

**КОНДЕНСАТОР - Design**  
**ТИП ТЕПЛООБМЕННИКА : B80Hx30/1P**

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

СТОРОНА 1 : внутренняя цепь  
 СТОРОНА 2 : внешний контур

Flow Type : Counter-Current  
 SSP Alias : B80

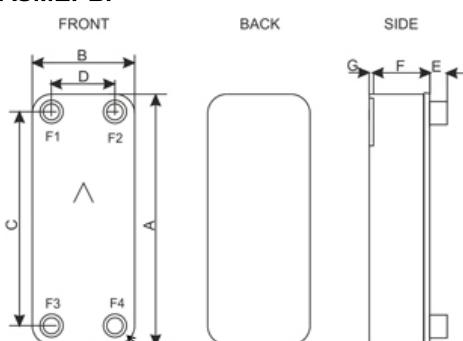
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ		СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
Передаваемая мощность	kW	24,30	
Температура на входе	°C	70,00	30,00
Температура конденсации	°C	40,00	
Переохлаждение	K	3,00	
Температура на выходе	°C	36,53	35,00
Расход	kg/s	0,1490	1,163
Количество образовавшегося конденсата	kg/s	0,1490	
Потери напора, заданные	kPa	50,0	50,0
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ		СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
Поверхность нагрева	m <sup>2</sup>	1,68	
Тепловой поток	kW/m <sup>2</sup>	14,5	
Логарифм средней разности температур K		7,24	
Коэф. теплопередачи (расч./требуемый) W/m <sup>2</sup> , °C		1980/2000	
Потеря напора*	kPa	2,88	35,0
- в портах	kPa	-0,0756	0,880
Рабочее давление, выходное	kPa	1810	
Количество каналов на один ход		14	15
Количество пластин		30	
Поправка на загрязнение	%	0	
Коэффиц. загрязнения	m <sup>2</sup> , °C/kW	-0,005	
Диаметр порта	mm	33,0/33,0 (вверх/вниз)	33,0/33,0 (вверх/вниз)
Рекомендованный размер соединения, вход.	mm	From 8,99 to 20,1	
Рекомендованный размер соединения, вых	mm	From 9,90 to 19,8	
Число Рейнольдса			1812
Скорости в портах	m/s	1,85	1,37

**ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

		<b>СТОРОНА 1</b>	<b>СТОРОНА 2</b>
Реперная температура	°C	39,78	32,50
Жидкость: вязкость	cP	0,0994	0,757
плотность	kg/m³	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/m³	93,96	
теплоемкость	kJ/kg, °C	1,293	
теплопроводность	W/m, °C	0,01576	
- Latent heat	kJ/kg	120,9	
Коэффициент теплопередачи пленки	W/m², °C	2830	15700
Средняя температура поверхности стенок	°C	30,60	30,49
Maximum wall temperature	°C	35,69	35,56
Largest wall temperature difference	K	0,26	
Скорость потока в канале	m/s	0,501	0,345
Shear stress	Pa		72,5

**TOTALS**

Total weight	kg	7,01 - 10,5
Hold-up volume, inner circuit	dm³	1,50
Hold-up volume, outer circuit	dm³	1,60
Port size F1/P1	mm	33,0
Port size F2/P2	mm	33,0
Port size F3/P3	mm	33,0
Port size F4/P4	mm	33,0
NND F1/P1	mm	36,0
NND F2/P2	mm	36,0
NND F3/P3	mm	36,0
NND F4/P4	mm	36,0
Carbon footprint	kg	49,3

**РАЗМЕРЫ**


A	mm	526 +/-2
B	mm	119 +/-1
C	mm	470 +/-1
D	mm	63 +/-1
E	mm	27 (opt. 45) +/-1
F	mm	71,20 to 79,20 +/-2,5%
G	mm	2 to 6 +/-1
O	mm	4
R	mm	23

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