

КОНДЕНСАТОР - Design ТИП ТЕПЛООБМЕННИКА : B10THx20/1P

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

СТОРОНА 1 : внутренняя цепь
 СТОРОНА 2 : внешний контур

Flow Type : Counter-Current
 SSP Alias : B10T

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

		СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
Передаваемая мощность	kW	4,300	
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	0,02636	0,2058
Количество образовавшегося конденсата	kg/s	0,02636	
Потери напора, заданные	kPa	50,0	50,0

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

		СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
Поверхность нагрева	m²	0,558	
Тепловой поток	kW/m²	7,71	
Логарифм средней разности температур K		7,20	
Коэф. теплопередачи (расч./требуемый) W/m², °C		1080/1070	
Потеря напора*	kPa	-0,273	2,00
- в портах	kPa	-8,48e-3	0,0987
Рабочее давление, выходное	kPa	1820	
Количество каналов на один ход		9	10
Количество пластин		20	
Поправка на загрязнение	%	0	
Коэфф. загрязнения	m², °C/kW	0,008	
Диаметр порта	mm	24,0/24,0 (вверх/вниз)	24,0/24,0 (вверх/вниз)
Рекомендованный размер соединения, вход.	mm	From 3,78 to 8,44	
Рекомендованный размер соединения, вых	mm	From 4,17 to 8,33	
Число Рейнольдса			480,9
Скорости в портах	m/s	0,620	0,457

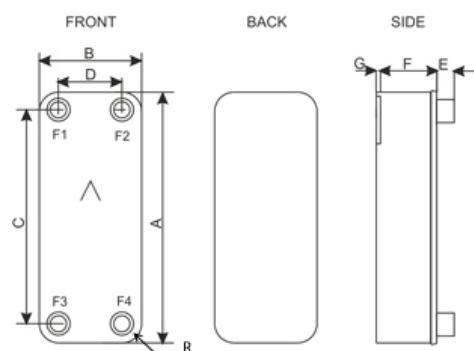
ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

		СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
Реперная температура	°C	39,78	32,50
Жидкость: вязкость	cP	0,0994	0,757
плотность	kg/m ³	967,3	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	94,16	
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	1420	7350
Средняя температура поверхности стенок	°C	30,54	30,49
Maximum wall temperature	°C	36,12	36,01
Largest wall temperature difference	K		0,14
Скорость потока в канале	m/s	0,138	0,0915
Shear stress	Pa		7,83

TOTALS

Total weight	kg	2,87 - 4,02
Hold-up volume, inner circuit	dm ³	0,549
Hold-up volume, outer circuit	dm ³	0,610
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	18,0 and/or 27,0
NND F2/P2	mm	18,0 and/or 27,0
NND F3/P3	mm	18,0 and/or 27,0
NND F4/P4	mm	18,0 and/or 27,0
Carbon footprint	kg	21,6

РАЗМЕРЫ



A	mm	289 +/-2
B	mm	119 +/-1
C	mm	243 +/-1
D	mm	72 +/-1
E	mm	20 (opt. 45) +/-1
F	mm	48,80 to 52,80 +2%/-1,5%
G	mm	4 to 6 +/-1
R	mm	22 to 23