 to 39,3	
Число Рейнольдса			879,8
Скорость в выходном соединении	m/s	14,0	2,19

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

		СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
Реперная температура	°C	3,23	9,39
Жидкость: вязкость	cP	0,168	1,33
плотность	kg/m³	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/m³	32,62	
теплоемкость	kJ/kg, °C	0,9469	
теплопроводность	W/m, °C	0,01264	
- Latent heat	kJ/kg	162,0	
Коэффициент теплопередачи пленки	W/m², °C	5870	12000
Средняя температура поверхности стенок	°C	5,96	6,12
Maximum wall temperature	°C	10,96	11,09
Largest wall temperature difference	K		0,43
Скорость потока в канале	m/s	2,00	0,293
Shear stress	Pa		89,6

TOTALS

Total weight	kg	6,37 - 9,23
Hold-up volume, inner circuit	dm³	1,55
Hold-up volume, outer circuit	dm³	1,66
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	52,4

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	69,50 to 75,50 +/-3%
G	mm	4 to 7 +/-1
R	mm	22 to 23