



Sia Eko Air  
 Miera iela 30D  
 Tel.: +371 66 066 639 - Fax:  
 www.ekoair.lv  
 ekoair@icloud.com

Клиент	-	Дата	22-Mar-19
Внимание	-	Проект №	
Описание			

### NB-538-14 (1x7/1x7)

#### Свойства теплообменника

Требуемая производительность	13.75	kW
Получ.производительность	13.75	kW
Коэф.переразмерности	0.00	
Поверхность теплообмена	0.92	m <sup>2</sup>
Шаблон	NB-538-14 (1x7/1x7)	
Число пластин	14	
Глобальный коэф. теплообмена	2063	W/(m <sup>2</sup> K)
теоретич. СЛРТ	7.21	°C

#### Первичный контур

Жидкость первичн.контур	WATER (1.000 bar A/Жидкость)	
Число хол. циклов первичн.контур	1	
Поток в первичн.контуре	2.4	m <sup>3</sup> /h
Скор.жидкости первичн.контур	0.47	m/s
Вход.темп.первичн.контур	15.00	°C
Вых.темп.первичн.контур	10.00	°C
Паден.давления первичн.контур	59.28	kPa
Падение давления теплообменника	58.42	kPa
Падение давления в штуцере вх./вых.	0.85/0.85	kPa
Частичн.коэф.теплообмена. Первичный контур	4626	W/(m <sup>2</sup> K)
Коэф.загрязнения первичн.контур	0.0000000	(m <sup>2</sup> K)/W

#### Вторичный контур

Жидкость вторичн.контур	R407C	
Число хол. циклов вторичн.контур	1	
Поток во вторичн.контуре	236.2	kg/h
Скор.жидкости вторичн.контур	1.79	m/s
Температура испарения	5.00	°C [ Кипение ]
Температура конденсации	45.00	°C [ Точка росы ]
Переохлаждение	5	K
Перегрев	5	K
Паден.давления вторичн.контур	9.18	kPa
Падение давления теплообменника	8.80	kPa
Падение давления в штуцере вх./вых.	0.01/0.38	kPa
Коэф. теплообмена при испарении	5597	W/(m <sup>2</sup> K)
Коэф.теплообмена при перегреве	672	W/(m <sup>2</sup> K)
Коэф.загрязнения вторичн.контур	0.0000000	(m <sup>2</sup> K)/W

#### Данные проекта

Материал пластины	Нержавеющая сталь тип 316L	
Материал пайки	Медь	
Вес	6	kg