

## Всеобщий RC - Испаритель

### Паяный пластинчатый ТО-к: В3-052-112-НҚ

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 :	3,371
	- Вход / Газ	kg/s :	
Объемный Расход-Итого		L/min :	-
Испарившаяся жидкость		kg/s :	0,421
Вход / Выход степень сухости газа			0,306/1,000
Макс. потери давления		kPa :	300,00
Abs.Давление насыщения-Выход		bar :	6,64

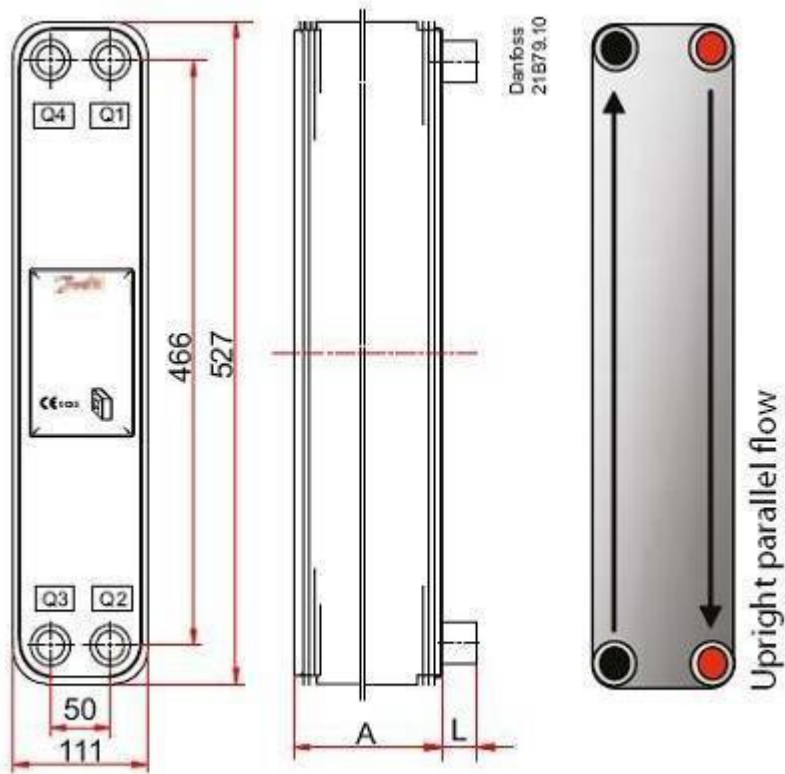
#### Свойства теплоносителя

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 :	70,60	
Общая площадь	m <sup>2</sup> :	5,61	
Среднегарифмический температурный напор	K :	5,42	
Н.Т.С.	W/m <sup>2</sup> -K :	2740,2/2323,8	
Потери давления	- Итого	kPa :	157,08
	- Канал	kPa :	30,97
	- в портах	kPa :	8,21
	- В дистрибьюторе	kPa :	117,91
Диаметр портов	mm :	35,0	35,0
Кол-во каналов	:	55H	56H
Кол-во пластин	:	112	
Запас поверхности	% :	17,9	
Фактор загрязнения	m <sup>2</sup> -K/kW :	0,06540	

B3-052-112-HQ



Кол-во пластин	112
A (mm)	277,8
L (mm)	25,0
Вес (kg)	27,56
Объем канала (L)	Q1 Q2 Сторона: 5,264 / Q3 Q4 Сторона: 5,170
Расчетное давление(Макс.) (bar)	30
Расчетная темп-ра(макс./минимал.) (°C)	-196 / +200