

КОНДЕНСАТОР - Design ТИП ТЕПЛООБМЕННИКА : B80Hx40/1P

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	33,20	
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	0,2035	1,589
Количество образовавшегося конденсата	kg/s	0,2035	
Потери напора, заданные	kPa	50,0	50,0

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

		СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
Поверхность нагрева	m²	2,28	
Тепловой поток	kW/m²	14,6	
Логарифм средней разности температур K		7,24	
Коэф. теплопередачи (расч./требуемый) W/m², °C		1990/2010	
Потеря напора*	kPa	2,87	37,3
- в портах	kPa	-0,140	1,65
Рабочее давление, выходное	kPa	1810	
Количество каналов на один ход		19	20
Количество пластин		40	
Поправка на загрязнение	%	0	
Коэфф. загрязнения	m², °C/kW	-0,006	
Диаметр порта	mm	33,0/33,0 (вверх/вниз)	33,0/33,0 (вверх/вниз)
Рекомендованный размер соединения, вход.	mm	From 10,5 to 23,5	
Рекомендованный размер соединения, выход	mm	From 11,6 to 23,1	
Число Рейнольдса			1857
Скорости в портах	m/s	2,53	1,87

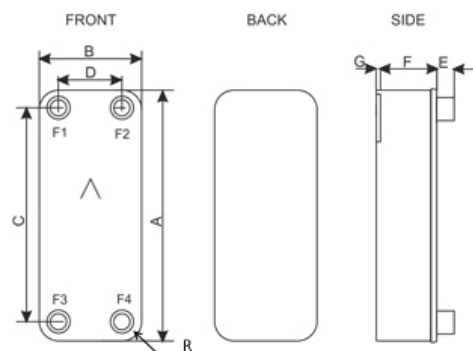
ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

		СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
Реперная температура	°C	39,78	32,50
Жидкость: вязкость	cP	0,0994	0,757
плотность	kg/m ³	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 ³	93,96	
теплоемкость	kJ/kg, °C	1,293	
теплопроводность	W/m, °C	0,01576	
- Latent heat	kJ/kg	120,9	
Коэффициент теплопередачи пленки	W/m ² , °C	2840	15900
Средняя температура поверхности стенок	°C	30,60	30,48
Maximum wall temperature	°C	35,69	35,55
Largest wall temperature difference	K	0,27	
Скорость потока в канале	m/s	0,504	0,353
Shear stress	Pa		75,8

TOTALS

Total weight	kg	8,65 - 12,1
Hold-up volume, inner circuit	dm ³	2,03
Hold-up volume, outer circuit	dm ³	2,14
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	60,8

РАЗМЕРЫ



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

A	mm	526 +/-2
B	mm	119 +/-1
C	mm	470 +/-1
D	mm	63 +/-1
E	mm	27 (opt. 45) +/-1
F	mm	93,60 to 101,60 +/-2,5%
G	mm	2 to 6 +/-1
O	mm	4
R	mm	23