

КОНДЕНСАТОР - Design
ТИП ТЕПЛООБМЕННИКА : B25THx24/1P

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	18,00	
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	0,1103	0,8616
Количество образовавшегося конденсата	kg/s	0,1103	
Потери напора, заданные	kPa	50,0	50,0
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ		СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
Поверхность нагрева	m ²	1,39	
Тепловой поток	kW/m ²	13,0	
Логарифм средней разности температур K		7,24	
Кэф. теплопередачи (расч./требуемый) W/m ² , °C		2090/1790	
Потеря напора*	kPa	3,48	50,1
- в портах	kPa	-0,148	1,73
Рабочее давление, выходное	kPa	1810	
Количество каналов на один ход		11	12
Количество пластин		24	
Поправка на загрязнение	%	16	
Кэфф. загрязнения	m ² , °C/kW	0,079	
Диаметр порта	mm	24,0/24,0 (вверх/вниз)	24,0/24,0 (вверх/вниз)
Рекомендованный размер соединения, вход.	mm	From 7,73 to 17,3	
Рекомендованный размер соединения, вых	mm	From 8,52 to 17,0	
Число Рейнольдса			1678
Скорости в портах	m/s	2,59	1,91

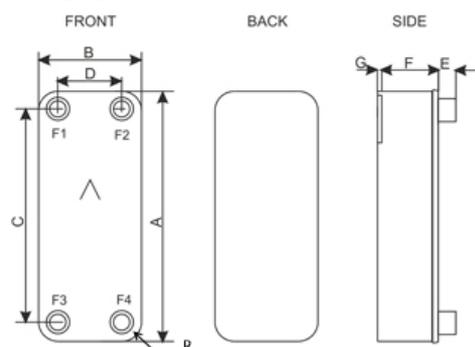
ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

		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	93,94		
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	3010		16100
Средняя температура поверхности стенок	°C	30,61		30,49
Maximum wall temperature	°C	35,90		35,72
Largest wall temperature difference	K		0,28	
Скорость потока в канале	m/s	0,472		0,319
Shear stress	Pa			101

TOTALS

Total weight	kg	5,31 - 8,17
Hold-up volume, inner circuit	dm ³	1,22
Hold-up volume, outer circuit	dm ³	1,33
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	44,9

РАЗМЕРЫ



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

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	56 to 62 +/-3%
G	mm	4 to 7 +/-1
R	mm	22 to 23