

## Всеобщий RC - Испаритель

### Паяный пластинчатый ТО-к: ВЗ-052-14-НҚ

Заказчик:  
Рекомендация:

Дата: 02-08-2016  
Бланк Данфосс:

#### Расчетные условия

Направление потока		Противоток	
		Сторона 1	Сторона 2
Входная темп-ра	°C :	3,91	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 :	0,080
	- Вход / Газ	kg/s :	0,024
Объемный Расход-Итого		L/min :	-
Испарившаяся жидкость		kg/s :	0,055
Вход / Выход степень сухости газа			0,306/1,000
Макс. потери давления		kPa :	300,00
Abs.Давление насыщения-Выход		bar :	6,64

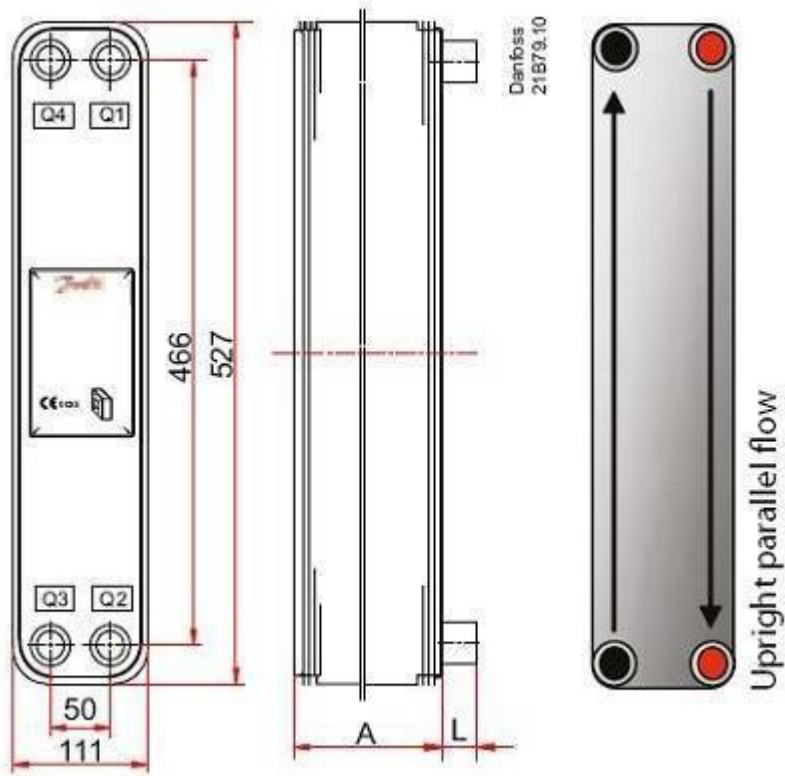
#### Свойства теплоносителя

Тип среды	:	R507A	Вода
Исходная темп-ра	°C :	2,96	9,50
Жидкость	- Вязкость	mPa-s :	0,1712
	- Плотность	kg/m <sup>3</sup> :	1144,7
	- 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 :	109,20

#### Паяный пластинчатый ТО-к

Нагрузка	kW :	9,30	
Общая площадь	m <sup>2</sup> :	0,61	
Среднегеометрический температурный напор	K :	5,51	
Н.Т.С.	W/m <sup>2</sup> -K :	3101,5/2757,6	
Потери давления	- Итого	kPa :	212,35
	- Канал	kPa :	40,38
	- в портах	kPa :	0,14
	- В дистрибьюторе	kPa :	171,83
Диаметр портов	mm :	35,0	35,0
Кол-во каналов	:	6Н	7Н
Кол-во пластин	:		14
Запас поверхности	% :		12,5
Фактор загрязнения	m <sup>2</sup> -K/kW :		0,03310

B3-052-14-HQ



Кол-во пластин	14
A (mm)	42,6
L (mm)	25,0
Вес (kg)	5,02
Объем канала (L)	Q1 Q2 Сторона: 0,658 / Q3 Q4 Сторона: 0,564
Расчетное давление(Макс.) (bar)	30
Расчетная темп-ра(макс./минимал.) (°C)	-196 / +200