

## Всеобщий RC - Испаритель

### Паяный пластинчатый ТО-к: В3-052-60-НQ

Заказчик:  
Рекомендация:

Дата: 02-08-2016  
Бланк Данфосс:

#### Расчетные условия

Направление потока		Сторона 1	Противоток	Сторона 2
Входная темп-ра	°C :	3,75		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 :	0,343	1,905
	- Вход / Газ	kg/s :	0,105	
Объемный Расход-Итого		L/min :	-	-
Испарившаяся жидкость		kg/s :	0,238	
Вход / Выход степень сухости газа			0,306/1,000	
Макс. потери давления		kPa :	300,00	50,00
Abs.Давление насыщения-Выход		bar :	6,64	

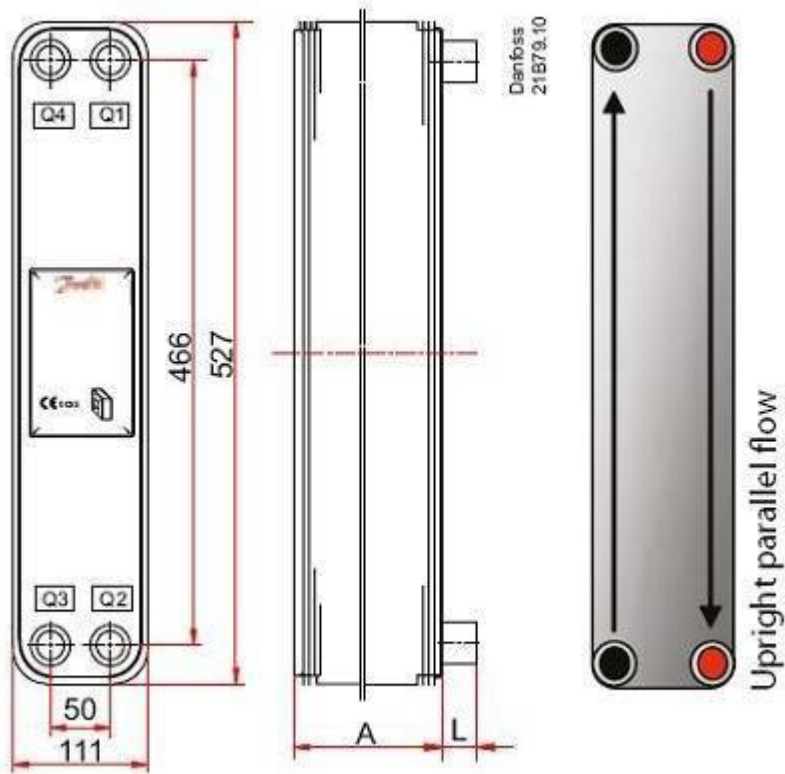
#### Свойства теплоносителя

Тип среды		R507A	Вода
Исходная темп-ра	°C :	2,87	9,50
Жидкость	- Вязкость	mPa-s :	0,1714
	- Плотность	kg/m <sup>3</sup> :	1145,0
	- 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> :	35,3
	- Тепловая нагрузка	kJ/kg-K :	1,018
	- Теплопроводность	W/m-K :	0,013
	- Теплота фазового перехода	kJ/kg :	109,39

#### Паяный пластинчатый ТО-к

Нагрузка	kW :	39,90	
Общая площадь	m <sup>2</sup> :	2,96	
Среднегеометрический температурный напор	K :	5,59	
Н.Т.С.	W/m <sup>2</sup> -K :	2832,3/2411,2	
Потери давления	- Итого	kPa :	172,42
	- Канал	kPa :	34,24
	- в портах	kPa :	2,59
	- В дистрибьюторе	kPa :	135,60
Диаметр портов	mm :	35,0	35,0
Кол-во каналов		29H	30H
Кол-во пластин			60
Запас поверхности	% :	17,5	
Фактор загрязнения	m <sup>2</sup> -K/kW :	0,06166	

B3-052-60-HQ



Кол-во пластин	60
A (mm)	153,0
L (mm)	25,0
Вес (kg)	15,60
Объем канала (L)	Q1 Q2 Сторона: 2,820 / Q3 Q4 Сторона: 2,726
Расчетное давление(Макс.) (bar)	30
Расчетная темп-ра(макс./минимал.) (°C)	-196 / +200