

КОНДЕНСАТОР - Design ТИП ТЕПЛООБМЕННИКА : B80Hx60/1P

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	51,00	
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	0,3126	2,441
Количество образовавшегося конденсата	kg/s	0,3126	
Потери напора, заданные	kPa	50,0	50,0

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

		СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
Поверхность нагрева	m ²	3,48	
Тепловой поток	kW/m ²	14,7	
Логарифм средней разности температур K		7,25	
Коэф. теплопередачи (расч./требуемый) W/m ² , °C		2000/2020	
Потеря напора*	kPa	2,74	41,1
- в портах	kPa	-0,322	3,90
Рабочее давление, выходное	kPa	1810	
Количество каналов на один ход		29	30
Количество пластин		60	
Поправка на загрязнение	%	0	
Коэфф. загрязнения	m ² , °C/kW	-0,007	
Диаметр порта	mm	33,0/33,0 (вверх/вниз)	33,0/33,0 (вверх/вниз)
Рекомендованный размер соединения, вход.	mm	From 13,0 to 29,1	
Рекомендованный размер соединения, вых	mm	From 14,3 to 28,7	
Число Рейнольдса			1901
Скорости в портах	m/s	3,89	2,87

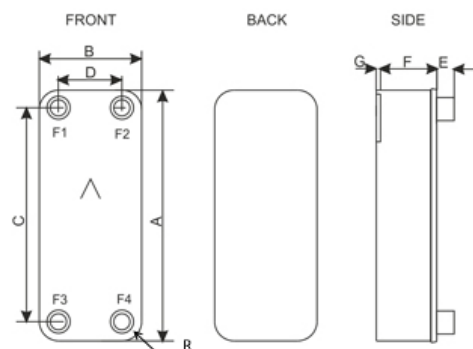
ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

		СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
Реперная температура	°C	39,79	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	93,97	
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	16200
Средняя температура поверхности стенок	°C	30,59	30,48
Maximum wall temperature	°C	35,68	35,54
Largest wall temperature difference	K	0,27	
Скорость потока в канале	m/s	0,507	0,362
Shear stress	Pa		79,1

TOTALS

Total weight	kg	11,9 - 15,4
Hold-up volume, inner circuit	dm ³	3,10
Hold-up volume, outer circuit	dm ³	3,21
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	83,8

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	138,40 to 146,40 +/-2,5%
G	mm	2 to 6 +/-1
O	mm	4
R	mm	23