

**КОНДЕНСАТОР - Design**  
**ТИП ТЕПЛООБМЕННИКА : B25THx50/1P**

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	36,00	
Температура на входе	°C	70,00	30,00
Температура конденсации	°C	40,00	
Переохлаждение	K	3,00	
Температура на выходе	°C	36,53	35,00
Расход	kg/s	0,2207	1,723
Количество образовавшегося конденсата	kg/s	0,2207	
Потери напора, заданные	kPa	50,0	50,0

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

		СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
Поверхность нагрева	m <sup>2</sup>	3,02	
Тепловой поток	kW/m <sup>2</sup>	11,9	
Логарифм средней разности температур K		7,22	
Кэф. теплопередачи (расч./требуемый) W/m <sup>2</sup> , °C		2010/1650	
Потеря напора*	kPa	2,36	51,7
- в портах	kPa	-0,568	6,97
Рабочее давление, выходное	kPa	1810	
Количество каналов на один ход		24	25
Количество пластин		50	
Поправка на загрязнение	%	22	
Кэфф. загрязнения	m <sup>2</sup> , °C/kW	0,108	
Диаметр порта	mm	24,0/24,0 (вверх/вниз)	24,0/24,0 (вверх/вниз)
Рекомендованный размер соединения, вход.	mm	From 10,9 to 24,5	
Рекомендованный размер соединения, вых	mm	From 12,1 to 24,1	
Число Рейнольдса			1611
Скорости в портах	m/s	5,19	3,83

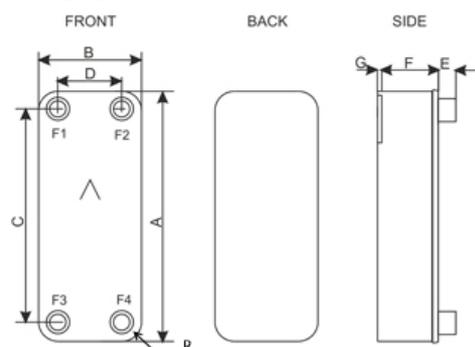
### ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

		СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
Реперная температура	°C	39,79	32,50
Жидкость: вязкость	cP	0,0994	0,757
плотность	kg/m <sup>3</sup>	967,2	994,9
теплоемкость	kJ/kg, °C	1,763	4,178
теплопроводность	W/m, °C	0,06111	0,6194
Пар: вязкость	cP	0,0126	
плотность	kg/m <sup>3</sup>	94,01	
теплоемкость	kJ/kg, °C	1,293	
теплопроводность	W/m, °C	0,01576	
- Latent heat	kJ/kg	120,9	
Коэффициент теплопередачи пленки	W/m <sup>2</sup> , °C	2920	15600
Средняя температура поверхности стенок	°C	30,59	30,48
Maximum wall temperature	°C	35,67	35,53
Largest wall temperature difference	K		0,28
Скорость потока в канале	m/s	0,433	0,307
Shear stress	Pa		93,5

### TOTALS

Total weight	kg	9,92 - 12,8
Hold-up volume, inner circuit	dm <sup>3</sup>	2,66
Hold-up volume, outer circuit	dm <sup>3</sup>	2,77
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 and/or 18,0
NND F2/P2	mm	18,0 and/or 27,0
NND F3/P3	mm	27,0 and/or 18,0
NND F4/P4	mm	18,0 and/or 27,0
Carbon footprint	kg	77,3

### РАЗМЕРЫ



This is a schematic sketch. For correct drawings please use the order drawing function or contact your SWEF 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	114,50 to 120,50 +/-3%
G	mm	4 to 7 +/-1
R	mm	22 to 23