



Danfoss Hexact (1.5.7b)

**Всеобщий RC - Конденсатор****Микропластинчатый теплообменник: D55-H-30**Заказчик:  
Справка:дата: 12-24-2013  
Бланк Данфосс:**Расчетные условия**

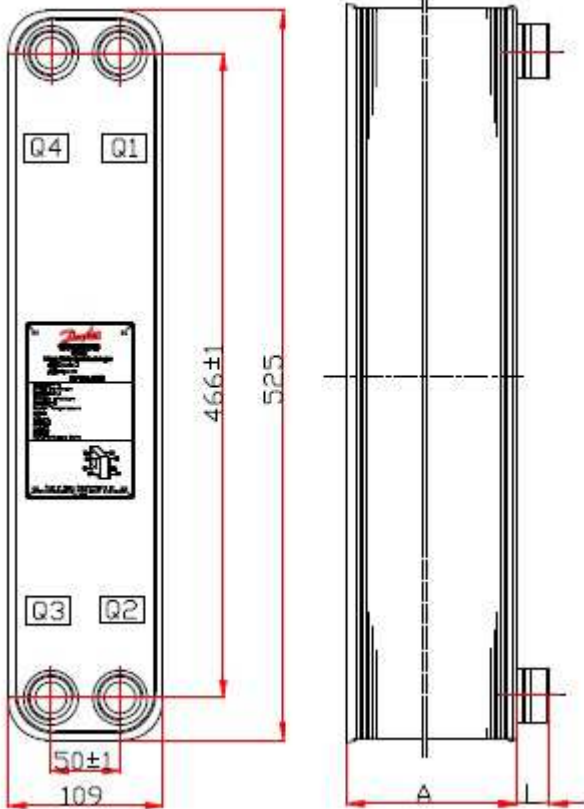
Направление потока		Противоток	
		<b>Сторона 1</b>	<b>Сторона 2</b>
Температура на входе	C :	85.00	50.00
Температура конденсации(Dew)	C :	60.00	
Температура конденсации(Герметичный)	C :	59.75	
Переохлаждение	K :	3.00	
Температура на выходе	C :	56.75	55.00
Массовый расход-Общие	kg/s :	0.1	0.612
Объемный расход-Общие	L/min :	-	-
Жидкости сконденсировано	L/min :	5991.917	
Вх / Вых степень сухости газа	:	1/0	
Макс. потери давления	kPa :	/	/
Давление насыщения - Вх	bar :	28.71	

**Свойства теплоносителя**

Среда	:	R404A	
Расчетная температура	C :	58.39	52.50
Жидкость - Вязкость	mPa-s :	0.0726	0.5268
- Плотность	kg/m <sup>3</sup> :	829.1	987.71
- Теплоемкость	kJ/kg-K :	2.394	4.181
- Теплопроводность	W/m-K :	0.051	0.642
Газ - Вязкость	mPa-s :	0.0159	
- Плотность	kg/m <sup>3</sup> :	183.26	
- Теплоемкость	kJ/kg-K :	2.545	
- Теплопроводность	W/m-K :	0.026	
- Теплота фазового перехода	kJ/kg :	85.37	

**Микропластинчатый теплообменник**

Нагрузка	kW :	12.80	
Общая площадь	m <sup>2</sup> :	1.43	
Ср. разность темп.	K :	7.11	
Н.Т.С.	W/m <sup>2</sup> -K :	1674/1260	
потери давления - Общие	kPa :	2.11	25.53
- в каналах	kPa :	2.13	24.96
- в портах	kPa :	-0.02	0.57
Диаметр портов	mm :	28	28
Количество каналов	:	14H	15H
Количество пластин	:		30
Запас поверхности	% :		32.81
Фактор загрязнения	m <sup>2</sup> -K/kW :		0.196



Количество пластин	30
A (mm)	52.7
L (mm)	25
Вес (kg)	6.37
Объем канала (L)	Q1 Q2 Сторона: 0.915 / Q3 Q4 Сторона: 0.854
Design Давление (bar)	30
Давление гидроиспытаний (bar)	45
Design Температура (C)	-196 / +200
Паяные присоединения(Мак.):	1_3/8
Внешняя резьба(Мак.):	1_1/4