

## Всеобщий RC - Испаритель

### Паяный пластинчатый ТО-к: ВЗ-052-20-НQ

Заказчик:  
Рекомендация:

Дата: 02-08-2016  
Бланк Данфосс:

#### Расчетные условия

Направление потока		Противоток	
		Сторона 1	Сторона 2
Входная темп-ра	°C :	3,86	12,00
Темп-ра кипения(Точка росы)	°C :	2,00	
Перегрев	K :	5,00	
Выходная темп-ра	°C :	7,00	7,00
Массовый Расход	-Итого	kg/s :	0,117
	- Вход / Газ	kg/s :	0,036
Объемный Расход-Итого		L/min :	-
Испарившаяся жидкость		kg/s :	0,081
Вход / Выход степень сухости газа			0,306/1,000
Макс. потери давления		kPa :	300,00
Abs.Давление насыщения-Выход		bar :	6,64

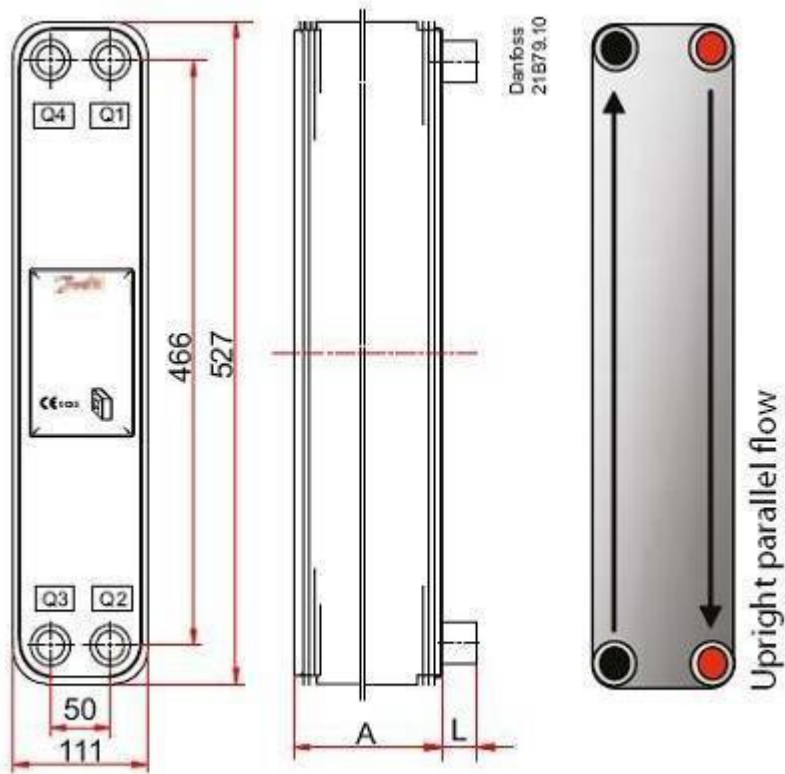
#### Свойства теплоносителя

Тип среды	:	R507A	Вода
Исходная темп-ра	°C :	2,93	9,50
Жидкость	- Вязкость	mPa-s :	0,1713
	- Плотность	kg/m <sup>3</sup> :	1144,8
	- Тепловая нагрузка	kJ/kg-K :	1,394
	- Теплопроводность	W/m-K :	0,071
Газ	- Вязкость	mPa-s :	0,0112
	- Плотность	kg/m <sup>3</sup> :	35,4
	- Тепловая нагрузка	kJ/kg-K :	1,019
	- Теплопроводность	W/m-K :	0,013
	- Теплота фазового перехода	kJ/kg :	109,26

#### Паяный пластинчатый ТО-к

Нагрузка	kW :	13,60	
Общая площадь	m <sup>2</sup> :	0,92	
Среднегеометрический температурный напор	K :	5,55	
Н.Т.С.	W/m <sup>2</sup> -K :	3057,7/2669,6	
Потери давления	- Итого	kPa :	202,70
	- Канал	kPa :	38,99
	- в портах	kPa :	0,30
	- В дистрибьюторе	kPa :	163,40
Диаметр портов	mm :	35,0	35,0
Кол-во каналов	:	9H	10H
Кол-во пластин	:	20	
Запас поверхности	% :	14,5	
Фактор загрязнения	m <sup>2</sup> -K/kW :	0,04385	

B3-052-20-HQ



Кол-во пластин	20
A (mm)	57,0
L (mm)	25,0
Вес (kg)	6,40
Объем канала (L)	Q1 Q2 Сторона: 0,940 / Q3 Q4 Сторона: 0,846
Расчетное давление(Макс.) (bar)	30
Расчетная темп-ра(макс./минимал.) (°C)	-196 / +200