

Всеобщий RC - Испаритель

Паяный пластинчатый теплообменник: В3-052-50-НQ

Заказчик:
Справка:

дата: 03-22-2013
Бланк Данфосс:

Расчетные условия

Направление потока		Сторона 1	Противоток	Сторона 2
Температура на входе	C :	-17.40		-5.00
Температура испарения(Dew)	C :	-20.00		
Перегрев	K :	10.00		
Температура на выходе	C :	-10.00		-15.00
Массовый расход	- Общие kg/s :	0.183		0.614
	- Вх / Газ kg/s :	0.08		
Объемный расход-Общие	L/min :	-		-
Среда Испаренный	L/min :	6184.757		
Вх / Вых степень сухости газа	:	0.438/1		
Макс. потери давления	kPa :	/		/
Давление насыщения - Вых	bar :	3		

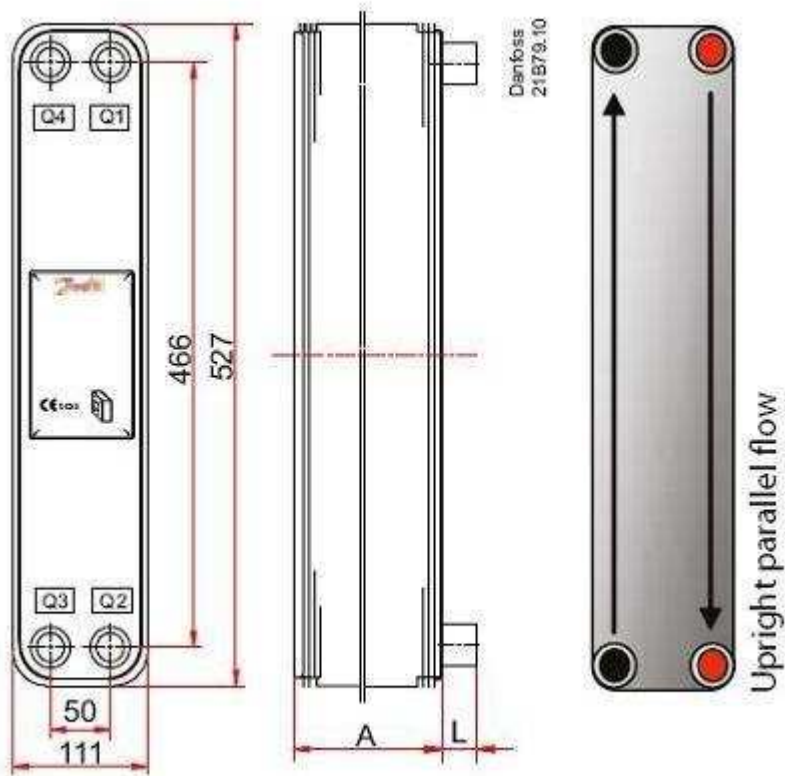
Свойства теплоносителя

Среда	:	R404A	Этиленгликоль(45%)
Расчетная температура	C :	-18.70	-10.00
Жидкость	- Вязкость mPa-s :	0.2293	9.9313
	- Плотность kg/m ³ :	1217.38	1072.14
	- Теплоемкость kJ/kg-K :	1.319	3.257
	- Теплопроводность W/m-K :	0.080	0.376
Газ	- Вязкость mPa-s :	0.0103	
	- Плотность kg/m ³ :	16.15	
	- Теплоемкость kJ/kg-K :	0.897	
	- Теплопроводность W/m-K :	0.011	
	- Теплота фазового перехода kJ/kg :	100.20	

Паяный пластинчатый теплообменник

Нагрузка	kW :	20.00	
Общая площадь	m ² :	2.45	
Ср. разность темп.	K :	5.56	
Н.Т.С.	W/m ² -K :	1391/1469	
потери давления	- Общие kPa :	175.29	11.1
	- в каналах kPa :	33.44	10.9
	- в портах kPa :	1.6	0.2
	- в теплообменнике kPa :	140.25	
Диаметр патрубков	mm :	35	35
Количество каналов	:	24H	25H
Количество пластин	:	50	
Запас поверхности	% :	-5.32	
Фактор загрязнения	m ² -K/kW :	-0.0383	

B3-052-50-HQ



Количество пластин	50
A (mm)	129
L (mm)	25
Вес (kg)	13.3
Объем канала (L)	Q1 Q2 Сторона: 2.35 / Q3 Q4 Сторона: 2.256
Design Давление (bar)	30
Давление испытания (bar)	45
Design Температура (C)	-196 / +200