

КОНДЕНСАТОР - Design ТИП ТЕПЛООБМЕННИКА : B25THx40/1P

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	29,30	
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	0,1796	1,402
Количество образовавшегося конденсата	kg/s	0,1796	
Потери напора, заданные	kPa	50,0	50,0

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

		СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
Поверхность нагрева	m²	2,39	
Тепловой поток	kW/m²	12,2	
Логарифм средней разности температур K		7,24	
Кэф. теплопередачи (расч./требуемый) W/m², °C		2050/1690	
Потеря напора*	kPa	2,68	50,8
- в портах	kPa	-0,382	4,60
Рабочее давление, выходное	kPa	1810	
Количество каналов на один ход		19	20
Количество пластин		40	
Поправка на загрязнение	%	21	
Кэфф. загрязнения	m², °C/kW	0,103	
Диаметр порта	mm	24,0/24,0 (вверх/вниз)	24,0/24,0 (вверх/вниз)
Рекомендованный размер соединения, вход.	mm	From 9,87 to 22,1	
Рекомендованный размер соединения, выход	mm	From 10,9 to 21,7	
Число Рейнольдса			1639
Скорости в портах	m/s	4,22	3,12

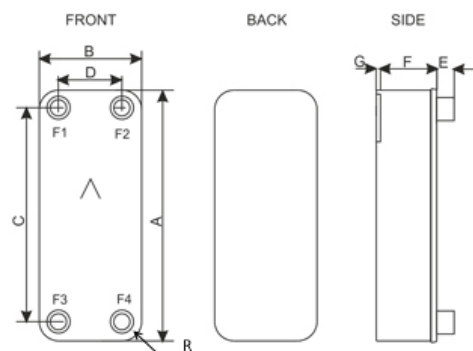
ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

		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	93,99	
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	2950	15800
Средняя температура поверхности стенок	°C	30,60	30,48
Maximum wall temperature	°C	35,89	35,71
Largest wall temperature difference	K	0,28	
Скорость потока в канале	m/s	0,445	0,312
Shear stress	Pa		96,7

TOTALS

Total weight	kg	8,15 - 11,0
Hold-up volume, inner circuit	dm ³	2,11
Hold-up volume, outer circuit	dm ³	2,22
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	64,9

РАЗМЕРЫ



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	92 to 98 +/-3%
G	mm	4 to 7 +/-1
R	mm	22 to 23